

# QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR

## Aanleg rotonde Zevenheuvelenweg - Nieuweweg te Groesbeek





# QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR

Aanleg rotonde Zevenheuvelenweg –

Nieuweweg te Groesbeek

Toetsing aan Flora- en faunawet,

Natuurbeschermingswet 1998 & Boswet

(Zaaknummer Z-14-17429)



Op verzoek van: Gemeente Groesbeek

Opgesteld door: G. Hoogerwerf  
Projectnummer: 14-157

Datum: 17-11-2014

## Colofon

© 2014 Natuurbalans - Limes Divergens BV / Gemeente Groesbeek

*Tekst en samenstelling:* G. Hoogerwerf

*Projectnummer:* 14-157

*In opdracht van:* Gemeente Groesbeek

*Opdrachtbegeleiding:* C.M. Sleyfer

*Foto omslag:* Zicht op de kruising Zevenheuvelweg en Nieuweweg (achtergrond) te Groesbeek

*Wijze van citeren:* Hoogerwerf, G. 2014. Quick scan beschermde natuur aanleg rotonde Zevenheuvelenweg – Nieuweweg te Groesbeek. Toetsing aan Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 & Boswet. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

*Niets uit dit rapport mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Groesbeek en Natuurbalans-Limes Divergens BV noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.*

*Natuurbalans-Limes Divergens BV is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Natuurbalans-Limes Divergens BV. De gemeente Groesbeek vrijwaart Natuurbalans-Limes Divergens BV voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.*

*Natuurbalans-Limes Divergens BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.*

## INHOUD

|     |                                                                           |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING.....                                                            | 5  |
| 2   | BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP .....                                    | 7  |
| 3   | ONDERZOEKSMETHODE.....                                                    | 10 |
| 3.1 | Om welke soorten gaat het.....                                            | 10 |
| 3.2 | Inventarisatie beschermde soorten .....                                   | 10 |
| 3.3 | Toetsing aan de Flora- en faunawet.....                                   | 10 |
| 3.4 | Oriëntatiefase Natuurbeschermingswet 1998.....                            | 11 |
| 3.5 | Toetsing Boswet .....                                                     | 11 |
| 4   | TOETSING FLORA- EN FAUNAWET .....                                         | 12 |
| 4.1 | Overzicht streng beschermde soorten .....                                 | 12 |
| 4.2 | Vaatplanten & korstmossen.....                                            | 13 |
| 4.3 | Dagvlinders, libellen en bijen .....                                      | 13 |
| 4.4 | Amfibieën en reptielen .....                                              | 13 |
| 4.5 | Broedvogels.....                                                          | 14 |
| 4.6 | Vleermuizen .....                                                         | 15 |
| 4.7 | Das.....                                                                  | 18 |
| 4.8 | Overige zoogdieren .....                                                  | 19 |
| 5   | TOETSING NATUURBESCHERMINGSWET .....                                      | 20 |
| 5.1 | Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden.....                        | 20 |
| 5.2 | Mogelijke effecten op de instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebieden ..... | 20 |
| 5.3 | Toetsing Natuurbeschermingswet .....                                      | 20 |
| 6   | TOETSING BOSWET .....                                                     | 21 |
| 6.1 | Algemeen .....                                                            | 21 |
| 6.2 | Ligging ten opzichte van de bebouwde kom Boswet .....                     | 22 |
| 6.3 | Toetsing Boswet .....                                                     | 22 |
| 7   | CONCLUSIE .....                                                           | 23 |
| 7.1 | Consequenties Flora- en faunawet .....                                    | 23 |
| 7.2 | Consequenties Natuurbeschermingswet .....                                 | 24 |
| 7.3 | Consequenties Boswet.....                                                 | 24 |
| 8   | GERAADPLEEGDE BRONNEN.....                                                | 25 |
|     | BIJLAGE 1 INLEIDING FLORA- EN FAUNAWET & NATUURBESCHERMINGSWET .....      | 26 |
|     | BIJLAGE 2 BESCHERMINGSREGIMES FLORA- EN FAUNAWET .....                    | 33 |
|     | BIJLAGE 3. VERSPREIDINGSKAARTEN BESCHERMDE EN BEDREIGDE SOORTEN .....     | 35 |





## 1 INLEIDING

### Achtergrond

De gemeente Groesbeek is voornemens een rotonde aan te leggen op de kruising Nieuweweg – Zevenheuvelenweg. Om de rotonde te kunnen aanleggen zullen ongeveer 26 bomen moeten verdwijnen. Ook zal een gedeelte grasland en akker door de aanleg verdwijnen.

### Aanleiding

Realisatie van de ruimtelijke ingreep kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen in de Nederlandse natuurwetgeving, waarbij de volgende twee wetten van belang zijn:

1. De *Flora- en faunawet* (in het vervolg Ffw), die de bescherming regelt van plant- en diersoorten. Overtreding van de Ffw ten aanzien van streng beschermde soorten<sup>1</sup> vereist mogelijk een ontheffing ad artikel 75 (zie bijlage 1 voor een inleiding op de Ffw).
2. De *Natuurbeschermingswet 1998* (in het vervolg Nbw), die de bescherming regelt van natuurgebieden. Indien het voorgenomen project in strijd is met de instandhoudingdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, is mogelijk een vergunning Nbw noodzakelijk. (zie bijlage 1 voor een inleiding op de Nbw).
- 3.

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid en vergunbaarheid van de voorgenomen ingreep dient een actueel en volledig beeld te bestaan van het voorkomen van beschermde soorten op de ingreeplocatie of binnen de invloedssfeer ervan. Aan de hand daarvan dient de voorgenomen ingreep getoetst te worden aan de bepalingen in de Ffw en de Nbw. Omdat een aantal bomen moet verdwijnen worden eveneens de mogelijke verplichtingen in relatie tot de Boswet in beeld gebracht.

### Probleemstelling en doelstelling

Een actueel en/of volledig verspreidingsbeeld van beschermde flora en fauna op de planlocatie of binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep ontbreekt. Hierdoor is niet duidelijk of er een kans bestaat op overtreding van verbodsbepalingen uit de Ffw of Nbw ten aanzien van streng beschermde soorten en habitats.

Op verzoek van de gemeente Groesbeek heeft Natuurbalans – Limes Divergens BV een quick scan beschermde natuur uitgevoerd waarin de voorgenomen ingreep wordt getoetst aan de Ffw, de Nbw en de Boswet (Uw zaaknummer Z-14-17429).

De quick scan bestaat uit een oriënterend veldbezoek aan de ingreeplocatie, waarbij op basis van uitvoerige kennis over ecologie en verspreiding van beschermde soorten een inschatting wordt gemaakt van de potenties van de ingreeplocatie voor beschermde soorten. Aan de hand van deze inschatting worden mogelijke effecten op streng beschermde soorten in beeld gebracht en worden maatregelen aangegeven om eventuele schade te mitigeren of te compenseren. Tenslotte wordt aangegeven of nader ecologisch veldonderzoek noodzakelijk is.

---

<sup>1</sup> Streng beschermde soorten: de zogenaamde 'overige soorten' uit Tabel 2 en de strikt beschermde soorten uit Tabel 3 van de Ffw. Deze soorten vereisen bij activiteiten die te kwalificeren zijn als ruimtelijke ontwikkeling, in geval van schade, mogelijk een ontheffing van de Ffw. Soorten uit tabel 1 van de Ffw hebben vrijstelling van ontheffing. Zie bijlage 2 voor een soortenoverzicht en beschermingsregimes.

---

Doel van het onderzoek is het verschaffen van inzicht in eventuele consequenties van de voorgenomen ingreep met betrekking tot de Ffw, de Nbw en de Boswet. Het onderzoek zal antwoord geven op de volgende vragen:

*Traject Flora- en faunawet:*

1. Komen op de ingreeplocatie streng beschermde soorten voor (Tabel 2 en Tabel 3 van de Ffw) of kunnen deze hier worden verwacht?
2. Wat zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op deze beschermde soorten?
3. Op welke wijze kunnen eventuele negatieve effecten beperkt of voorkomen worden?
4. Is uiteindelijk een ontheffing op de Flora- en faunawet noodzakelijk, voor welke soorten en onder welke voorwaarden?
5. Wordt vervolgonderzoek noodzakelijk geacht?

*Traject Natuurbeschermingswet 1998*

Door middel van een zogenaamd 'oriënterend onderzoek' wordt middels een globale toetsing antwoord gegeven op de vraag of er een kans is op negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de op circa 3-6 km afstand gelegen Natura-2000-gebieden De Bruuk, St. Jansberg en Rijntakken. Hierop zijn drie antwoorden mogelijk:

1. Er is zeker geen negatief effect. In dit geval is er geen vergunning op de Nbw nodig.
2. Er is kans op een negatief effect, maar het effect is zeker niet significant. Vergunningverlening is aan de orde. Voor de toetsing dient een *verslechterings- en verstoringstoets* te worden uitgevoerd.
3. Er is kans op een significant negatief effect. Vergunningaanvraag is aan de orde. Voor de toetsing dient een *passende beoordeling* te worden uitgevoerd.

*Traject Boswet*

De ingreep wordt getoetst aan de criteria die gelden ten aanzien van de Boswet. Op basis van deze toetsing wordt aangegeven welke eisen vanuit de Boswet worden gesteld.

**Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 beschrijft ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en gaat in op de voorgenomen ingreep. In hoofdstuk 3 volgen opzet en uitvoering van het voorliggende onderzoek. In hoofdstuk 4 tot en met hoofdstuk 6 worden de resultaten van de quick scan en het archiefonderzoek besproken en wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan de natuurwetgeving: Flora- en faunawet in hoofdstuk 4, Natuurbeschermingswet in hoofdstuk 5 en Boswet in hoofdstuk 6. In hoofdstuk 7 worden de belangrijkste conclusies op een rij gezet.



## 2 BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP

Het ingreepgebied ligt aan de noordzijde van de bebouwde kom van Groesbeek (zie figuur 1 en figuur 2). De gemeente Groesbeek is voornemens op de in figuur 1 aangeduide locatie een rotonde aan te leggen op de kruising Nieuweweg – Zevenheuvelenweg. Om de rotonde te kunnen aanleggen zullen ongeveer 26 bomen moeten verdwijnen. Ook zal een gedeelte grasland en akker door de aanleg verdwijnen.



Figuur 1. Ligging van de geplande rotonde (blauwe stip) op de kruising van de Oude Zevenheuvelenweg – Nieuweweg – Zevenheuvelenweg te Groesbeek (ondergrond: Topografische kaart top25, 2011).

Nabij de kruising met de Nieuweweg ligt aan de westzijde van de Zevenheuvelenweg een grasland. Aan de oostzijde ligt een (mais)akker met ruigtestrook (akkerrandbeheer). De Zevenheuvelenweg wordt aan beide zijden geflankeerd door zomereiken. Langs de Nieuweweg staan aan beide zijden lindebomen. Deze bomen zijn in 1917 geplant en bijna 100 jaar oud (Van de Lest, 2013). De doorsnede van de bomen op 1,3 m hoogte varieert van circa 40 – 90 cm. Langs de Zevenheuvelenweg staan geen straatlantaarns. De Nieuweweg wordt wel

---

geflankeerd door straatlantaarns. Tegenover de kruising met de Zevenheuvelenweg is aan de zuidzijde een tankstation aanwezig. Op bijgaande foto's een impressie van de huidige situatie (november, 2014) nabij de kruising Zevenheuvelweg-Nieuweweg.



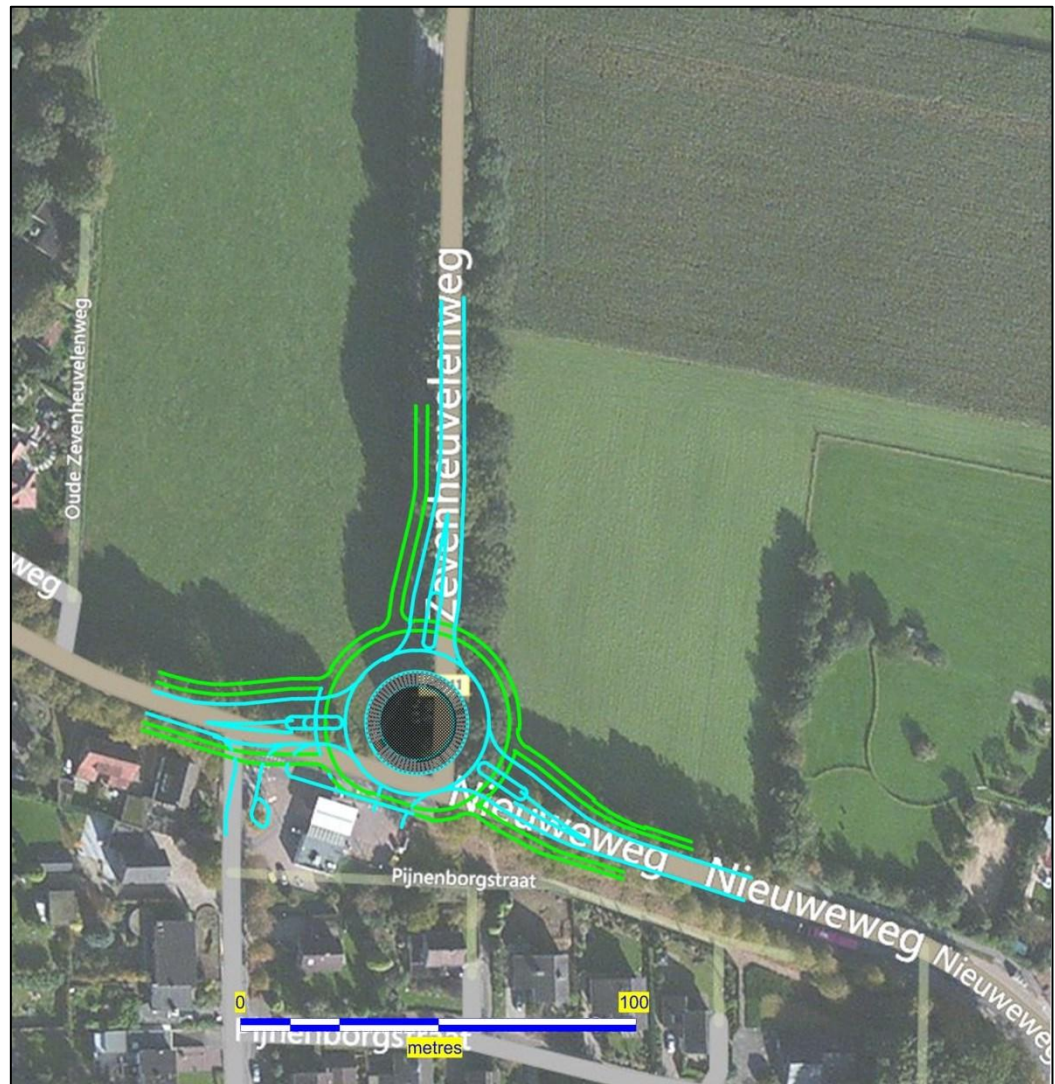
Foto. Zicht op de Zevenheuvelenweg, gefotografeerd in zuidelijke richting, naar de kruising met de Nieuweweg (nov, 2014).



Foto. Nieuweweg, gefotografeerd in oostelijke richting. Links op de foto is de Zevenheuvelenweg zichtbaar (nov, 2014).



In figuur 2 is het schetsontwerp van de aan te leggen rotonde afgebeeld op een ondergrond van Bingmaps. De rotonde is voorzien van een rijbaan met aparte fietspaden. De uiteinden van het schetsontwerp (blauwe en groene lijnen) sluiten aan op bestaande fietspaden en rijbanen.



Figuur 2. Schetsontwerp van te ontwikkelen rotonde op de kruising Zevenheuvelenweg – Nieuweweg te Groesbeek. Lichtgroen: fietspaden, deze sluiten aan op bestaande fietsbanen; lichtblauw: rijbanen (ondergrond Bingmaps).

---

## 3 ONDERZOEKSMETHODE

### 3.1 OM WELKE SOORTEN GAAT HET

In geval van activiteiten die te kwalificeren zijn als ‘ruimtelijke ontwikkelingen’, zoals voorliggend project, gaat het bij toetsing aan de Ffw om soorten die landelijk gezien zeldzamer zijn. Deze hebben een zwaardere bescherming en zijn in de Ffw opgenomen in Tabel 2 en 3 van beschermde soorten.

Voor beschermde soorten die algemeen zijn geldt een lichtere vorm van bescherming. Deze zijn in de Ffw opgenomen in Tabel 1. Bij uitvoering van ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze soorten een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Ffw. Bijlage 1 bevat een beknopte toelichting op de Ffw.

Om evt. aanwezige natuurwaarden beter in beeld te brengen zijn bij de analyse ook Rode lijst soorten meegenomen. Soorten van de Rode lijst zijn in hun voortbestaan bedreigd. De Rode lijst is vooral vanuit natuurbeleid een belangrijk aanknopingspunt om voor bedreigde soorten (soort)gerichte beschermingsmaatregelen te treffen. Rode lijst soorten hoeven overigens niet beschermd te zijn in het kader van de Ffw.

### 3.2 INVENTARISATIE BESCHERMDE SOORTEN

#### Bureaustudie

Archiefgegevens over het voorkomen van beschermde flora en fauna op de ingreeplocatie zijn geanalyseerd. De gegevens zijn afkomstig uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Uit deze databank zijn voor dit onderzoek gegevens opgevraagd van beschermde en bedreigde soorten.

#### Veldonderzoek

Op 14 en 15 november 2014 is de ingreeplocatie bezocht door een ecooloog van Natuurbalans-Limes Divergens BV (Drs. G. Hoogerwerf). Het doel van dat veldbezoek was tweeledig:

1. Er is een inschatting gemaakt van de potenties van de ingreeplocatie voor beschermde soorten. Deze inschatting is gemaakt op basis van een beoordeling van aanwezige biotopen en habitats op de planlocatie (expert judgement), in combinatie met uitvoerige kennis over ecologie en landelijke verspreiding van beschermde soorten.
2. Er is specifiek gezocht naar aanwezigheid van vogelnesten van jaarrond beschermde vogels. Ook zijn de bomen gecontroleerd op aanwezigheid van holtes en spleten die in potentie geschikt kunnen zijn als verblijfplaats voor vleermuizen.

Het veldonderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van de quick scan was beperkt van opzet. Als aanvullend ecologisch veldonderzoek nodig is, dan is dat in de aanbevelingen opgenomen.

### 3.3 TOETSING AAN DE FLORA- EN FAUNAWET

Voor uitvoering van ruimtelijke ingrepen op een locatie met beschermde soorten worden twee mogelijkheden geboden:

1. Mitigerende maatregelen
2. Ontheffingsaanvraag



#### 1. Mitigerende maatregelen

Voorkom overtreding van de Flora- en faunawet door uitvoering van mitigerende maatregelen.

**Van belang is dat de functionaliteit van voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen gewaarborgd blijft.** Om zeker te zijn dat de voorgenomen maatregelen voldoende zijn, kunnen deze ter controle worden voorgelegd aan RVO (Rijksdienst voor ondernemend Nederland, voorheen de Dienst Regelingen). Indien RVO akkoord gaat, ontvangt u een besluit waarin staat dat u geen ontheffing nodig heeft, omdat de voorgestelde maatregelen zijn goedgekeurd (de zogenaamde positieve afwijzing). Met deze beschikking kan worden aangetoond dat men zich houdt aan de Flora- en faunawet, bijvoorbeeld als iemand bezwaar maakt.

#### 2. Ontheffingsaanvraag

Kan behoud van de functionaliteit van voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten niet worden gegarandeerd, dan is een reguliere ontheffingsaanvraag nodig. Bij de beoordeling daarvan worden de volgende vragen gesteld:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats aangetast door de werkzaamheden?;
- Is er een wettelijk belang? (alleen Tabel 3-soorten);
- Is er een andere bevredigende oplossing? (Tabel 3-soorten);
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

Indien compenserende maatregelen getroffen moeten worden, houdt dat per definitie in dat de functionaliteit niet behouden kan blijven en dat er dus een Ffw-ontheffing aangevraagd moet worden.

### 3.4 ORIËNTATIEFASE NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Aan de hand van de oriëntatiefase wordt bepaald of er voor de voorgenomen ingreep een vergunningplicht geldt ex artikel 19d van de Nbw, zoals weergegeven in het schema in bijlage 1. In een oriënterend onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

- 1 Ligt de ingreeplocatie in een Natura 2000-gebied of in de nabijheid ervan (externe effecten), waardoor er een kans is op negatieve effecten?
- 2 Wat zijn de mogelijke negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de instandhoudingdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in kwestie?
- 3 Kunnen deze effecten:
  - a verstorend zijn voor kwalificerende soorten?
  - b leiden tot een afname van kwaliteit of omvang van kwalificerende habitats?
  - c significant negatief zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen?

Uiteindelijk wordt een antwoord gegeven op de vraag of er een vergunning op de Nbw vereist is en zo ja, op welke wijze de vergunningverlening wordt getoetst: een zogenaamde *verstorings- of verslechteringstoets* of een *passende beoordeling*.

### 3.5 TOETSING BOSWET

In het kader van de Boswet kan meld- en herplantplicht gelden wanneer bomen worden gekapt. Voor de ingreeplocatie wordt nagegaan in hoeverre de Boswet van toepassing is.

## 4 TOETSING FLORA- EN FAUNAWET

### 4.1 OVERZICHT STRENG BESCHERMDE SOORTEN

Een overzicht van streng beschermde soorten die bekend zijn uit het onderzoeksgebied (in een straal van 1000 m rond de geplande rotonde) is weergegeven in Tabel 1. De gegevens zijn afkomstig uit de Nationale databank flora en fauna (NDFF). Hierbij zijn gegevens opgevraagd van Tabel 2 en Tabel 3 soorten van de Ffw en soorten die staan vermeld op de Rode lijst. De data zijn afkomstig uit de periode 2000-2014. Vanwege de geringe precisie zijn uurhokwaarnemingen (5x5 km) hierbij niet meegenomen. In bijlage 3 zijn verspreidingskaarten van de weergegeven soorten opgenomen.

Tabel 1. Overzicht van beschermde en bedreigde soorten binnen een straal van 1000 m rond de geplande rotonde (bron: NDFF 2000-2014).

- Ffw: Beschermingsregime van de Flora- en faunawet  
rood: streng beschermde soorten (Tabel 3 Ffw: uitgebreide toets)  
blauw: overige soorten (Tabel 2 Ffw: vrijstelling mits gedragscode, anders lichte toets)  
zwart: algemene beschermde soorten (Tabel 1 van de Ffw: vrijstelling van ontheffing) én niet bedreigd
- RL: Status op de Rode Lijst  
groen: Rode Lijst soorten (niet beschermd krachtens Ffw of beschermd conform Tabel 1 Ffw)  
VN: verdwenen; EB: ernstig bedreigd; BE: bedreigd; KW: kwetsbaar; GE: gevoelig
- jaar: meest recente waarnemingsjaar.

| Groep       | Nederlandse naam                | wetenschappelijke naam             | Ffw | RL | JAAR |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------|-----|----|------|
| Vaatplanten | grote leeuwenklauw              | <i>Aphanes arvensis</i>            |     | BE | 2013 |
| Vaatplanten | tongvaren                       | <i>Asplenium scolopendrium</i>     | 2   |    | 2011 |
| Vaatplanten | prachtklokje                    | <i>Campanula persicifolia</i>      | 2   |    | 2013 |
| Vaatplanten | rapunzelklokje                  | <i>Campanula rapunculus</i>        | 2   | KW | 2014 |
| Vaatplanten | dwergviltkruid                  | <i>Filago minima</i>               |     | GE | 2013 |
| Vaatplanten | Duitse brem                     | <i>Genista germanica</i>           |     | EB | 2014 |
| Vaatplanten | heelbeen                        | <i>Holosteum umbellatum</i>        |     | BE | 2013 |
| Vaatplanten | wilde marjolein                 | <i>Origanum vulgare</i>            | 2   |    | 2013 |
| Vaatplanten | akkerandoorn                    | <i>Stachys arvensis</i>            |     | KW | 2002 |
| Vaatplanten | grote tijm                      | <i>Thymus pulegioides</i>          |     | KW | 2013 |
| Korstmossen | gewoon baardmos                 | <i>Usnea subfloridana</i>          |     | KW | 2003 |
| Korstmossen | hamsteroortje                   | <i>Normandina pulchella</i>        |     | EB | 2013 |
| Bijen       | roodharige wespbij              | <i>Nomada lathburiana</i>          |     | KW | 2000 |
| Bijen       | heidezandbij                    | <i>Andrena fuscipes</i>            |     | KW | 2000 |
| Bijen       | donkere rimpelrug               | <i>Andrena bimaculata</i>          |     | BE | 2000 |
| Dagvlinders | groot dikkopje                  | <i>Ochlodes sylvanus</i>           |     | GE | 2011 |
| Libellen    | bruine winterjuffer             | <i>Sympecma fusca</i>              |     | BE | 2013 |
| Amfibieën   | alpenwatersalamander            | <i>Mesotriton alpestris</i>        | 2   |    | 2013 |
| Reptielen   | hazelworm                       | <i>Anguis fragilis</i>             | 3   |    | 2013 |
| Reptielen   | zandhagedis                     | <i>Lacerta agilis</i>              | 3   | KW | 2006 |
| Zoogdieren  | eekhoorn                        | <i>Sciurus vulgaris</i>            | 2   |    | 2012 |
| Zoogdieren  | steenmarter                     | <i>Martes foina</i>                | 2   |    | 2013 |
| Zoogdieren  | das                             | <i>Meles meles</i>                 | 3   |    | 2014 |
| Zoogdieren  | wezel                           | <i>Mustela nivalis</i>             | 1   | GE | 2006 |
| Zoogdieren  | gewone dwergvleermuis           | <i>Pipistrellus pipistrellus</i>   | 3   |    | 2014 |
| Zoogdieren  | gewone/grijze grootoorvleermuis | <i>Plecotus auritus/austriacus</i> | 3   |    | 2010 |



In de hierna volgende paragrafen worden de gegevens per soortgroep besproken. Hierbij wordt ook ingegaan op niet aangetroffen soortgroepen evenals aspecten van het op 14 en 15 november 2014 uitgevoerde veldonderzoek.

#### **4.2 VAATPLANTEN & KORSTMOSSEN**

##### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

In de ruime omgeving van de ingreeplocatie komen enkele beschermde plantensoorten voor. Op of in de directe nabijheid van de ingreeplocatie zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen (zie verspreidingskaart bijlage 3). Op basis van het veldbezoek en expert judgement kan worden gesteld dat op de ingreeplocatie geen streng beschermde plantensoorten worden verwacht, omdat de ter plaatse heersende omstandigheden (bermen, grasland, akker) niet geschikt zijn om als groeiplaats voor deze soorten te fungeren.

Nabij de ingreeplocatie is een groeiplaats bekend van de (overigens niet beschermde) Rode lijst-soort gewoon baardmos. Hoewel het hier een hectarehok-waarneming betreft (precisie 100x100 m) is het waarschijnlijk dat de soort is aangetroffen op een eikenboom langs de Zevenheuvelenweg. De soort groeit namelijk altijd op bomen.

##### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffw ten aanzien van streng beschermde planten worden niet overtreden. Een ontheffing op de Ffw voor flora-soorten is daarmee niet aan de orde.

#### **4.3 DAGVLINDERS, LIBELLEN EN BIJEN**

##### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

In de ruime omgeving van de ingreeplocatie komen enkele insectensoorten voor van de Rode lijst (zie verspreidingskaart bijlage 3). Beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Ook op of in de directe nabijheid van de ingreeplocatie zijn geen beschermde insectensoorten aangetroffen. Op basis van het veldbezoek en expert judgement worden deze bovendien niet verwacht omdat geschikt habitat ontbreekt.

##### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffw ten aanzien van streng beschermde insectensoorten worden niet overtreden, omdat deze soorten ontbreken en nabij de ingreeplocatie niet worden verwacht. Een ontheffing op de Ffw voor deze soorten is daarmee niet aan de orde.

#### **4.4 AMFIBIEËN EN REPTIELEN**

##### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

In de ruime omgeving van de ingreeplocatie komen enkele streng beschermde amfibie- en reptielsoorten voor (alpenwatersalamander, hazelworm, zandhagedis). In de directe nabijheid van de ingreeplocatie zijn deze soorten niet aangetroffen en worden hier ook niet verwacht vanwege het ontbreken van geschikt habitat.

---

### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffw ten aanzien van streng beschermde amfibie- en reptielsoorten worden niet overtreden, omdat deze soorten ontbreken en nabij de ingreeplocatie niet worden verwacht. Een ontheffing op de Ffw voor deze soorten is daarmee niet aan de orde.

## **4.5 BROEDVOGELS**

### **Wettelijke status**

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels, dat globaal loopt van half maart tot half juli. Tijdens het broedseizoen vallen namelijk alle bewoonde nesten onder de reikwijdte van artikel 11 van de Flora- en faunawet en zijn daardoor beschermd. Een nest is de woonplaats die vogels vervaardigen om de eieren uit te broeden en de jongen te verzorgen. Voor een verdere aanscherping van de definitie van het begrip 'nesten' wordt onderscheid gemaakt tussen broedseizoenen en niet-broedseizoenen.

#### *Nesten jaarrond beschermd*

Van een aantal vogels is het nest jaarrond beschermd. De nesten van roofvogels, uilen (uitgezonderd bosuil), gierzwaluw, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar en roek vallen ook buiten het broedseizoen onder de definitie van 'vaste rust- of verblijfplaats' in artikel 11 van de Ffw<sup>2</sup> (2009). Deze nesten zijn, voor zover niet permanent verlaten, in principe jaarrond beschermd.

#### *Nesten beschermd tijdens broedseizoen*

Verstoring van broedgevallen van vogels dient te worden voorkomen. Voor de in het ingreepgebied te verwachten vogelsoorten wordt hieraan voldaan door werkzaamheden buiten de broedperiode van aanwezige soorten uit te voeren. Tevens kunnen voorbereidende maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat vogels tot broeden kunnen komen binnen het ingreepgebied. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Ffw. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

Nesten van de overige vogelsoorten vallen buiten de broedperiode niet onder de definitie 'nest' of 'vaste verblijfplaats' in artikel 11 van de Ffw. Ze worden namelijk het daaropvolgende broedseizoen niet weer in gebruik genomen en zijn buiten het broedseizoen niet van belang voor de instandhouding van de soort.

### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Vanwege het open karakter van het landschap bij de ingreeplocatie, moeten geschikte broedlocaties voor vogels vooral gezocht worden in bomen en boomholtes en in (tuin)struweel op enige afstand van de ingreeplocatie.

Tijdens de veldinspectie op 14 en 15 november 2014 is specifiek gelet op aanwezigheid van nesten van jaarrond beschermde vogels. Dergelijke nesten zijn in de bomen op en in de nabijheid van de ingreeplocatie niet aangetroffen.

Gedetailleerde broedvogelgegevens afkomstig van de NDFF ontbreken. Diverse algemene (tuin)soorten komen zeker in het gebied voor en kunnen in de bomen broeden.

---

<sup>2</sup> Bron: Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten. (Dienst Regelingen 2009)



### **Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep**

Gedurende het broedseizoen kan het kappen van bomen leiden tot verstoring van broedende vogels.

### **Voorkómen van negatieve effecten**

De te kappen bomen moeten buiten het broedseizoen worden verwijderd. Voor de meeste soorten valt dit in de periode half maart - half juli. Voor het broedseizoen wordt echter geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Ffw; van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Ontheffingen voor versturende werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden slechts bij hoge uitzondering verleend. Veelal dient gebruik te worden gemaakt van het alternatief om werkzaamheden uit te stellen tot na de broedperiode van aanwezige soorten of om de planlocatie ongeschikt te maken voor vogels om er te broeden.

Onder voorwaarde dat versturende werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van aanwezige vogelsoorten, worden verbodsbepalingen van de Ffw ten aanzien van vogels niet overtreden. Een ontheffing op de Ffw voor vogels is daarmee niet aan de orde.

## **4.6 VLEERMUIZEN**

### **Wettelijke status**

Alle soorten vleermuizen zijn opgenomen in tabel 3 van de Ffw. Binnen het leefgebied van vleermuizen zijn de volgende elementen beschermd:

- verblijfplaatsen;
- belangrijke vliegroutes;
- essentieel foerageergebied.

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen aanwezig zijn in oude bomen en gebouwen. Over het algemeen zijn verblijfplaatsen van vleermuizen niet permanent bewoond. De dieren verplaatsen zich een aantal keer per jaar, waarbij ze periodiek terugkeren naar dezelfde verblijfplaatsen. Om die reden worden alle verblijfplaatsen (winterverblijfplaats, kraamkamer, tussenverblijfplaats, paarplaats) gerekend tot vaste verblijfplaatsen en zijn jaarrond beschermd, ook wanneer ze tijdelijk niet worden gebruikt.

Vliegroutes en foerageergebied die essentieel zijn voor het voortbestaan van een populatie worden eveneens gerekend tot onderdeel van een vaste rust- of verblijfplaats en zijn derhalve ook beschermd. Voor uitvoering van activiteiten die kunnen leiden tot negatieve beïnvloeding van een populatie geldt een ontheffingsplicht.

### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Uit de NDFF zijn van de afgelopen 14 jaar slechts drie waarnemingen van vleermuizen bekend uit de ruime omgeving van het onderzoeksgebied. Dit beeld is met zekerheid zeer onvolledig. Tenminste een algemene soort als gewone dwergvleermuis kan overal in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied worden verwacht.

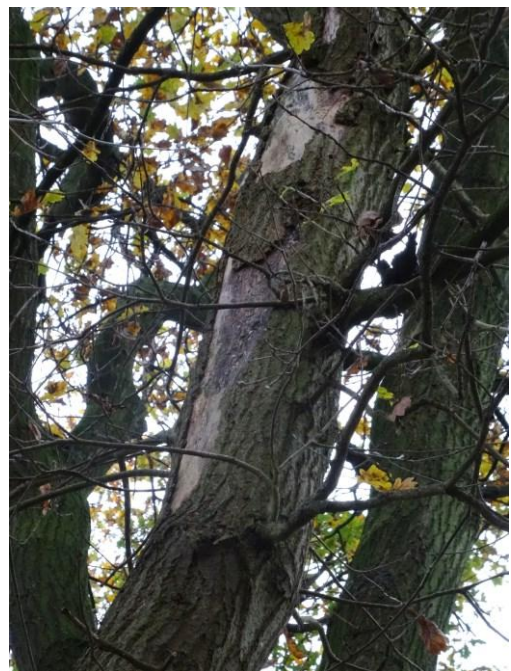
Op de ingreeplocatie komen oudere bomen voor. Tijdens de veldinspectie op 14 en 15 november 2014 zijn in verscheidene lindebomen langs de Nieuweweg tal van holten en spleten aangetroffen, die groot genoeg zijn om in potentie geschikt te zijn als verblijfplaats voor

boombewonende vleermuizen. Door de aanwezigheid van straatverlichting langs de Nieuweweg zijn een aantal holten mogelijk minder geschikt als verblijfplaats, zeker als de openingen in het straatlicht aanwezig zijn.

Langs de Zevenheuvelenweg staat binnen het ingreepgebied een dubbele rij oude eiken. Ook hier komen bij een aantal bomen holten en scheuren voor die in potentie geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen. Langs de Zevenheuvelenweg is geen (potentieel verstorende) straatverlichting aanwezig.



Voorbeeld van 3 boomholtes in lindebomen binnen het ingreepgebied (boven en links) en loszittend schors bij een eikenboom langs de Zevenheuvelenweg (onder).





Mede door de donkere ligging van de Zevenheuvelenweg (geen straatverlichting) lijkt de dubbele bomenrij van oude eiken een zeer geschikte locatie als vliegroute voor vleermuizen die verblijven in gebouwen of bomen aan de rand van Groesbeek en in het buitengebied gaan foerageren. De oude eiken vormen een gesloten kroon. Dat de dubbele bomenrij ook daadwerkelijk een belangrijke vliegroute vormt is minder waarschijnlijk:

- De bomenrij met een gesloten kroonlaag is vrij kort; vanaf het kruispunt met de Nieuweweg gaat de dubbele bomenrij na 170 m over in een enkele rij met jongere bomen, zonder dat bovendien sprake is van een gesloten kroonlaag;
- de bomenrij met een gesloten kroonlaag leidt niet naar specifiek geschikte foerageergebieden, anders dan de aangrenzende akkers en graslanden;
- onder de dubbele bomenrij loopt de Zevenheuvelenweg; deze weg heeft vrij veel (potentieel verstrend) autoverkeer.
- in de nabijheid van het ingreepgebied komen meer lijnvormige landschapsstructuren voor, die gebruikt kunnen worden als vliegroute voor vleermuizen.

De grasland- en akkerzone direct grenzend aan de oude eiken langs de Zevenheuvelenweg vormt een geschikt foerageergebied voor vleermuizen door de donkerheid (geen straatverlichting) en de beschutte ligging. In de ruime omgeving van het ingreepgebied komen overigens geschikte foerageergebieden voor vleermuizen voor.

#### **Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep**

In de oude zomereiken en lindebomen komen tal van holtes en spleten voor die geschikt kunnen zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Kap van oude bomen kan leiden tot aantasting van verblijfplaatsen van vleermuizen. Of boombewonende vleermuissoorten ook daadwerkelijk aanwezig zijn, zal nader ecologisch veldonderzoek moeten uitwijzen.

#### **Voorkómen van negatieve effecten**

Wanneer boombewonende vleermuizen daadwerkelijk aanwezig zijn, kan de functionaliteit van het leefgebied behouden blijven door:

- bomen met vleermuisverblijfplaatsen te sparen en bij de nieuwe aan te leggen straatverlichting ervoor te zorgen dat geen verstoring van verblijfplaatsen kan optreden;
- in de nabijheid van het gebied alternatieve verblijfplaatsen voor (boombewonende) vleermuizen te realiseren in de vorm van vleermuiskasten op geschikte locaties. Voor vleermuiskasten dient afhankelijk van de vleermuissoort bovendien een gewenningsperiode van 3-12 maanden te worden aangehouden voordat bomen gekapt kunnen worden;
- toepassen van vleermuisvriendelijke straatverlichting (naar beneden stralende, amberkleurige led-verlichting).

#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Op dit moment is het onbekend of door de ingreep verblijfplaatsen van vleermuizen verloren kunnen gaan en een ontheffing op de Ffw noodzakelijk is. Door de aanwezigheid van tal van holtes en spleten in de bomen langs de Nieuweweg en de Zevenheuvelenweg is dit op voorhand niet uit te sluiten. Nader ecologisch veldonderzoek zal moeten uitwijzen of vleermuisverblijfplaatsen in boomholtes en –spleten al dan niet aanwezig zijn. In § 7.1 wordt hier nader op ingegaan.

---

Aangezien vleermuizen onder de zwaarst beschermde categorie vallen (Tabel 3 soorten van de Ffw én opgenomen in de EU-Habitatrichtlijn), is voor een evt. Ffw-ontheffingsaanvraag een *uitgebreide toets* noodzakelijk:

- de gunstige staat van instandhouding van de soort blijft gewaarborgd;
- er is geen minder schadelijk alternatief voor de voorgenomen activiteit;
- tijdens de werkzaamheden wordt “zorgvuldig gehandeld”. In dit kader kunnen compenserende maatregelen worden voorgeschreven.

#### 4.7 DAS

##### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Op een afstand van circa 950 m van het ingreepgebied is een dassenburcht aanwezig. Vooral de graslanden in de nabijheid van de burchtlocatie (tot circa 500 m hieromheen) zijn zeer belangrijk als foerageergebied. Ook op grotere afstanden kunnen dassen foerageren.

Het grasland aan de westzijde van de Zevenheuvelenweg en de akker aan de oostzijde zouden periodiek foerageergebied kunnen zijn voor dassen. Bij de aanleg van de rotonde gaat een kleine stukje grasland verloren (circa 390 m<sup>2</sup>) en een klein stukje akker (circa 300 m<sup>2</sup>). Deze terreindelen liggen in de kruising van de huidige Zevenheuvelenweg en de Nieuweweg. Door het ontbreken van dekking (bijvoorbeeld heggen) zijn deze terreindelen niet speciaal geschikt als foerageergebied voor dassen.

##### **Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep**

Voor das geldt dat realisatie van de voorgenomen plannen geen negatieve effecten heeft. Hoewel graslanden en akkers in potentie geschikt zijn als foerageergebied, zijn deze terreindelen in de nabijheid van de bebouwde kom door het ontbreken van dekking ongeschikt als foerageergebied. Door de aanleg van de rotonde zal geen essentieel foerageergebied van de das verloren gaan.

##### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Omdat ten aanzien van de das geen negatieve effecten van de aan te leggen rotonde zijn te verwachten, worden verbodsbepalingen van de Ffw niet overtreden. Een ontheffing op de Ffw is daarmee niet aan de orde.

##### **Overige aspecten: voorkomen verkeersslachtoffers**

Hoewel de aanleg van de rotonde ten aanzien van das niet leidt tot overtreding van de Ffw, zijn er toch maatregelen langs de Zevenheuvelenweg denkbaar die de huidige situatie voor de das veiliger kunnen maken.

Langs de Zevenheuvelenweg staat pas vanaf de eerste scherpe bocht (ten westen van de huidige burchtlocaties, zie verspreidingskaart in bijlage 3) dassenraster. Dit raster begint halverwege een grasland. Ten zuiden van dit punt tot aan de kruising met de Nieuweweg ontbreekt dassenraster. Voor een gedeelte is de Zevenheuvelenweg vooral aan de oostzijde ten zuiden van de Kamp voor dassen afgeschermd, door de aanwezigheid van een hoog hekwerk rond een particulier terrein.

In combinatie met de aan te leggen rotonde kan dassenraster verder naar het zuiden worden doorgetrokken. Door dit te combineren met dassentunnels, kunnen dieren de Zevenheuvelenweg veilig passeren.



#### 4.8 OVERIGE ZOOGDIEREN

##### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

In de ruime omgeving van de ingreeplocatie is steenmarter, eekhoorn en wezel bekend. De wezel staat vermeld op Tabel 1 van de Ffw. Hiervoor geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Eekhoorn en steenmarter staan vermeld op Tabel 2 van de Ffw. Verblijfplaatsen van deze soorten zijn beschermd.

Op of in de directe nabijheid van de ingreeplocatie worden van eekhoorn en steenmarter op basis van het veldbezoek en expert judgement geen verblijfplaatsen verwacht.

##### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffw ten aanzien van eekhoorn en steenmarter worden niet overtreden. Een ontheffing op de Ffw voor deze soorten is daarmee niet aan de orde.

---

## 5 TOETSING NATUURBESCHERMINGSWET

In dit hoofdstuk wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998 middels een zogenaamde oriëntatietoets, zoals beschreven in §3.4.

### 5.1 LIGGING TEN OPZICHTE VAN NATURA 2000-GEBIEDEN

De ingreeplocatie ligt op enige afstand van een aantal Natura 2000 gebieden:

- De Bruuk (NL2003011) op tenminste 3 km afstand;
- St Jansberg (NL3004004) op tenminste 4 km afstand;
- Rijntakken (NL2014038 / NL2014067) op tenminste 6 km afstand.

Tussen de ingreeplocatie en De Bruuk en St Jansberg ligt de bebouwde kom van Groesbeek. Tussen de ingreeplocatie en de Rijntakken liggen uitgestrekte bosgebieden, agrarisch gebied en de bebouwde kommen van Beek, Wyler en Zyfflich.

### 5.2 MOGELIJKE EFFECTEN OP DE INSTANDHOUDINGSDOELEN NATURA 2000-GEBIEDEN

Gezien de aard van de ingreep (aanleg rotonde) en de afstand tot bestaande Natura 2000 gebieden zijn geen externe of cumulatieve effecten te verwachten ten aanzien van kwalificerende habitats en soorten. Hierbij wordt er bovendien vanuit gegaan dat de verkeersdruk op de Zevenheuvelenweg en de Nieuweweg niet dramatisch zal toenemen als gevolg van de rotonde, waardoor ook geen verhoogde stikstofuitstoot wordt verwacht.

### 5.3 TOETSING NATUURBESCHERMINGSWET

Als gevolg van de geplande ingreep is zeker geen negatief effect op omliggende Natura 2000 gebieden te verwachten. Hierom is een NBW-vergunning niet aan de orde.



## 6 TOETSING BOSWET

### 6.1 ALGEMEEN

In het kader van de Boswet kan een meld- en herplantplicht gelden voor de te kappen bomen. In de volgende gevallen geldt overigens géén herplantplicht:

- indien de houtopstand een zelfstandige eenheid vormt die kleiner is dan tien are of ingeval van een laan met minder dan twintig bomen;
- indien er sprake is van een erf of een tuin;
- indien er sprake is van Italiaanse populier, linde, paardenkastanje, treurwilg, kerstsparren, vruchtbomen of kweekgoed;
- indien er sprake is van windschermen langs boomgaarden;
- bij éénrijige beplantingen van wilgen of populieren op of langs landbouwgronden;
- voor dunningen die gericht zijn op de groei van de overblijvende houtopstand;
- voor periodiek afzetten van hakhout of griend;
- indien de grond waarop een velling wordt uitgevoerd nodig is voor de uitvoering van een werk overeenkomstig een goedgekeurd bestemmingsplan (artikel 5, lid 1).

Onder het begrip ‘werk’ worden civieltechnische werken bedoeld. Dit is bedoeld voor situaties waarin met de uitvoering van het werk een nieuwe bestemming wordt gerealiseerd die afwijkt van en strijdig is met de huidige bestemming. Dit artikel is niet bedoeld om de Boswet buiten werking te stellen voor bestaande bestemmingen waarin het gebruik als houtopstand samengaat met andere doeleinden zoals agrarisch gebruik;

- binnen de bebouwde kom inzake de Boswet;

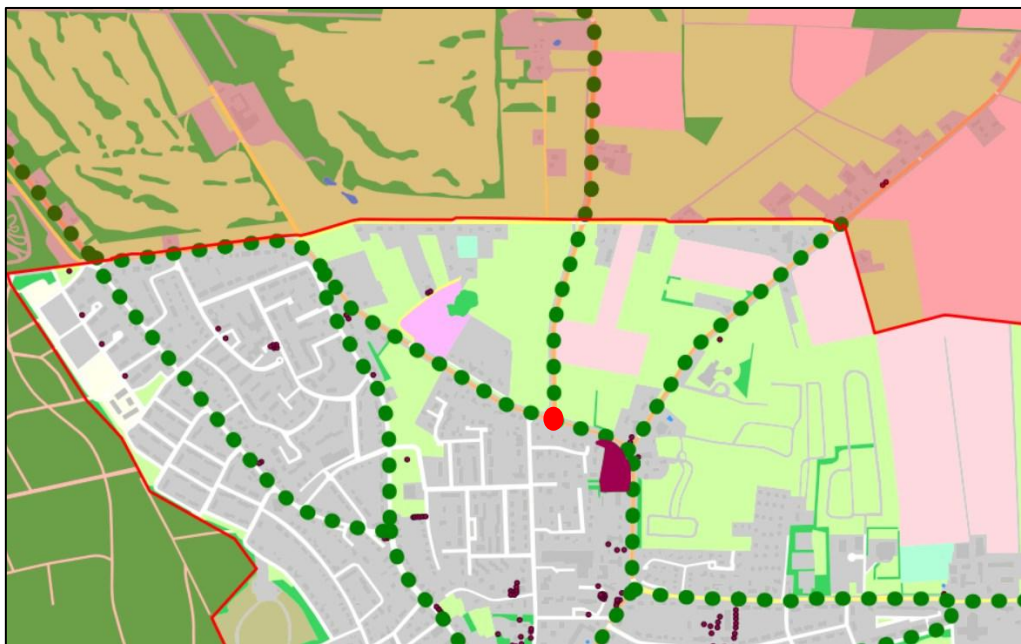
De Boswet is alleen van toepassing buiten de “bebouwde kom Boswet”. De gemeenteraad stelt deze begrenzing vast en legt deze ter goedkeuring voor aan de Provincie. De begrenzing van de “bebouwde kom Boswet” hoeft niet samen te vallen met de bebouwde kom in het kader van de wegenverkeerswet. De Provincie moet de begrenzing van de “bebouwde kom Boswet” goedkeuren. Als de gemeente geen begrenzing van de “bebouwde kom Boswet” heeft vastgesteld, dan is de Boswet in principe tot het centrum van het stedelijk gebied van toepassing.

Binnen de bebouwde kom kan de gemeente regels opstellen voor het kappen van bomen in een gemeentelijke kapverordening of de Algemene Plaatselijke Verordening.

Herplant in het kader van de Boswet moet kwalitatief en kwantitatief in een redelijke verhouding staan tot de gekapte houtopstand. Zo mag een gekapte eik niet worden vervangen door een populier of wilg. Wel mag voor een gelijkwaardige boom gekozen worden, bijvoorbeeld een beuk.

## 6.2 LIGGING TEN OPZICHTE VAN DE BEBOUWDE KOM BOSWET

Het ingreepgebied van de geplande rotonde ligt binnen de bebouwde kom inzake de Boswet. De grens van de bebouwde kom Boswet ligt aan de noordzijde van Groesbeek ter hoogte van de wegen Siep en Kamp. In figuur 3 is een uitsnede van deze begrenzing afgebeeld (bron: Greenpoint viewer, <http://mapguide2.gisnet.nl/sites/mug/demo.php>). De bomen langs de Zevenheuvelenweg en de Nieuweweg zijn onderdeel van de zogenaamde hoofdstructuur.



Figuur 3. Uitsnede van de begrenzing van de bebouwde kom inzake de Boswet (bron: <http://mapguide2.gisnet.nl/sites/mug/demo.php>). Rode stip: ligging ingreepgebied (geplande rotonde).

## 6.3 TOETSING BOSWET

Wanneer de bebouwde kom inzake de Boswet door de Provincie Gelderland is goedgekeurd, dan liggen de te kappen bomen nabij de ingreeplocatie binnen de bebouwde kom. In dit geval geldt geen meld- en herplantplicht ten aanzien van de Boswet. Wel kan de gemeentelijke kapverordening van toepassing zijn.



## 7 CONCLUSIE

### 7.1 CONSEQUENTIES FLORA- EN FAUNAWET

#### Vleermuizen

Alle vleermuissoorten zijn in het kader van de Ffw streng beschermd. Uit de quick scan is gebleken dat het verspreidingsbeeld van vleermuissoorten op en nabij het ingreepgebied onvolledig is.

Bij de aanleg van de rotonde moeten een aantal oude linde- en eikenbomen gekapt worden. In een groot aantal bomen komen spleten en holten voor die in potentie geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Aanwezigheid van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in het kader van de Ffw jaarrond beschermd.

Nader ecologisch veldonderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of holtes en spleten al of niet (periodiek) bewoond zijn door boombewonende vleermuissoorten. Het wordt aanbevolen dit onderzoek naar aan- of afwezigheid van vleermuizen uit te voeren conform het Vleermuisprotocol (Netwerk Groene Bureaus, GaN & Zoogdiervereniging, 2013). Het vleermuisprotocol is gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke inzichten en geeft aan op welke wijze het veldonderzoek moet worden uitgevoerd. Het protocol voldoet aan de eisen die het bevoegd gezag stelt en biedt eenduidigheid over het begrip “gedegen onderzoek” uit de Ffw. Onderzoek conform het vleermuisprotocol omvat een aantal verschillende onderzoeksronden in de zomer- en nazomerperiode. Dit ecologisch veldonderzoek kan in 2015 worden uitgevoerd.

Wanneer op grond van het onderzoek geen verblijfplaatsen of vliegroutes zijn vastgesteld, dan is een ontheffing op de Ffw ten aanzien van vleermuizen niet aan de orde.

Wanneer er wel verblijfplaatsen of vliegroutes aanwezig zijn, dan zijn aanvullende mitigerende maatregelen noodzakelijk. Gaan er daadwerkelijk vleermuisverblijfplaatsen verloren dan is een ontheffing op de Ffw vereist.

Mitigerende voorzieningen kunnen bestaan uit het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen (vleermuis kasten). Omdat voor deze voorzieningen een gewenningsperiode wordt aangehouden, is het gewenst de plaatsing hiervan reeds in een vroeg stadium te realiseren, om vertragingen in het bouwproces te vermijden.

#### Overige soorten

Op basis van de NDFF-gegevens en het veldbezoek kan worden gesteld dat op de ingreeplocatie geen streng beschermde overige soorten worden verwacht. Verbodsbepalingen van de Ffw worden niet overschreden. Een ontheffing op de Ffw is daarmee niet aan de orde.

#### Mitigerende maatregelen

Gedurende de broedtijd vallen alle bewoonde nesten van broedvogels (ook algemene soorten) onder de werkingssfeer van de Ffw. Om verstoring van broedgevallen van vogels te voorkomen dient de kap van bomen buiten de broedtijd plaats te vinden. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Ffw. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Als vuistregel kan echter de periode half maart-half juli in het algemeen als broedtijd worden aangehouden voor de meeste vogelsoorten.

---

## **7.2 CONSEQUENTIES NATUURBESCHERMINGSWET**

Gezien de aard van de ingreep (aanleg rotonde) en de afstand tot bestaande Natura 2000 gebieden zijn geen externe of cumulatieve effecten te verwachten ten aanzien van kwalificerende habitats en soorten. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat de verkeersdruk op de Zevenheuvelenweg en de Nieuweweg niet dramatisch zal toenemen als gevolg van de rotonde, waardoor ook geen verhoogde stikstofuitstoot wordt verwacht die een negatieve invloed kan hebben op Natura 2000 gebieden.

Als gevolg van de geplande ingreep is zeker geen negatief effect op omliggende Natura 2000 gebieden te verwachten. Hierom is een Nbw-vergunning niet aan de orde.

## **7.3 CONSEQUENTIES BOSWET**

De bomen bij de ingreeplocatie van de rotonde liggen binnen de bebouwde kom inzake de Boswet. Wanneer deze begrenzing is goedgekeurd door de Provincie, dan geldt geen meld- en herplantplicht ten aanzien van de Boswet.



## 8 GERAADPLEEGDE BRONNEN

Dienst Regelingen, 2011. Soortenstandaard Gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Dienst Regelingen, 2011. Soortenstandaard Ruige dwergvleermuis vleermuis *Pipistrellus nathusii*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Dienst Regelingen, 2013. Soortenstandaard Rosse vleermuis *Nyctalus noctula*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Dienst Regelingen, 2013. Soortenstandaard Watervleervleermuis *Myotis daubentonii*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Natuurloket, 2014. Standaard levering gegevens Nationale databank flora en fauna (NDFF). Rapport-HNL-2014-3784.

Provinciaal Bestuur Gelderland, 2001. De Boswet in Gelderland. Provincie Gelderland, Arnhem.

Van de Lest, W., 2013. Boomstructuurplan Groesbeek 2013-2025. Gemeente Groesbeek, Groesbeek.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging & Gegevensautoriteit Natuur, 2013. Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013. [www.gegevensautoriteitnatuur.nl](http://www.gegevensautoriteitnatuur.nl) & [www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl)

## BIJLAGE 1 INLEIDING FLORA- EN FAUNAWET & NATUURBESCHERMINGSWET

### FLORA- EN FAUNAWET

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van dier- en plantensoorten in Nederland. Het uitgangspunt van de wet is dat **schadelijke effecten op beschermde soorten in principe verboden zijn**, tenzij uitdrukkelijk toegestaan: het “*nee, tenzij*”-principe.

Onder bepaalde voorwaarden kan op grond van artikel 75 ontheffing worden verleend voor overtreding van de verbodsbepalingen van de Ffw (zie Kader 1). Deze ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

#### Kader 1. Algemene verbodsbepalingen Ffw

De algemene verbodsbepalingen zijn opgenomen in de artikelen 8 t/m 13.

##### Artikel 8

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

##### Artikel 9

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

##### Artikel 10

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

##### Artikel 11

Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

##### Artikel 12

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

##### Artikel 13

Het is verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort te koop te vragen, te kopen of te verwerven, ten verkoop voorhanden of in voorraad te hebben, te verkopen of ten verkoop aan te bieden, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin, te huren of te verhuren, te ruilen of in ruil aan te bieden, uit te wisselen of tentoon te stellen voor handelsdoeleinden, binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben.



## OMGANG MET DE FLORA- EN FAUNAWET BIJ RUIMTELIJKE INGEPEN

Voor uitvoering van ruimtelijke ingrepen in een gebied met beschermde soorten zijn er twee mogelijkheden (zie ook stroomschema hiernaast):

1. Voorkom overtreding van de Ffw door het treffen van mitigerende maatregelen;
2. Vraag ontheffing aan

### 1. Voorkom overtreding van de Ffw door middel van mitigerende maatregelen

Overtreding van de Ffw kan worden voorkomen door mitigerende maatregelen te treffen, waarmee negatieve gevolgen van de activiteit voorkomen worden. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van aanwezige beschermde soorten. Het betreft hier de functies van het leefgebied die ervoor zorgen een soort succesvol kan rusten of voortplanten, bijvoorbeeld behoud van migratieroutes en foerageergebied. Veiligstellen ervan kan betekenen dat mogelijk geen ontheffing meer nodig is. Om hiervan zeker te zijn kan vooraf goedkeuring gevraagd worden aan Dienst Regelingen.

Voor het verkrijgen van een goedkeuring dient rekening gehouden te worden met een looptijd die overeenkomt met een ontheffingsaanvraag.

### 2. Vraag ontheffing Ffw aan

Voor activiteiten met het oog op het belang *ruimtelijke inrichting of ontwikkeling* wordt bij toetsing aan de Ffw onderscheid gemaakt in drie beschermingsregimes (bijlage 2).

#### *Tabel 1. Algemene soorten van de Ffw*

In geval van activiteiten met het oog op het belang *ruimtelijke inrichting of ontwikkeling*, geldt bij overtreding van artikelen 8 t/m 13 van de Ffw ten aanzien van soorten uit tabel 1 een vrijstelling van ontheffing.

#### *Tabel 2. Overige soorten van de Ffw*

In geval van activiteiten met het oog op het belang *ruimtelijke inrichting of ontwikkeling*, geldt ten aanzien van soorten uit Tabel 2 eveneens een vrijstelling van ontheffing, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Is er geen goedgekeurde gedragscode, dan is bij overtreding van verbodsbepalingen een ontheffing noodzakelijk. Een aanvraag wordt beoordeeld middels de **lichte toets**:

- De gunstige staat van instandhouding van de soort dient gewaarborgd te blijven. Om schade te voorkomen worden mitigerende maatregelen voorgeschreven.

#### *Tabel 3. Streng beschermde soorten van de Ffw*

Bij schade aan soorten uit Tabel 3 is altijd een ontheffing op de Ffw nodig. In dit geval is de **uitgebreide toets** van toepassing:

- De gunstige staat van instandhouding van de soort dient gewaarborgd te blijven;
- Er is geen minder schadelijk alternatief voor de voorgenomen activiteit;
- De activiteit voldoet aan een volgend belang:
  - *Bijlage 1 soorten*: Ontheffing wordt aangevraagd op grond van een belang uit het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten (bijv. ruimtelijke inrichting of ontwikkeling).
  - *Bijlage IV soorten Habitatrichtlijn*: Ontheffing wordt aangevraagd op grond van een belang uit de Habitatrichtlijn:
    - Bescherming van flora en fauna.
    - Volksgezondheid of openbare veiligheid.
    - Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.
- In geval van activiteiten die te karakteriseren zijn als *ruimtelijke inrichting of ontwikkeling* dient 'zorgvuldig handelen' in acht te worden genomen. Hiertoe dient de aanvrager actief op te treden om alle mogelijke schade aan de soort te voorkomen.

---

### *Vogels*

Bij bescherming van vogelnesten wordt onderscheid gemaakt tussen nesten die jaarrond zijn beschermd en nesten die alleen tijdens het broedseizoen zijn beschermd.

#### Bescherming vogelnesten tijdens broedseizoen

Tijdens het broedseizoen vallen alle bewoonde vogelnesten binnen de reikwijdte van artikel 11 van de Ffw onder de definitie 'nest', en zijn beschermd. Een nest is de woonplaats die vogels vervaardigen om de eieren uit te broeden en de jongen te verzorgen. Het verstoren van broedende vogels en hun nesten tijdens de broedtijd is verboden.

#### Bescherming vogelnesten buiten broedseizoen

Een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. Deze soorten zijn met ingang van september 2009 opgenomen op de *aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten* (Dienst Regelingen 2009). De soorten van deze lijst zijn opgenomen in tabel A. De nesten van deze soorten zijn, voor zover niet permanent verlaten, jaarrond beschermd. Bij jaarrond beschermde nesten worden de volgende categorieën onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

Als aanvulling op de aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten is een aantal vogelsoorten opgenomen met niet jaarrond beschermde nesten. Deze soorten vallen onder categorie 5 (zie ook tabel B):

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Deze categorie 5-soorten vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd. Categorie 5-soorten zijn namelijk wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.



Tabel A. Lijst jaarrond beschermde vogelnesten.

| SOORT                 | KOLONIE-<br>BROEDER | AANWEZIG IN<br>BEBOUWDE<br>OMGEVING | AANWEZIG IN<br>NATUURGEBIED | CATEGORIE VASTE<br>NESTEN |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Boomvalk              | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |
| Buizerd               | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |
| Gierzwaluw            | nee                 | ja                                  | nee                         | 2                         |
| Grote gele kwikstaart | nee                 | nee                                 | ja                          | 3                         |
| Havik                 | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |
| Huismus               | ja                  | ja                                  | nee                         | 2                         |
| Kerkuil               | nee                 | ja                                  | nee                         | 3                         |
| Oehoe                 | nee                 | nee                                 | ja                          | 3                         |
| Ooievaar              | nee                 | ja                                  | nee                         | 3                         |
| Ransuil               | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |
| Roek                  | ja                  | ja                                  | nee                         | 2                         |
| Slechtvalk            | nee                 | ja                                  | ja                          | 3                         |
| Sperwer               | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |
| Steenuil              | nee                 | ja                                  | nee                         | 1                         |
| Wespendief            | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |
| Zwarte wouw           | nee                 | nee                                 | ja                          | 4                         |

Tabel B. Vogelsoorten van categorie 5: voor deze soorten is inventarisatie wenselijk.

|                      |                       |                   |
|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Blauwe reiger        | Grauwe vliegenvanger  | Raaf              |
| Boerenzwaluw         | Groene specht         | Ruigpootuil       |
| Bonte vliegenvanger  | Grote bonte specht    | Spreeuw           |
| Boomklever           | Hop                   | Tapuit            |
| Boomkruiper          | Huiszwaluw            | Torenvalk         |
| Bosuil               | IJsvogel              | Zeearend          |
| Brilduiker           | Kleine bonte specht   | Zwarte kraai      |
| Draaihals            | Kleine vliegenvanger  | Zwarte mees       |
| Eidereend            | Koolmees              | Zwarte roodstaart |
| Ekster               | Kortsnavelboomkruiper | Zwarte specht     |
| Gekraagde roodstaart | Oeverzwaluw           |                   |
| Glanskop             | Pimpelmees            |                   |

### Omgevingscheck

Als een jaarrond beschermd nest zal verdwijnen door een ingreep is altijd een omgevingscheck nodig. Een deskundige moet dan vaststellen of er voldoende gelegenheid is voor de soort om zelfstandig een vervangend nest te vinden in de omgeving. Als dat niet het geval is, dient voor zover mogelijk een alternatief nest te worden aangeboden. Is dat ook niet mogelijk, dan moet ontheffing worden aangevraagd. Houd er in dat geval rekening mee dat ontheffing alleen mogelijk is met een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn, te weten:

- Bescherming van flora en fauna
- Veiligheid van het luchtverkeer
- Volksgezondheid of openbare veiligheid

Op basis van de belangen 'dwingende redenen van groot openbaar belang' en 'uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen' kan met ingang van september 2009 geen ontheffing meer worden aangevraagd.

### **ALGEMENE ZORGPLICHT**

In de Ffw is een zorgplicht opgenomen:

- *artikel 2, lid 1:* Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
- *artikel 2, lid 2:* De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterweg te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevegd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevegd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken).
- *artikel 10:* Indien wordt gehandeld overeenkomstig de zorgplicht, dan is van opzettelijk verontrusten van beschermde soorten (zoals bepaald in artikel 10) geen sprake. Een ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 10 is dan niet aan de orde. Vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 10 voor streng beschermde soorten (tabel 3) is voor bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen en inrichtingen wettelijk gezien niet mogelijk. Het opzettelijk verontrusten van soorten ten behoeve van bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen en inrichtingen is dus niet toegestaan.

De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, ongeacht vrijstelling of ontheffing. Op grond hiervan dienen dieren en planten zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te worden verplaatst, teneinde schade aan deze soorten zo veel mogelijk te voorkomen.

### **VANGEN EN VERPLAATSEN VAN SOORTEN**

Als u voor het uitvoeren van uw mitigerende maatregelen dieren moet vangen en verplaatsen is dat geen overtreding van de artikelen 9 en 13 van de Ffw. U heeft daarvoor geen ontheffing nodig. Het is namelijk niet uw bedoeling de dieren (definitief) aan de natuur te onttrekken. Het is toegestaan om soorten te verplaatsen uit de directe gevarenzone naar een vergelijkbare habitat in de directe omgeving. Voorwaarde is dat u de soorten in één keer verplaatst, zonder onnodig oponthoud. Dit geldt voor alle beschermde planten en dieren, maar uitdrukkelijk niet voor vleermuizen, muizen en vogels i.v.m. de stressgevoeligheid van deze dieren. Voor het tijdelijk ergens anders onderbrengen van planten of dieren heeft u wel ontheffing nodig, omdat de soorten dan niet direct worden vrijgelaten in de omgeving.

### **ZORGVULDIG HANDELEN**

In gedragscodes en ontheffingsaanvragen in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling waarbij het gaat om soorten van tabel 3, dient *zorgvuldig gehandeld* te worden. Zorgvuldig handelen gaat verder dan de hiervoor genoemde *algemene zorgplicht*, die een algemeen beschaafd en fatsoenlijk handelen inhoudt. Zorgvuldig handelen houdt in dat er geen wezenlijke invloed is op beschermde soorten en dat schade zoveel mogelijk wordt voorkomen. Hiertoe dient de aanvrager actief te handelen. Activiteiten die te bestempelen zijn als zorgvuldig handelen zijn mitigerende en compenserende maatregelen.



## NATUURBESCHERMINGSWET

De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw):

- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden)
- Beschermde Natuurmonumenten
- Wetlands

Om schade aan de natuurwaarden waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen, te voorkomen, mogen activiteiten die de kwaliteit van de gebieden kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op de soorten, niet plaatsvinden zonder vergunning. Om die reden dient voor ingrepen in of nabij Natura 2000-gebieden door middel van een *oriëntatietoets* vastgesteld te worden of er een vergunningplicht bestaat en zo ja, welke toetsing moet worden uitgevoerd. De hoofdvraag van de *oriëntatietoets* is of er een kans op een significant negatief effect bestaat. Een effect is significant als de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast. Op deze vraag zijn drie antwoorden mogelijk:

1. Er is zeker geen negatief effect. Dit betekent dat er geen vergunning op grond van de Nbw nodig is.
2. Er is wel een mogelijk negatief effect, maar dit is zeker geen significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat het effect zeker niet significant is, volstaat daarvoor de zogenoemde *verslechterings- en verstoringstoets*.
3. Er is een kans op een significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat er een kans op een significant negatief effect bestaat, is een *passende beoordeling* vereist.

### *Vergunningaanvraag via verslechterings- en verstoringstoets*

Bij deze toets wordt nagegaan of een ingreep een kans met zich meebrengt op verslechtering van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten, dan wel dat deze een verstorend effect hebben op soorten. Bij de aanvraag brengt de initiatiefnemer gedetailleerd in kaart wat de effecten kunnen zijn van de activiteit op de natuurwaarde

in het gebied en welke verzachtende maatregelen hij van plan is te nemen. Het bevoegd gezag geeft een vergunning af als de verslechtering of verstoring in het licht van de instandhoudingsdoelen aanvaardbaar is.

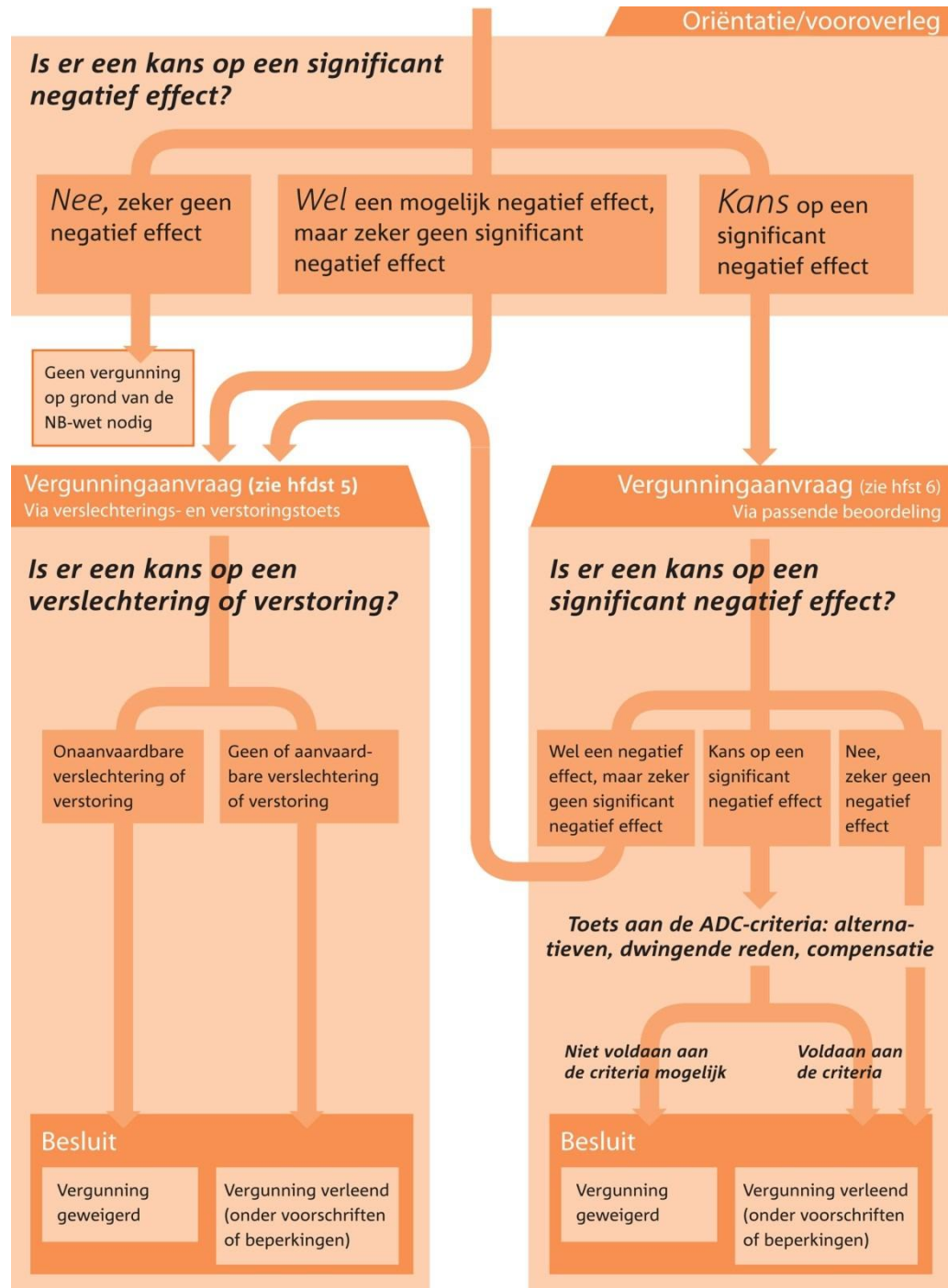
### *Vergunningaanvraag via passende beoordeling*

Een passende beoordeling vindt plaats als er mogelijk significante effecten optreden door de ingreep of activiteit. Die aanvraag is ook nodig als het project misschien zelf niet, maar wel in combinatie met andere projecten, handelingen of plannen een negatief effect heeft op het gebied (zogenoemde cumulatieve effecten).

Een effect is significant als de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast. Deze instandhoudingsdoelen zijn terug te vinden in de aanwijzingsbesluiten. Het bevoegd gezag zal alleen een vergunning verlenen als met zekerheid vast is komen staan dat er geen aantasting van de natuurlijke kenmerken van het gebied zal optreden. De initiatiefnemer zal dus zelf moeten bewijzen dat de voorgenomen activiteit geen nadelige gevolgen zal hebben. In uitzonderlijke gevallen kan er bij het optreden van een aantasting toch een vergunning worden verleend. Het gaat dan om activiteiten die wegens dwingende redenen van groot openbaar belang moeten doorgaan en waarvoor geen alternatieven zijn. Compenserende maatregelen zijn dan verplicht.

## Toetsingsschema Natuurbeschermingswet 1998

bron: Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998, Ministerie van LNV, 2005





## BIJLAGE 2 BESCHERMINGSREGIMES FLORA- EN FAUNAWET

Tabel 1: Algemene soorten

|                           |                         |                              |                      |                     |                            |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| <b>Zoogdieren</b>         |                         | veldmuis                     | Microtus arvalis     | <b>Slakken</b>      |                            |
| aardmuis                  | Microtus agrestis       | vos                          | Vulpes vulpes        | wijngaardslak       | Helix pomatia              |
| bosmuis                   | Apodemus sylvaticus     | wezel                        | Mustela nivalis      |                     |                            |
| dwergmuis                 | Micromys minutus        | woelrat                      | Arvicola terrestris  | <b>Vaatplanten</b>  |                            |
| bunzing                   | Mustela putorius        |                              |                      | aardaker            | Lathyrus tuberosus         |
| dwergpspitsmuis           | Sorex minutus           | <b>Reptielen en amfibien</b> |                      | akkerklokje         | Campanula rapunculoides    |
| egel                      | Erinaceus europeus      | bruine kikker                | Rana temporaria      | brede wespenorchis  | Epipactis helleborine      |
| gewone bosspitsmuis       | Sorex araneus           | gewone pad                   | Bufo bufo            | breed klokje        | Campanula latifolia        |
| haas                      | Lepus europeus          | middelste groene kikker)     | Rana esculenta       | gewone dotterbloem  | Caltha palustris palustris |
| hermelijn                 | Mustela erminea         | kleine watersalamander       | Lissotriton vulgaris | gewone vogelmelk    | Ornithogalum umbellatum    |
| huisspitsmuis             | Crocodyra russula       | meerkikker                   | Rana ridibunda       | grasklokje          | Campanula rotundifolia     |
| konijn                    | Oryctolagus cuniculus   |                              |                      | grote kaardenbol    | Dipsacus fullonum          |
| mol                       | Talpa europea           | <b>Mieren</b>                |                      | kleine maagdenpalm  | Vinca minor                |
| ondergrondse woelmuis     | Pitymys subterraneus    | behaarde rode bosmier        | Formica rufa         | knikkende vogelmelk | Ornithogalum nutans        |
| ree                       | Capreolus capreolus     | kale rode bosmier            | Formica polyctena    | koningenvaren       | Osmunda regalis            |
| rosse woelmuis            | Clethrionomys glareolus | stronkmier                   | Formica truncorum    | slanke sleutelbloem | Primula elatior            |
| tweekleurige bosspitsmuis | Sorex coronatus         | zwartugbosmier               | Formica pratensis    | zwanebloem          | Butomus umbellatus         |

Tabel 2: Overige soorten

|                              |                           |                       |                            |                              |                                   |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zoogdieren</b>            |                           | kleine wormzeenaald   | Nerophis lumbriciformis    | grote muggenorchis           | Gymnadenia conopsea               |
| damhert                      | Dama dama                 | kleine zeenaald       | Syngnathus rostellatus     | gulden sleutelbloem          | Primula veris                     |
| edelhart                     | Cervus elaphus            | kleine zilversmelt    | Argentina sphyraena        | harlekijn                    | Anacamptis morio                  |
| eekhoorn                     | Sciurus vulgaris          | kleinoogrog           | Raja microcellata          | herfstschroeforchis          | Spiranthes spiralis               |
| grijze zeehond               | Halichoerus grypus        | kleurige grondel      | Pomatoschistus pictus      | hondskruid                   | Anacamptis pyramidalis            |
| grote bosmuis                | Apodemus flavicollis      | kliplipvis            | Ctenolabrus rupestris      | honingorchis                 | Hemerocallis monorchis            |
| steenmarter                  | Martes foina              | koekoeksgrog          | Raja naevus                | jeneverbes                   | Juniperus communis                |
| walrus                       | Odobenus rosmarus         | kristalgrondel        | Crystallogobius linearis   | klein glaskruid              | Parietaria judaica                |
| wild zwijn                   | Sus scrofa                | lichtend sprotje      | Maurolagus muelleri        | kleine keverorchis           | Neottia cordata                   |
| zadelrob                     | Phoca groenlandica        | lozano's grondel      | Pomatoschistus lozanoi     | kleine zonnedauw             | Drosera intermedia                |
|                              |                           | maanvis               | Mola mola                  | klokjesgentiaan              | Gentiana pneumonanthe             |
| <b>Reptielen en amfibien</b> |                           | makreelgeep           | Scomberesox saurus         | kluwenklokje                 | Campanula glomerata               |
| alpenwatersalamander         | Mesotriton alpestris      | marmelgrondel         | Proterorhinus marmoratus   | koraalwortel                 | Corallorhiza trifida              |
| levendbarende hagedis        | Zootoca vivipara          | murray's zeedonderpad | Triglops murrayi           | kruisbladgentiaan            | Gentiana cruciata                 |
| soepchildpad                 | Chelonia mydas            | noorse grondel        | Pomatoschistus norvegicus  | lange ereprijs               | Veronica longifolia               |
|                              |                           | noorse meun           | Ciliata septentrionalis    | lange zonnedauw              | Drosera anglica                   |
| <b>Dagvlinders</b>           |                           | ombervis              | Argyrosomus regius         | mannetjesorchis              | Orchis mascula                    |
| moerasparelmoervlinder       | Euphydryas aurinia        | paganelgrondel        | Gobius paganellus          | maretak                      | Viscum album                      |
| vals heideblauwtje           | Lycaeides idas            | parelvis              | Echiodon drummondi         | moeraswespenorchis           | Epipactis palustris               |
|                              |                           | pitvis                | Callionymus lyra           | muurbloem                    | Erysimum cheiri                   |
| <b>Vissen (zoetwater)</b>    |                           | rasterpitvis          | Callionymus reticulatus    | parnassia                    | Parnassia palustris               |
| aal (paling)                 | Anguilla anguilla         | reuzenhaai            | Cetorhinus maximus         | pijlscheefkelk               | Arabis hirsuta sagittata          |
| beekdonderpad                | Cottus rhenanus           | ringelrob             | Phoca hispida ssp. hispida | poppenorchis                 | Orchis anthropophora              |
| kleine modderkruiper         | Cobitis taenia            | rode zeebrasem        | Pagellus bogaraveo         | prachtklokje                 | Campanula persicifolia            |
| meerval                      | Silurus glanis            | schorpioengrondel     | Lebetus scorpioides        | purperorchis                 | Orchis purpurea                   |
| rivierdonderpad              | Cottus perifretum         | schurftvis            | Amoglossus laterna         | rapunzelklokje               | Campanula rapunculoides           |
| witvingrondel                | Romanogobio belingi       | sidderrog             | Torpedo nobiliana          | rechte driehoeksvaren        | Gymnocarpium robertianum          |
|                              |                           | slakdolf              | Liparis liparis            | rietorchis                   | Dactylorhiza majalis praetermissa |
| <b>Vissen (zoutwater)</b>    |                           | slijmprik             | Myxine glutinosa           | ronde zonnedauw              | Drosera rotundifolia              |
| adderzeenaald                | Entelurus aequoreus       | snipvis               | Macroramphosus solopax     | rood bosvogeltje             | Cephalanthera rubra               |
| baillon's lipvis             | Crenilabrus bailloui      | spaanse makreel       | Scomber japonicus          | ruig klokje                  | Campanula trachelium              |
| blauwe haai                  | Prionace glauca           | spaanse zeebrasem     | Pagellus acarne            | schubvaren                   | Ceterach officinarum              |
| blauwkeeltje                 | Helicolenus dactylopterus | sterrog               | Raja radiata               | slanke gentiaan              | Gentiana amarella                 |
| blonde rog                   | Raja brachyura            | trekkervis            | Balistes carolinensis      | soldaatje                    | Orchis militaris                  |
| bokvis                       | Boops boops               | trompetterzeenaald    | Syngnathus typhle          | spaanse ruiter               | Cirsium dissectum                 |
| botervis                     | Pholis gunnulus           | vierdradige meun      | Rhinonemus cimbrius        | spindotterbloem              | Caltha palustris araneosa         |
| braam                        | Brama brama               | vorskwab              | Raniceps raninus           | steenanjier                  | Dianthus deltoides                |
| brakwatergrondel             | Pomatoschistus microps    | zee-engel             | Squatina squatina          | steenbreekvaren              | Asplenium trichomanes             |
| dikkopje                     | Pomatoschistus minutus    | zeepaardje            | Hippocampus ramulosus      | stengelloze sleutelbloem     | Primula vulgaris                  |
| dikrugtong                   | Microchirus variegatus    | zeestekelbaars        | Spinachia spinachia        | stengelomvattend havikskruid | Hieracium amplexicaule            |
| driedradige meun             | Gaidropsurus vulgaris     | zuignapvis            | Diplecogaster bimaculata   | stijf hardgras               | Catapodium rigidum                |
| dwergbolk                    | Trisopterus minutus       | zwaardvis             | Xiphias gladius            | tongvaren                    | Asplenium scolopendrium           |
| dwergbot                     | Phrynorhombus norvegicus  | zwarte grondel        | Gobius niger               | valkruid                     | Arnica montana                    |
| engelse poot                 | Aspitrigla cuculus        | zwarte haai           | Dalatias licha             | veenmosorchis                | Hammarbya paludosa                |
| evervis                      | Capros aper               | zwarte vis            | Centrolophus niger         | veldgentiaan                 | Gentianaella campestris           |
| franse tong                  | Solea lascaris            | zwartoglipvis         | Symphodus melops           | veldsalie                    | Salvia pratensis                  |
| gaffelmakreel                | Trachinotus ovatus        | <b>Vaatplanten</b>    |                            | vleeskleurige orchis         | Dactylorhiza incarnata            |
| gehoornde slijmvis           | Parablennius gattorugine  | aangebrande orchis    | Neottia ustulata           | vliegenorchis                | Ophrys insectifera                |
| gemarmeerde sidderrog        | Torpedo marmorata         | aapjesorchis          | Orchis simia               | vogelnestje                  | Neottia nidus-avis                |
| gestreepte bokvis            | Sarpa salpa               | beenbreek             | Narthecium ossifragum      | voorjaarsadonis              | Adonis vernalis                   |
| gestreepte lipvis            | Labrus bimaculatus        | bergklokje            | Campanula rhomboidalis     | wantsenorchis                | Anacamptis coriophora             |
| gestreepte poot              | Trigloporus lastoviza     | bergnachtorchis       | Platanthera montana        | waterdriblad                 | Menyanthes trifoliata             |
| gevekte gladde haai          | Mustelus asterias         |                       |                            | weideklokje                  | Campanula patula                  |

|                     |                          |                         |                                |                         |                           |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| gevekte griet       | Zeugopterus punctatus    | bijenorchis             | Ophrys apifera                 | welriekende nachtorchis | Platanthera bifolia       |
| gevekte lipvis      | Labrus bergylla          | blaasvaren              | Cystopteris fragilis           | wilde gagele            | Myrica gale               |
| gevekte pitvis      | Callionymus maculatus    | blauwe zeedistel        | Eryngium maritimum             | wilde herfsttijloos     | Colchicum autumnale       |
| glasgrondel         | Aphia minuta             | bleek bosvogeltje       | Cephalanthera damasonium       | wilde kievitsbloem      | Fritillaria meleagris     |
| golfrog             | Raja undulata            | bokkenorchis            | Himantoglossum hircinum        | wilde marjolein         | Origanum vulgare          |
| goudharder          | Liza aurata              | bosorchis               | Dactylorhiza maculata fuchsii  | wit bosvogeltje         | Cephalanthera longifolia  |
| groene zeedonderpad | Taurulus bubalis         | brede orchis            | Dactylorhiza majalis majalis   | witte muggenorchis      | Pseudorchis albida        |
| groenlandse haai    | Somniosus microcephalus  | bruinrode wespenorchis  | Epipactis atrorubens           | zinkviooltje            | Viola lutea calaminaria   |
| grote kooernaarvis  | Atherina presbyter       | daslook                 | Allium ursinum                 | zomeradonis             | Adonis aestivalis         |
| grote zeenaald      | Syngnathus acus          | dennenorchis            | Goodyera repens                | zomerklokje             | Leucocjum aestivum        |
| harnasmantje        | Agonus cataphractus      | duitse gentiaan         | Gentiana germanica             | zwartsteel              | Asplenium adiantum-nigrum |
| hondshaai           | Scyliorhinus canicula    | franjugentiaan          | Gentianella ciliata            |                         |                           |
| ijlandse bandvis    | Lumpenus lampretaeformis | geelgroene wespenorchis | Epipactis muelleri             | <b>Kevers</b>           |                           |
| kathai              | Scyliorhinus stellaris   | gele heimbloem          | Pseudofumaria lutea            | vliegend hert           | Lucanus cervus            |
| klapmuts            | Cystophora cristata      | gevekte orchis          | Dactylorhiza maculata maculata | <b>Kreeftachtigen</b>   |                           |
| kleine pieterman    | Echiichthys vipera       | groene nachtorchis      | Dactylorhiza viridis           | rivierkreeft            | Astacus astacus           |
| kleine roodbaars    | Sebastes viviparus       | groensteel              | Asplenium viride               |                         |                           |
| kleine slakdolf     | Liparis montagui         | grote keverorchis       | Neottia ovata                  |                         |                           |

Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB

|                              |                         |                              |                                |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Bijlage 1 AMvB</b>        |                         | bechstein's vleermuis        | Myotis bechsteinii             | geelbuikvuurpad              | Bombina variegata       |
| <b>Zoogdieren</b>            |                         | bever                        | Castor fiber                   | gladde slang                 | Coronella austriacus    |
| das                          | Meles meles             | bosvleermuis                 | Nyctalus leisleri              | heikikker                    | Rana arvalis            |
| boomarter                    | Martes martes           | brand's vleermuis            | Myotis brandtii                | kamsalamander                | Triturus cristatus      |
| eikelmuis                    | Eliomys quercinus       | bruinvis                     | Phocoena phocoena              | kemp's zeeschildpad          | Lepidochelys kempii     |
| gewone zeehond               | Phoca vitulina          | bulrug                       | Megaptera novaeangliae         | knoflookpad                  | Pelobates fuscus        |
| veldspitsmuis                | Crocodylus leucodon     | butskop (hille)              | Hyperoodon ampullatus          | lederschildpad               | Dermochelys coriacea    |
| waterspitsmuis               | Neomys fodiens          | dwerppotvis                  | Kogia breviceps                | muurhagedis                  | Podarcis muralis        |
|                              |                         | dwergrinvis                  | Balaenoptera acutorostrata     | poelkikker                   | Rana lessonae           |
| <b>Reptielen en amfibien</b> |                         | euraziatische lynx           | Lynx lynx                      | rugstreeppad                 | Bufo calamita           |
| adder                        | Vipera berus            | franjestart                  | Myotis nattereri               | vloedmeesterpad              | Alytes obstetricans     |
| hazelworm                    | Anguis fragilis         | gestreepte dolfin            | Stenella coeruleoalba          | zandhagedis                  | Lacerta agilis          |
| ringslang                    | Natrix natrix           | gewone dolfin                | Delphinus delphis              |                              |                         |
| vinpootsalamander            | Lissotriton helveticus  | gewone dwergvleermuis        | Pipistrellus pipistrellus      | <b>Dagvlinders</b>           |                         |
| vuursalamander               | Salamandra salamandra   | gewone grootoorvleermuis     | gewone grootoorvleermuis       | apollolvinder                | Parnassius apollo       |
|                              |                         | gewone spitsdolfijn          | Mesoplodon bidens              | boszandoog                   | Lopinga achine          |
| <b>Vissen</b>                |                         | gewone vinvis                | Balaenoptera physalus          | donker pimperlblaauwtje      | Maculinea nauithous     |
| beekprik                     | Lampetra planeri        | griend                       | Globicephala melas             | grote vuurvinder             | Lycena dispar           |
| bittervoorn                  | Rhodeus amarus          | grijze dolfin                | Grampus griseus                | pimperlblaauwtje             | Maculinea teleius       |
| elrits                       | Phoxinus phoxinus       | grijze grootoorvleermuis     | Plecotus austriacus            | tijmblaauwtje                | Maculinea arion         |
| gestippelde alver            | Alburnoides bipunctatus | grote hoefijzerneus          | Rhinolophus ferrumequinum      | zilverstreephooibeestje      | Coenonympha hero        |
| grote modderkruiper          | Misgurnus fossilis      | grote rosse vleermuis        | Nyctalus lasiopterus           |                              |                         |
| riverprik                    | Lampetra fluviatilis    | hamster                      | Cricetus cricetus              | <b>Libellen</b>              |                         |
|                              |                         | hazelmuis                    | Muscardinus avellanarius       | bronslibel                   | Oxygastra curtisii      |
| <b>Dagvlinders</b>           |                         | ingekorven vleermuis         | Myotis emarginatus             | gaffellibel                  | Ophiogomphus cecilia    |
| bruin dikkopje               | Erynnis tages           | kleine dwergvleermuis        | Pipistrellus pygmaeus          | gevekte witsnuitlibel        | Leucorrhinia pectoralis |
| dwergrblaauwtje              | Cupido minimus          | kleine hoefijzerneus         | Rhinolophus hipposideros       | groene glazenmaker           | Aeshna viridis          |
| dwergrdikopje                | Thymelicus acteon       | kleine zwaardwalvis          | Pseudorca crassidens           | noordse winterjuffer         | Sympetma paedisca       |
| groot geaderd witje          | Aporia crataegi         | laativlieger                 | Eptesicus serotinus            | oostelijke witsnuitlibel     | Leucorrhinia albifrons  |
| grote ijsvogelvinder         | Limnitis populi         | meervleermuis                | Myotis dasycneme               | riverrombout                 | Stylurus flavipes       |
| heideblauwtje                | Plebejus argus          | mopsvleermuis                | Barbastella barbastellus       | sierlijke witsnuitlibel      | Leucorrhinia caudalis   |
| iepepage                     | Strymonia w-album       | narwal                       | Monodon monoceros              |                              |                         |
| kalkgraslanddikopje          | Spialia sertorius       | noordse vinvis               | Balaenoptera borealis          | <b>Vissen</b>                |                         |
| keizersmantel                | Argynnis paphia         | noordse vleermuis            | Eptesicus nilsoni ssp. nilsoni | houting                      | Conegonus oxyrrhynchus  |
| klaverblauwtje               | Cyaniris semiargus      | noordse woelmuis             | Microtus oeconomus             | steur                        | Acipenser sturio        |
| purperstreepparelmoervinder  | Brenthis ino            | orca                         | Orcinus orca                   | <b>Vaatplanten</b>           |                         |
| rode vuurvinder              | Lycena hippothoe        | otter                        | Lutra lutra                    | drijvende waterweegbree      | Luronium natans         |
| rouwmantel                   | Nymphalis antiopa       | potvis                       | Physeter catodon               | groenknolorchis              | Liparis loeselii        |
| tweekleurig hooibeestje      | Coenonympha arcania     | rosse vleermuis              | Nyctalus noctula               | krupend moerascherm          | Apium repens            |
| veenbesparelmoervinder       | Bolaria aquilonis       | ruige dwergvleermuis         | Pipistrellus nathusii          | zomerschoororchis            | Spiranthes aestivalis   |
| veenhoubeestje               | Coenonympha tullia      | tuimelaar                    | Tursiops truncatus             |                              |                         |
| velddparelmoervinder         | Melitaea cinxia         | tweekleurige vleermuis       | Vespertilio murinus            | <b>Kevers</b>                |                         |
| woudparelmoervinder          | Melitaea diamina        | vale vleermuis               | Myotis myotis                  | brede geelrandwaterroofoever | Dytiscus latissimus     |
| zilvervlek                   | Bolaria euphrosyne      | watervleermuis               | Myotis daubentonii             | gestreepte waterroofoever    | Graphoderus bilineatus  |
|                              |                         | wilde kat                    | Felis silvestris               | heldenbok                    | Cerambyx cerdo          |
| <b>Vaatplanten</b>           |                         | witflankdolfijn              | Lagenorhynchus acutus          | juchtleerkever               | Osmoderma eremita       |
| groot zeegras                | Zostera marina          | witsnuitdolfijn              | Lagenorhynchus albirostris     |                              |                         |
|                              |                         |                              |                                | <b>Weekdieren</b>            |                         |
| <b>Bijlage IV HR</b>         |                         | <b>Reptielen en amfibien</b> |                                | bataafse stroommossel        | Unio crassus            |
| <b>Zoogdieren</b>            |                         | boomkikker                   | Hyla arborea                   | platte schijfthoren          | Anisus vortulus         |
| baardvleermuis               | Myotis mystacinus       | dikkopschildpad              | Caretta caretta                |                              |                         |



### BIJLAGE 3. VERSPREIDINGSKAARTEN BESCHERMDE EN BEDREIGDE SOORTEN

