

TOETSING AAN DE FLORA- EN FAUNAWET VOOR DE  
AANLEG VAN EEN ROTONDE AAN DE MEERWEG TE PATERSWOLDE.

Gebruik en overname van gegevens  
alleen toegestaan met volledige bronvermelding:

*Buro Bakker (2010);  
Toetsing Flora- en faunawet voor de aanleg van een rotonde aan de  
Meerweg te Paterswolde. Buro Bakker adviesburo voor ecologie BV te Assen,  
in opdracht van Grontmij Noord.*

***in opdracht van:***

GRONTMIJ NOORD

***contactpersoon:***

Mw. B. JANSEN

***uitgevoerd door:***

BURO BAKKER ADVIESBURO VOOR ECOLOGIE BV

Weiersloop 9 Postbus 10034 9400 CA Assen tel. 0592-313389 fax. 0592-314643

Projectleiding:

*Ir. M.S. Van Kerkvoorde*

Veldwerk en rapportage:

*Ing. M. Oudshoorn*



---

## Inhoud

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING.....                                                    | 1  |
| 1.1   | AANLEIDING.....                                                   | 1  |
| 1.2   | OPZET.....                                                        | 1  |
| 1.3   | DE FLORA- EN FAUNAWET.....                                        | 2  |
| 1.4   | NATUURBESCHERMINGSWET.....                                        | 3  |
| 1.5   | ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR.....                                   | 4  |
| 1.6   | RODE LIJSTEN.....                                                 | 5  |
| 2     | FLORA EN FAUNA OP DE LOCATIE .....                                | 6  |
| 2.1   | TERREINKARAKTERISTIEK.....                                        | 6  |
| 2.2   | FLORA EN VEGETATIE .....                                          | 7  |
| 2.3   | FAUNA .....                                                       | 7  |
| 2.3.1 | Vogels.....                                                       | 7  |
| 2.3.2 | Zoogdieren.....                                                   | 7  |
| 2.3.3 | Amfibieën, Vissen en Reptielen .....                              | 8  |
| 2.3.4 | Overige fauna.....                                                | 8  |
| 3     | CONCLUSIES EN CONSEQUENTIES VAN DE FLORA- EN<br>FAUNAWET.....     | 9  |
| 3.1   | SAMENVATTING BESCHERMDE SOORTEN .....                             | 9  |
| 3.2   | GEVOLGEN VAN DE INGREEP .....                                     | 9  |
| 3.3   | MOGELIJKHEDEN VOOR MITIGERENDE EN COMPENSERENDE MAATREGELEN ..... | 10 |
| 3.4   | CONCLUSIES EN CONSEQUENTIES.....                                  | 10 |
| 4     | BRONNEN.....                                                      | 11 |



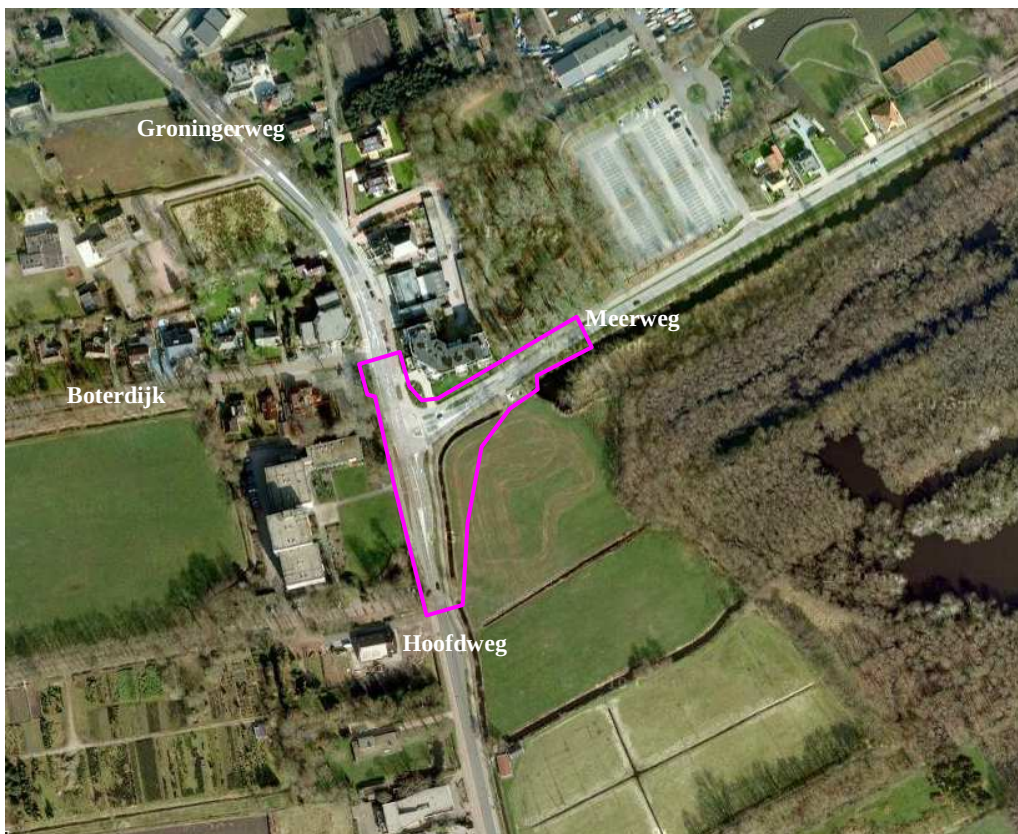
# 1 INLEIDING

## 1.1 AANLEIDING

Men is voornemens een rotonde te realiseren op de T-splitsing van de Meerweg en de Hoofdweg even ten noorden van Paterswolde (zie figuur 1).

Op het breedst zullen de nieuw aan te leggen fietspaden, wegen, voetpaden en middengeleider tezamen een breedte van circa 37 meter beslaan (aan de Meerweg zijde). Hiervoor zal een deel van het graslandperceel aan de oostzijde betrokken worden. Aan de zuidzijde (Hoofdweg) en oostzijde (Meerweg) zullen twee bushaltes met perron en abri worden aangelegd. Daarbij is bij de beoogde bushalte aan de Meerweg een waterkerende constructie langs de waterpartij nodig. Enkele bomen aan oostzijde van de Hoofdweg en het struweel aan de zuidzijde van de Meerweg zullen worden verwijderd om ruimte te creëren. De sloot aan de zuidoostzijde van de kruising zal parallel aan de nieuwe invulling van de rotonde enkele meters naar het oosten verlegd worden.

Als onderdeel van de ruimtelijke procedures is een toets aan de Flora- en faunawet vereist. In opdracht van Grontmij Noord is deze toets uitgevoerd door Buro Bakker.



**Figuur 1:** De locatie van de beoogde rotonde. Bron: Google Earth.

## 1.2 OPZET

Buro Bakker is gevraagd om op basis van een veldbezoek en ecologisch inzicht een beschouwing op te stellen over de aanwezigheid van beschermde planten- en

diersoorten. Daarmee worden soorten bedoeld die worden beschermd door de Flora- en faunawet.

Op 6 juli 2010 is een ecologische verkenning uitgevoerd. Daarbij is gelet op beschermde flora en fauna. Er zijn daarnaast inschattingen gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten op basis van de terreinkenmerken.

### 1.3 DE FLORA- EN FAUNAWET

Door de in april 2002 in werking getreden Flora- en faunawet is de verplichting ontstaan om ruimtelijke plannen aan deze wet te toetsen. Het doel van de wet is om in het wild levende planten en dieren te beschermen. Voor dit project zijn de volgende artikelen van de wet relevant:

- Artikel 2 legt een zorgplicht op. Dat houdt in dat ingrepen zodanig worden uitgevoerd dat de beïnvloeding van de in het wild levende soorten planten en dieren minimaal is.
- Artikel 8 verbiedt het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen van beschermde inheemse planten.
- Artikel 9 verbiedt het doden, verwonden, vangen, bemachtigen of met het oog daarop opsporen van beschermde inheemse dieren.
- Artikel 10 verbiedt het verontrusten van beschermde dieren.
- Artikel 11 verbiedt het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen of verstoren van nesten of holen van beschermde inheemse dieren.
- Artikel 75 biedt de mogelijkheid ontheffing aan te vragen van de verbodsbepalingen.

Een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) omtrent artikel 75 is gepubliceerd in het Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 501 op 19 oktober 2004 en is op 23 februari 2005 van kracht geworden. Dit houdt in dat de Flora- en faunawet meer mogelijkheden biedt voor het verkrijgen van vrijstellingen, mits aan voorwaarden wordt voldaan. In de nieuwe opzet van de Flora- en faunawet zijn beschermde soorten onderverdeeld in drie tabellen, elk met hun eigen beschermingsregime, en worden vogels apart behandeld. De volgende drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

**Categorie 1:** Hieronder vallen de zogenaamde tabel 1-soorten. Dit betreft een aantal beschermde, maar algemene soorten in Nederland, waarvan de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Voor deze soorten geldt op voorhand een vrijstelling, mits bij ingrepen sprake is van een bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen. Als hier niet aan voldaan is, moet er een ontheffingsaanvraag worden gedaan, waarbij getoetst wordt volgens het criterium 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van in standhouding van de soort' (de zgn. lichte toets).

**Categorie 2:** Hieronder vallen de zgn. tabel 2-soorten: beschermde soorten waarvoor niet op voorhand vrijstelling wordt verleend, maar waarvoor eerst een gedragscode moet worden opgesteld. Deze gedragscode wordt door de sector of de ondernemer opgesteld, en door de minister van LNV getoetst. Totdat deze gedragscode is

goedgekeurd zal voor soorten uit deze categorie ontheffing aangevraagd moeten worden.

**Categorie 3:** Hieronder vallen de zgn. tabel 3-soorten. Dit zijn soorten die vermeld zijn in bijlage 1 van bovengenoemde AMvB, alsmede soorten die voorkomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en die daardoor een strikte bescherming genieten. Een ontheffingsaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan drie criteria: 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan de gunstige staat van in standhouding van de soort. Aan alle drie de criteria moet worden voldaan. Deze vormen gezamenlijk de zgn. uitgebreide toets.

**Vogels:** Vogels zijn niet in één van deze tabellen opgenomen en worden in de nieuwe opzet van de Flora- en faunawet apart behandeld. Alle vogels zijn gelijk beschermd. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels worden gedood of verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden. Een vrijstelling hiervoor is mogelijk als een gedragscode wordt toegepast. In de praktijk betekent dit dat met name het broedseizoen ontzien dient te worden aangezien juist in deze periode sprake zal zijn van verontrusting, doden of verstoren van nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen. Als de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden zal in het algemeen niet snel een ontheffing nodig zijn. Indien deze gedragscode achterwege blijft is een ontheffing noodzakelijk en zal de uitgebreide toets worden toegepast (zie categorie 3).

Van een aantal vogelsoorten is de nestplaats jaarrond beschermd. Het gaat om een aantal roofvogels en uilen en koloniebroeders. Voor deze soorten is verstoring van de nestlocatie ook buiten het broedseizoen ontheffingsplichtig.

## 1.4 NATUURBESCHERMINGSWET

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn beide verwerkt in de Flora- en faunawet. Dientengevolge zijn vrijwel alle vogelsoorten beschermd en zijn sommige diersoorten opgenomen met een veel strenger beschermingsregime dan de overige beschermde soorten. Voor vogels betekent dit overigens dat het vooral de broedtijd is die te allen tijde dient te worden ontzien. Daarnaast zijn in het kader van de Vogelrichtlijn speciale beschermingszones aangewezen, waarin populaties van sommige vogelsoorten extra worden beschermd. Deze speciale beschermingszones, de Vogelrichtlijngebieden, vormen samen met de Habitatrichtlijngebieden het Natura 2000 netwerk. Dit is een Europees netwerk van natuurgebieden. Nederland telt in totaal 162 van dergelijke gebieden. De officiële aanwijzing tot Natura 2000 gebieden is inmiddels in gang gezet.

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet, waarin de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn geïmplementeerd. Projecten of activiteiten die niet noodzakelijk zijn of verband houden met het beheer van de natuurwaarden van Natura 2000-gebieden en mogelijk negatieve effecten hebben op deze waarden, dienen getoetst te worden aan de Natuurbeschermingswet.

Het onderzoeksgebied behoort niet tot een Natura 2000-gebied. In de nabijheid liggen enkele beschermde natuurgebieden; het dichtstbijzijnde beschermde gebied betreft het 'Drentsche Aa-gebied' dat op circa drie kilometer ten zuidoosten van het plangebied ligt (Min. LNV, 2009). Op circa vijf kilometer afstand liggen de Natura-2000 gebieden 'Zuidlaardermeergebied' en 'Leekstermeergebied'.

Gezien de afstand hiertussen en de aard en inrichting van het plangebied zijn geen negatieve effecten op deze beschermde gebieden te verwachten. Toetsing aan de Natuurbeschermingswet is derhalve niet aan de orde.

## 1.5 ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden in Nederland en heeft tot doel om de natuurwaarden in het land te stabiliseren. De EHS bestaat uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones. Indien een ruimtelijke ingreep binnen de begrenzing van de EHS plaatsvindt moet een 'nee, tenzij' procedure worden doorlopen en zal bij doorgang van de ingreep in de regel compensatie en mitigatie noodzakelijk zijn.

Het plangebied valt niet binnen de Ecologische Hoofdstructuur. Het nabijgelegen natuurgebied 'Friese Veen', dat direct grenst aan het graslandperceel ten oosten van de Hoofdweg, behoort tot de EHS (zie figuur 2). Ten westen liggen bloemrijke graslanden die o.a. tot het 'Eelderdiep' behoren. Het Paterswoldsemeer valt onder de 'zoekzone robuuste verbinding'.

Als gevolg van de ontwikkelingen zullen er geen negatieve effecten als ruimtebeslag en aantasting van de natuurwaarden optreden. Verstoring die door een eventuele toename door geluid en licht kan optreden, zal gezien de huidige inrichting en gebruik van de T-splitsing naar verwachting zeer beperkt zijn. Toetsing aan de EHS is derhalve niet aan de orde. Het is aan het bevoegd gezag om deze visie te bevestigen.



**Figuur 2.** Ligging EHS-gebieden in nabijheid plangebied (roze asterisk) Bron: Provincie Drenthe, 2009

## **1.6 RODE LIJSTEN**

Soorten zijn opgenomen in Rode lijsten als ze worden bedreigd in hun voortbestaan. Dat wil echter niet altijd zeggen dat ze ook worden beschermd. Rode Lijsten hebben een signaleringsfunctie en hebben geen juridische status. Alleen Rode lijstsoorten die ook in de Flora- en faunawet en/of de Natuurbeschermingswet zijn opgenomen, genieten een vorm van bescherming. In dit rapport is aangegeven of soorten op een Rode lijst staan.

## 2 FLORA EN FAUNA OP DE LOCATIE

### 2.1 TERREINKARAKTERISTIEK

Het plangebied betreft de T-splitsing van de Meerweg met de Hoofdstraat, even ten noorden van Paterswolde. Aan de oostzijde van de Hoofdstraat en de zuidoostzijde van de Meerweg ligt een watergang. In de wegbermen aan de zuidoostzijde staan enkele jonge bomen. De oudere bomen aan de westzijde zullen behouden blijven. Aan de noord- en westzijde van de wegen is bebouwing aanwezig met bijbehorende tuinen. Aan de zuidoostzijde van de kruising liggen enkele graslandpercelen en verder naar het zuiden ligt een ijsbaan.



**Figuur 3:** Huidige T-splitsing Hoofdweg en de Meerweg (in zuidoostelijke richting)



**Figuur 4:** Impressie van het plangebied (in noordwestelijke richting)

## 2.2 FLORA EN VEGETATIE

In de watergang aan de oostelijke zijde van de Hoofdstraat die zal worden verlegd groeit Riet, Gele lis, Grote egelskop en Waterviolier, met in de oevers Echte valeriana, Harig wilgenroosje, Kattenstaart, Heermoes, Grote brandnetel, Fluitenkruid, Moerasrolklaver, Pitrus en Haagwinde. In de wegbermen staan soorten als Witte en Rode klaver, Paardebloem, Smalle weegbree, Biggekruid en Valse kamille. In het graslandperceel aan de zuidoostzijde van de kruising, waar een deel van de rotonde gepland is, staat Engels raaigras, Herdertasje, Valse kamille, Brede weegbree en diverse zuringsoorten. Het struweel direct aan de zuidzijde van de Meerweg, waar een bushalte zal worden aangelegd, bestaat uit Esdoorn, Paardenkastanje, Schietwilg en Braam, met in de berm o.a. Zilverschoon, Zevenblad en Smalle stekelvaren. De jonge bomen die in de oostelijke wegberm staan en verwijderd zullen worden, betreffen allen Zomereik. De oudere bomen aan de westzijde van de Hoofdweg die behouden zullen blijven, zijn Beuk, Zomereik en Linde. In een watergang buiten het plangebied, tussen de ijsbaan en een aangrenzende graslandperceel, is de tabel 1-soort Zwanebloem aangetroffen. Binnen het plangebied zijn geen beschermde soorten of soorten van de Rode lijst aangetroffen. Deze worden ook niet binnen het plangebied verwacht.

## 2.3 FAUNA

Op basis van het aangetroffen biotoop kan een aantal beschermde diersoorten in het onderzoeksgebied voorkomen. Hieronder wordt de verwachte aanwezige fauna per soortgroep beschreven.

### 2.3.1 VOGELS

Ten tijde van het veldbezoek foerageerden op en boven de graslanden ten zuidoosten van de T-splitsing circa 50 (overzomerende) Brandganzen, een twintigtal Boerenzwaluwen, twee Nijlganzen en Witte kwikstaart. Daarbij waren nog eens een vijftigtal Brandganzen aanwezig op de ijsbaan. In het opgaand groen aan de westzijde van de Hoofdweg zijn Merel, Koolmees en Roodborst waargenomen. In de te kappen jonge Zomereiken in de oostelijke wegberm zijn geen nesten geconstateerd. Volgens een bewoner foerageren regelmatig enkele Ooievaars op het grasland.

De aanwezigheid van vogelsoorten met een jaarrond beschermde nestplaats kan op basis van het aanwezige biotoop en bekende verspreidingsgegevens binnen het plangebied worden uitgesloten.

### 2.3.2 ZOOGDIEREN

In de wegbermen zijn holletjes van Veldmuis aanwezig. In de graslandpercelen zijn enkele molshopen en reënwissels aanwezig. Daarnaast kunnen Bosmuis, Egel, Bosspitsmuis, Haas, Huisspitsmuis, Vos en marterachtigen als Hermelijn en Wezel het plangebied gebruiken als foerageergebied.

Voor vleermuizen, die allen strikt beschermd zijn, kan het plangebied deel uitmaken van het foerageergebied voor soorten als Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger. Het plangebied zal ook na aanleg van de rotonde geschikt blijven als foerageergebied voor deze soorten. Daarbij is soortgelijk foerageergebied in de directe omgeving voldoende aanwezig. Binnen het plangebied zijn geen vliegroutes

aanwezig. Gebouwen en bomen met holtes ontbreken, waardoor de aanwezigheid van verblijfplaatsen kan worden uitgesloten.

### **2.3.3 AMFIBIEËN, VISSEN EN REPTIELEN**

Er is eenmaal een roep van Bastaardkikker in de watergang aan de westzijde van de Hoofdweg gehoord. Daarnaast komen mogelijk Bruine kikker, Gewone pad en Kleine watersalamander in het plangebied voor.

Op basis van aanwezig biotoop en bekende verspreidingsgegevens kan de aanwezigheid van zwaarder beschermde amfibieën, vissen en reptielen in het plangebied worden uitgesloten.

### **2.3.4 OVERIGE FAUNA**

Tijdens het veldbezoek zijn in de wegbermen algemene soorten als Klein koolwitje en Zwartspruitdikkopje waargenomen en zijn veel krekels en sprinkhanen gehoord. Beschermde soorten vlinders, libellen en overige ongewervelden worden, gezien het aanwezige biotoop, niet verwacht.

### 3 CONCLUSIES EN CONSEQUENTIES VAN DE FLORA- EN FAUNAWET

#### 3.1 SAMENVATTING BESCHERMDE SOORTEN

Onderstaande tabel geeft voor de aangetroffen en mogelijk aanwezige beschermde soorten het beschermingsregime aan. Voor soorten uit de eerste categorie geldt een algehele vrijstelling. Voor de soorten uit de tweede en derde categorie dient over het algemeen ontheffing te worden aangevraagd. In § 3.4 wordt dit nader uitgewerkt.

| Soortgroep | Soort                                           | Type waarneming | Tab1 | Tab2 | Tab3 |
|------------|-------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|
| Zoogdieren | Mol <i>Talpa europaea</i>                       | B               | X    |      |      |
|            | Egel <i>Erinaceus europeus</i>                  | A               | X    |      |      |
|            | Bosmuis <i>Apodemus sylvaticus</i>              | A               | X    |      |      |
|            | Bosspitsmuis <i>Sorex araneus</i>               | A               | X    |      |      |
|            | Haas <i>Lepus europaeus</i>                     | B               | X    |      |      |
|            | Hermelijn <i>Mustela erminea</i>                | A               | X    |      |      |
|            | Ree <i>Capreolus capreolus</i>                  | B               | X    |      |      |
|            | Veldmuis <i>Microtus arvalis</i>                | A               | X    |      |      |
|            | Vos <i>Vulpes vulpes</i>                        | A               | X    |      |      |
|            | Wezel <i>Mustela nivalis</i>                    | A               | X    |      |      |
|            |                                                 |                 |      |      |      |
| Vogels     | Alle broedvogels                                | A/C             |      |      | X    |
| Amfibieën  | Bastaardkikker <i>Rana klepton esculenta</i>    | C               | X    |      |      |
|            | Bruine kikker <i>Rana temporaria</i>            | A               | X    |      |      |
|            | Gewone pad <i>Bufo bufo</i>                     | A               | X    |      |      |
|            | Kleine watersalamander <i>Triturus vulgaris</i> | A               | X    |      |      |

**Tabel 2:** Overzicht van waargenomen of waarschijnlijk in het plangebied voorkomende beschermde fauna. Type waarneming: A=waarschijnlijk aanwezig, B=sporen/holen/nesten aanwezig, C=zichtwaarneming. Tabel 1=algemene maar beschermde soorten, Tabel 2=overige soorten, Tabel 3=strikt beschermde soorten (zie § 1.3).

#### 3.2 GEVOLGEN VAN DE INGREEP

##### *Vogels*

Werkzaamheden die tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd kunnen leiden tot versterking of vernietiging van (nesten van) broedende vogels. Dit betreft zowel de vogels die in het plangebied zelf broeden als de vogels die binnen de beïnvloedingssfeer van werkzaamheden broeden. Hierbij kan gedacht worden aan verstoring door trillingen en geluid dat over grote afstand tot effecten kan leiden. Dergelijke verstoring is niet toegestaan tijdens het broedseizoen en hier wordt in de regel bovendien geen ontheffing voor verleend.

Het permanente verlies van leefgebied voor vogels, met uitzondering van soorten waarvan de verblijfplaats jaarrond beschermd is, is geen delict inzake de Flora- en faunawet. Dat betekent dat dit niet ontheffingsplichtig is en dat hiervoor geen mitigerende of compenserende maatregelen getroffen hoeven te worden.

##### *Overige soorten / zorgplicht*

Daarnaast zullen door de geplande werkzaamheden enkele algemene soorten uit tabel 1 mogelijk worden gedood en/of verstoord. De negatieve effecten op deze dieren zullen niet leiden tot het vernietigen van hele populaties. Het betreft alle-

maal algemene diersoorten waarvan de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Voor soorten uit tabel 1 geldt een algehele vrijstelling. Schade aan soorten waarvoor een vrijstelling geldt voor de Flora- en faunawet hoeft niet te worden gecompenseerd. Op deze soorten is de zorgplicht wel van kracht (artikel 2 Flora- en faunawet, zie § 1.3). De zorgplicht bepaalt dat men wilde planten en dieren zo min mogelijk schade dient te berokkenen.

### **3.3 MOGELIJKHEDEN VOOR MITIGERENDE EN COMPENSERENDE MAATREGELEN**

Verstorende werkzaamheden tijdens het broedseizoen zijn niet toegestaan en hier wordt in de regel bovendien geen ontheffing voor verleend. Voor dit betreffende project zullen deze werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd moeten worden. In dat geval is geen ontheffing benodigd. Voor zangvogels loopt het broedseizoen globaal van half maart tot eind juli. Daarbij moet vermeld worden dat de Flora- en faunawet geen vaststaande periode als broedseizoen hanteert, maar dat het om individuele broedgevallen gaat.

Voor soorten uit tabel 1 geldt een algehele vrijstelling. Op deze soorten, en alle andere planten- en diersoorten is de zorgplicht wel van toepassing (artikel 2 Flora- en faunawet, zie § 1.3). Een veelgebruikte invulling van deze zorgplicht bestaat uit het ongeschikt maken van het plangebied, door het enkele dagen voorafgaande aan de werkzaamheden, kort af te maaien. Dieren krijgen dan de tijd om het plangebied te verlaten en elders leefgebied te zoeken

Bij het verleggen van de watergang en het aanbrengen van de waterkerende constructie kan in het oogpunt van de zorgplicht rekening worden gehouden met de voortplantingsperiode en de winterrust van amfibieën. Wanneer dit in de periode september-oktober wordt uitgevoerd heeft dit zo min mogelijk effect op de aanwezige amfibieën.

### **3.4 CONCLUSIES EN CONSEQUENTIES**

Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen (half maart-eind juli) uit te worden gevoerd om verstoring van broedgevallen in en in de directe omgeving van het plangebied te voorkomen.

De overige in het plangebied gevonden en te verwachten soorten zijn licht beschermd. Voor deze soorten geldt een vrijstelling. Een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet hoeft voor deze soorten niet te worden aangevraagd. De algemene zorgplicht (zie § 1,3 & 3.3) blijft wel van kracht.

In het kader van de zorgplicht kan het graven van de watergang en het aanbrengen van de waterkerende constructie, in verband met de voortplantingsperiode en de winterrust van amfibieën, het best worden uitgevoerd in de periode september-oktober. Dit is echter geen verplichting in het kader van de Flora- en faunawet.

## 4 BRONNEN

### Amfibieën en reptielen

*Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse fauna 9. Nationaal natuurhistorisch museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.*

[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)

### Zoogdieren

*Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging.*

*Lange, R., P. Twisk, A. van Winden en A. van Diepenbeek, 1994. Zoogdieren van West-Europa. KNNV Uitgeverij.*

*Kapteyn, K., 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co Uitgevers, Haarlem.*

### Overig

*Google Earth Pro. 2009 Tele Atlas.*

*Ministerie van LNV, 2009. Kaartenmachine beschermde natuurgebieden:*  
[www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx](http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx)

*Provincie Drenthe, 2009. Concretisering EHS.*  
<http://www.drenthe.info/kaarten/website/fmc2/ehs.html>

[www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)

[www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)



februari 2011

Vormgeving:  
*Joop Striker, Assen*