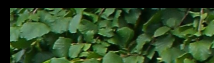




FLORA- EN FAUNAONDERZOEK KRAAIVENSTRAAT

INACHTNEMING VAN DE NATUURWETGEVING

Van Mossel Groep - Tilburg



4 september 2013
De Moer



BROUWERS
GROENAANNEEMERS
Sinds 1972

Galgeneind 12

5176 NN De Moer

013-5159427

info@brouwersgroenaannemers.nl



Ons kenmerk : 0571/13

Status: : Definitief

Opdrachtgever : Van Mossel Groep - Tilburg

Advies : Brouwers Groenaannemers

Auteur : B. Dielen

Datum : 4 september 2013



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	FLORA- EN FAUNAWET	4
1.2	TOETSINGSMETHODE	5
2	PLANGEBIED	6
2.1	BESCHRIJVING PLANGEBIED	6
2.2	BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN	6
2.3	GEBIEDSBESCHERMING	7
3	ANALYSE NATUURWAARDEN	8
3.1	VAATPLANTEN	8
3.2	ZOOGDIEREN	9
3.3	VOGELS	9
3.4	AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN	9
3.5	DAGVLINDERS EN LIBELLEN	10
3.6	OVERIGE INSECTEN EN GELEEDPOTIGEN	10
4	TOETSING	11
5	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	13
5.1	CONCLUSIE	13
5.2	AANBEVELINGEN	14
6	BRONNEN	16
6.1	LITERATUUR	16
6.2	WEBSITES	16
	BIJLAGEN	17
1	SCHEMA T.A.V. ONTHEFFINGSPLICHT	17
2	TABELLEN BESCHERMDE SOORTEN	18
3	LIJST JAARROND BESCHERMDE VOGELNESTEN	21



Bij werkzaamheden is inachtneming van de Flora- en faunawet verplicht. Middels een flora- en faunaonderzoek (quick-scan), waarbij de in het plangebied aanwezige beschermde flora en fauna wordt geïnventariseerd, wordt duidelijk of de ingrepen in strijd zijn met de natuurwetgeving.

1.1 FLORA- EN FAUNAWET

Sinds april 2002 is de Flora- en faunawet van toepassing. Deze wet waarborgt de bescherming van nagenoeg alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, vogels, reptielen, amfibieën, een aantal vissen, enkele libellen, verscheidene dagvlinders, enkele min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en circa honderd vaatplanten. In de Flora- en faunawet zijn onderdelen uit de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn opgenomen.

Indien een kans bestaat dat n.a.v. de ruimtelijke ingreep nadelige effecten zullen optreden aan beschermde flora en fauna, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Ongeacht de beschermingsgraad (zie bijlage 1 en 2) geldt voor alle in het wild levende planten en dieren de Zorgplicht. Dit houdt in dat nadelige handelingen voor flora en fauna, die niet noodzakelijk verband houden met het beoogde doel, achterwege dienen te blijven. Wordt geen beschermde flora en fauna aangetroffen, hoeft dus geen ontheffing voor de werkzaamheden te worden aangevraagd of een gedragscode gehanteerd te worden, maar dient wel de Zorgplicht te worden nageleefd. De gedragscode is als het ware een instrument dat gehanteerd wordt zodat binnen de kaders van de wet gewerkt kan worden zonder het ontheffingstraject te hoeven doorlopen.

Indien beschermde soorten uit tabel 1 worden aangetroffen geldt vrijstelling van de algemene verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet. Ontheffingsaanvraag is in dit geval niet nodig. De Zorgplicht blijft wel van kracht.

Voor beschermde soorten vermeld in de tabel 2 van de Flora- en faunawet geldt dat het toepassen van de juiste gedragscode tot de mogelijkheden behoort, waardoor ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk is. Dit geldt ook voor de groep vogels, met als uitzondering de vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond zijn beschermd. Voor deze 15 soorten geldt, indien sprake is van vaste rust- en verblijfplaatsen, dat men verplicht is tot het indienen van een ontheffingsaanvraag. Deze soorten staan vermeld in de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep' van het Ministerie van LNV (sinds november 2012 EZ) van augustus 2009 (zie bijlage 3).

Voor soorten van tabel 3 geldt een strenger afwegingskader dan voor soorten van tabel 2. Indien tabel 3-soorten worden waargenomen en door voorgenomen ruimtelijke ingreep of inrichting de gunstige staat van instandhouding van de soort in het geding komt, dient te allen tijde een ontheffingsaanvraag te worden ingediend.



1.2 TOETSINGSMETHODE

Om een beeld te verkrijgen van de natuurwaarden op de locatie is literatuuronderzoek uitgevoerd en is op 28 augustus 2013 een veldbezoek gebracht aan het plangebied. De locatie is getoetst op het (potentieel) voorkomen van en de eventuele geschiktheid voor beschermde flora en fauna zoals deze vermeld staan in de tabellen 1, 2 en 3 van de Flora- en faunawet inclusief alle in Nederland voorkomende vogels.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat de vergaarde informatie het voorkomen van beschermde flora en fauna niet uitsluit. Doordat het veldbezoek een momentopname betreft, kunnen de waarnemingen incompleet zijn ten aanzien van voorkomende beschermde soorten. Brouwers Groenaanemers werkt met gespecialiseerde marktpartijen en zet medewerkers in die op basis van hun kennisniveau (opleiding en training) en ervaring aan kunnen geven of het realistisch is of bepaalde beschermde soorten verwacht mogen worden. In dit rapport wordt daarom ook wel gesproken over het 'deskundigenoordeel'.

Het uitgevoerde literatuur- en veldonderzoek is uitgevoerd door dhr. B. Dielen, een erkend medewerker met kennis en ervaring op het gebied van ecologie en natuurwetgeving. Dhr. B. Dielen is HBO geschoold met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en niveau 3 gecertificeerd voor zowel de Gedragscode Beheer Groenvoorzieningen als de Gedragscode Ruimtelijke Ontwikkeling & Inrichting.

Om vast te stellen of het plangebied in of nabij beschermde natuurgebieden ligt, is gebruik gemaakt van het Natura-2000 gebiedendatabestand van het Ministerie van EZ.



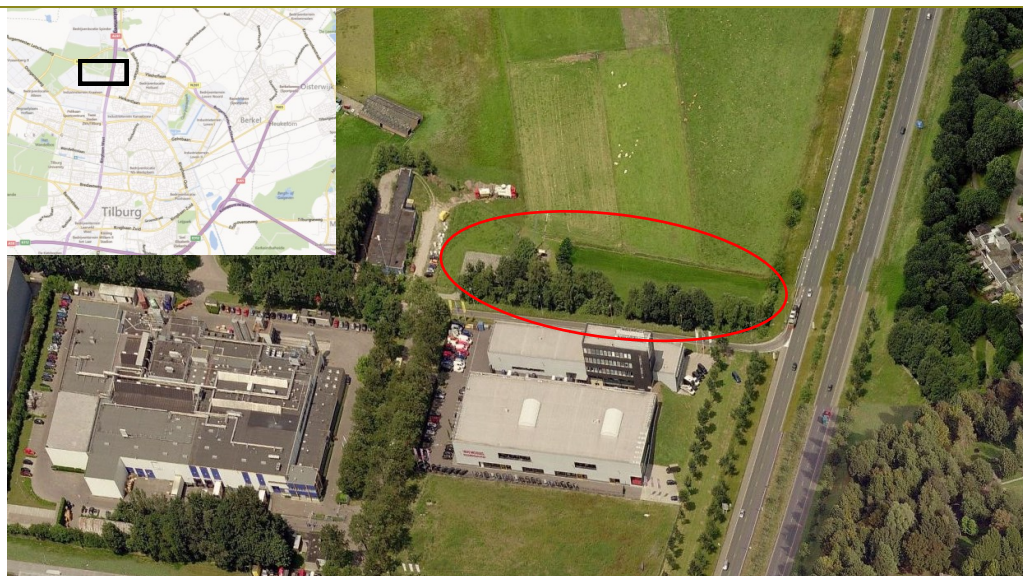
Dit hoofdstuk geeft een beknopte beschrijving van het plangebied en de geplande werkzaamheden van Van Mossel Groep - Tilburg voor het desbetreffende gebied.

2.1 BESCHRIJVING PLANGEBIED

Het plangebied bestaat uit een houtsingel met ondergroei en aangrenzende kruidenrijke berm. Ook de naastgelegen paardenweide maakt onderdeel uit van het plangebied.

Het plangebied is gelegen aan de rand van bedrijventerrein Kraaiven, waar deze overgaat in een kleinschalig en met bosschages omsloten agrarisch weidegebied. De berm en houtsingel liggen parallel aan de doodlopende asfaltweg op de hoek Kraaivenstraat en Grootvenstraat. Oostelijk wordt het plangebied begrensd door de Midden-Brabantweg (A261).

Afbeelding 1
Plangebied



2.2 BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN

Van Mossel Groep is voornemens om de bestaande berm, houtsingel en paardenweide om te vormen tot parkeervoorziening. De ruimtelijke ingreep heeft direct betrekking op de houtsingel met aangrenzende berm en de paardenweide. Daarnaast is mogelijk sprake van randeffecten aan aangrenzende percelen en bermen.

Brouwers Groenaannemers heeft in opdracht van Van Mossel Groep - Tilburg een flora- en faunaonderzoek in de vorm van een quick-scan uitgevoerd in het plangebied. In het kader van het flora- en faunaonderzoek is veld- en literatuuronderzoek gedaan en is een rapportage gemaakt waarin de inventarisatiegegevens zijn omschreven en zijn getoetst aan de flora- en faunawetgeving. Bij het flora- en faunaonderzoek is geen specifiek onderzoek gedaan naar het voorkomen van vleermuizen.



2.3 GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied is niet door de Natuurbeschermingswet aangewezen als beschermd gebied. Het dichtstbijzijnde beschermde gebied ligt op ruim 4,5 km afstand tot het plangebied, namelijk Natura 2000-gebied Loonse- en Drunense Duinen & Leemkuilen. De voorgenomen ontwikkelingen zijn lokaal van aard en hebben slechts in beperkte mate functieverandering tot gevolg. De instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied worden in geen geval negatief beïnvloed. Met de voorgenomen werkzaamheden hoeft dan ook geen rekening te worden gehouden met wettelijke gebiedsbescherming.

Vanuit beleidsmatige gebiedsbescherming is het plangebied niet begrensd als Ecologische Hoofdstructuur (EHS), maar ligt wel binnen een afstand van 250 m van de EHS. Net als voor het Natura 2000-gebied geldt dat gezien de aard van de werkzaamheden en de ligging ten aanzien van bestaande bedrijventerrein geen sprake is van permanente negatieve randeffecten op de gestelde doelstellingen van de EHS zoals nader omschreven in het bestemmingsplan. Een vergunning is dan ook niet nodig.

Afbeelding 2
EHS



ANALYSE NATUURWAARDEN

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de aangetroffen natuurwaarden tijdens het verkennend flora- en faunaonderzoek dat verricht is op 28 augustus 2013 en aanvullend literatuuronderzoek. Gedurende het onderzoek is aandacht besteed aan de flora en fauna zoals deze vermeld staan in de tabellen 1,2 en 3 van de Flora- en faunawet inclusief alle in Nederland voorkomende vogels.

3.1 VAATPLANTEN

Tijdens het veldbezoek is Brede wespenorchis (*Epipactis helleborine*) aangetroffen. Van deze tabel 1-soort is slechts één individueel exemplaar waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn verder geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Enkele algemene vaatplanten die in het plangebied zijn aangetroffen, zijn Boerenwormkruid, Duizendblad, Gewone berenklauw, Gewone rolklaver, Glad walstro, Grote brandnetel, Grote weegbree, Ridderzuring, Smalle weegbree, Stinkende gouwe en Vlasbekje.

GPS-LOCATIES BESCHERMDE VAATPLANTEN

soort	x-coördinaat	y-coördinaat	aantal	beschermingsgraad
Brede wespenorchis	132881	400106	1	tabel 1-soort

Vanuit deskundigenoordeel en op basis van verspreidingsgegevens is de verwachting dat het plangebied dienst doet als standplaats voor overige beschermde planten, vermeld als tabel 2- of 3-soort, uitgesloten.

Afbeelding 3
Brede
wespenorchis



3.2 ZOOGDIEREN

Tijdens het veldbezoek zijn waarnemingen gedaan van zoogdieren en/of sporen die wijzen op het voorkomen van zoogdiersoorten. Het betreft tabel 1-soorten Konijn en Rosse woelmuis. Op basis van verspreidingsgegevens valt het voorkomen van tabel 1-soorten Egel, Haas en Mol niet uit te sluiten. Ook is vanuit verspreidingsgegevens bekend dat nabijgelegen bospercelen dienst doen als biotoop of leefgebied van tabel 2-soort Eekhoorn. In het plangebied zijn echter geen sporen aangetroffen (o.a. nesten of vraatsporen) die wijzen op het voorkomen van Eekhoorns. Op basis van literatuuronderzoek en deskundigenoordeel valt met voldoende zekerheid vast te stellen dat zich in het plangebied geen strenger beschermde zoogdiersoorten voordoen.

Ondanks dat tijdens het veldbezoek geen specifiek vleermuisonderzoek is verricht, kan op basis van deskundigenoordeel worden geconcludeerd dat de bomen in het plangebied geen dienst doen als vaste rust- en verblijfplaats. Het plangebied en grenzend daaraan doen naar verwachting wel dienst als foerageergebied voor vleermuizen. Gezien de aard van de ingreep en de alternatieven in de directe omgeving wordt aanvullend vleermuisonderzoek niet nodig geacht.

3.3 VOGELS

In het plangebied zijn waarnemingen gedaan van enkele vogelsoorten, namelijk Ekster, Merel en Roodborst. In het plangebied zijn met uitzondering van een Eksternest geen nesten aangetroffen. Bij het aangetroffen Eksternest was tijdens het veldonderzoek geen sprake van broedactiviteit. Wel is activiteit van Eksters rond het nest waargenomen. Op basis van deskundigenoordeel betrof deze activiteit nestbewaking ter voorkoming van eventuele indringers van o.a. andere kraaiachtigen. Dit gedrag wordt veelvuldig waargenomen bij Eksters en kan jaarrond doorgaan, evenals de nestbouw.

3.4 AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN

In het plangebied zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen en vanwege het ontbreken van oppervlaktewater valt het gebruik als leefgebied voor amfibieën te worden uitgesloten. Het voorkomen van beschermde amfibieën als zijnde tabel 1-soort (o.a. Bruine kikker, Gewone pad) valt op basis van deskundigenoordeel niet uit te sluiten. Het voorkomen van strenger beschermde tabel 2- en 3-soorten is op basis van literatuurgegevens en deskundigenoordeel uitgesloten.

In het plangebied is geen waarneming gedaan van reptielen en valt het voorkomen met zekerheid uit te sluiten. Het plangebied ligt te geïsoleerd van bestaande populaties en is onvoldoende geschikt als leefgebied.

Het voorkomen van beschermde vissen valt uit te sluiten vanwege het ontbreken van permanent oppervlaktewater.



3.5 DAGVLINDERS EN LIBELLEN

In het plangebied zijn geen beschermde dagvlinders waargenomen. Naar aanleiding van literatuuronderzoek en deskundigenoordeel valt met voldoende zekerheid op te maken dat in het plangebied geen beschermde dagvlinders voorkomen. Het plangebied voldoet niet aan de specifieke eisen om als leefgebied te dienen voor beschermde dagvlinders. In het plangebied is wel waarneming gedaan van een algemeen voorkomende dagvlindersoort, Icarusblauwtje.

Afbeelding 4
Icarusblauwtje



Beschermde libellen zijn niet in het plangebied waargenomen. Het voorkomen van beschermde libellen valt uit te sluiten op basis van deskundigheid, aangevuld met algemene verspreidingsgegevens. Het ontbreken van permanent oppervlaktewater betekent voor deze soortgroep dat het plangebied ongeschikt is als leefgebied.

3.6 OVERIGE INSECTEN EN GELEEDPOTIGEN

In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van Bosmieren (*Formica sp.*) aangetroffen. Ook overige beschermde insecten en geleedpotigen zijn tijdens het veldonderzoek niet aangetroffen. Literatuuronderzoek wijst eveneens niet op het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroep. Deze beschermde soorten stellen zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving, waardoor met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat dergelijke soorten niet in het plangebied voorkomen.



In dit hoofdstuk worden de bevindingen uit voorgaand hoofdstuk getoetst aan de natuurwetgeving. Bij de toetsing is de beschermingsgraad afgezet tegen de toepasbare instrumenten vanuit de Flora- en faunawet, zoals in bijlage 1 schematisch is weergegeven.

Tabel 1-soorten

Zoals in voorgaand hoofdstuk vermeld, zijn in het plangebied tabel 1-soorten of sporen daarvan aangetroffen. Het betreft Brede wespenorchis, Konijn en Rosse woelmuis. Op basis van deskundigenoordeel en literatuuronderzoek dient daarnaast rekening te worden gehouden met het potentieel voorkomen van tabel 1-soort Egel, Haas en Mol. Voor tabel 1-soorten geldt een vrijstelling van de algemene verbodsbepalingen.

ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN

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 onwortelen 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 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.*

Buiten het feit dat tabel 1-soorten vrijstelling hebben op de algemene verbodsbepalingen is wel de Zorgplicht van kracht zoals omschreven in artikel 2 van de Flora- en faunawet.

ZORGPLICHT

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.*

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 nadelig



ge gevolgen voor flora en fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege 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.

Tabel 2-soorten

In het plangebied zijn geen tabel 2-soorten aangetroffen. Op basis van algemene verspreidingsgegevens is de verwachting dat tabel 2-soort Eekhoorn in nabijgelegen gebied voorkomt. In het plangebied zijn geen sporen waargenomen die duiden op functioneel gebruik door Eekhoorn. Als uit het onderzoek zou blijken dat het plangebied dienst doet als biotoop of leefgebied van tabel 2-soorten, dient een door het ministerie goedgekeurde gedragscode te worden gehanteerd.

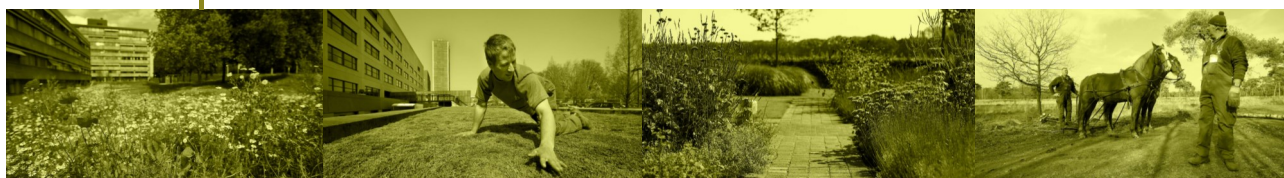
Tabel 3-soorten

Tabel 3-soorten zijn in het plangebied niet waargenomen en worden op basis van deskundigenoordeel en literatuuronderzoek ook niet verwacht. Wanneer sprake zou zijn van overtreding van de algemene verbodsbepalingen ten aanzien van tabel 3-soorten, is ontheffingsaanvraag verplicht.

Vogels

Van de waargenomen soorten zijn de nesten inclusief het omliggende functionele leefgebied niet jaarrond beschermd. Zolang in het plangebied geen in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn, zoals ook ten tijde van het veldbezoek van 28 augustus 2013, kunnen de geplande werkzaamheden zonder oponthoud plaatsvinden. Bij het aantreffen van daadwerkelijke broedgevallen zonder jaarrond bescherming, zou gewerkt kunnen worden met toepassing van een ministerieel goedgekeurde gedragscode.

Indien het plangebied nesten bevat die jaarrond beschermd zijn, zou bij overtreding van de algemene verbodsbepalingen ontheffing dienen te worden aangevraagd.



5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Dit hoofdstuk vat samen welke conclusies getrokken worden n.a.v. verkennend flora- en faunaonderzoek, dus kortom welke mogelijkheden of beperkingen samenhangen met de geconstateerde natuurwaarden. Daarnaast worden aanbevelingen gedaan t.a.v. de effecten van de te verrichte werkzaamheden ten opzichte van de beschermde flora en fauna.

5.1 CONCLUSIE

Op basis van het flora- en faunaonderzoek is ontheffingsaanvraag niet nodig. Ook het toepassen van een door het ministerie goedgekeurde gedragscode is niet nodig.

Het plangebied doet dienst als zijnde biotoop en/of leefgebied van een aantal tabel 1-soorten. Voor tabel 1-soorten geldt vrijstelling van de algemene verbodsbepalingen (art. 8 t/m 12 Flora- en faunawet). Zodoende is ten aanzien van tabel 1-soorten geen sprake van ontheffingsplicht of toepassing van een door het ministerie goedgekeurde gedragscode. Wel dient zorgvuldig te worden gehandeld in het kader van de Zorgplicht, art. 2 Flora- en faunawet.

Tabel 1-soorten

In het plangebied zijn diverse tabel 1-soorten aangetroffen en/of sporen van tabel 1-soorten. Tabel 1-soorten waarvan het voorkomen tijdens het veldbezoek is vastgesteld, zijn Brede wespenorchis, Konijn en Rosse woelmuis. Voor deze soorten geldt dat ze allen algemeen voorkomen en niet als Rode Lijst-soort zijn aangewezen. De gunstige staat van instandhouding van de soort is dus in geen geval in het geding. Hetzelfde geldt voor de potentieel aanwezige soorten: Bruine kikker, Gewone pad, Egel, Haas en Mol. Wel is de Zorgplicht (art. 2 Flora- en faunawet) van kracht op tabel 1-soorten. Zodoende dienen de geplande werkzaamheden op zorgvuldige wijze te worden uitgevoerd.

Tabel 2-soorten

In het plangebied is geen waarneming gedaan van tabel 2-soorten. Ook het voorkomen van Eekhoorn in aangrenzende (bos)percelen, op basis van literatuuronderzoek, is niet van invloed op de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied. Op basis van deskundigheid kan met zekerheid worden uitgesloten dat de geplande werkzaamheden van negatieve invloed zijn op de Eekhoorn. Deze soort is voldoende mobiel om tijdig een veilige locatie op te zoeken. De mogelijke (geluids)verstoring is daarnaast ook niet van permanente invloed. Vervolgonderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

Tabel 3-soorten

In het plangebied zijn geen tabel 3-soorten waargenomen. Op basis van deskundigenoordeel en algemene verspreidingsgegevens valt het voorkomen van tabel 3-soorten met voldoende zekerheid uit te sluiten. Ontheffingsaanvraag is dan ook niet nodig.

Ook ten aanzien van vleermuizen is ontheffingsaanvraag niet nodig. De voorgenomen werkzaamheden zijn niet van permanente negatieve invloed op eventueel foeragerende vleermuizen en van vaste rust- en verblijfplaatsen is geen sprake.



Vogels

Op het moment van veldbezoek zijn geen broedende vogels in het plangebied aangetroffen. Ook zijn geen jaarrond beschermde vogelnesten waargenomen. Het aangetroffen Eksternest was op het moment van veldonderzoek niet in gebruik als zijnde nestplaats. Zolang geen sprake is van broedactiviteit is het toepassen van een goedgekeurde gedragscode of het aanvragen van ontheffing niet noodzakelijk.

INVLOED SOORTBESCHERMING

soortgroep	beschermingsgraad				overtredingskans	ontheffingsplicht
	tabel 1	tabel 2	tabel 3	vogels		
vaatplanten						
Brede wespenorchis	x	-	-	-	Art. 8	Nee, vrijstelling algemene verbodsbepalingen
zoogdieren						
Algemene zoogdieren	x	-	-	-	Art. 10 & 11	Nee, vrijstelling algemene verbodsbepalingen
vogels						
Algemene broedvogels	-	-	-	x	Art. 10	Nee, toepassing gedragscode mogelijk indien sprake is van broedende vogels tijdens uitvoering
amfibieën, reptielen en vissen						
Algemene amfibieën	x	-	-	-	Art. 9 & 10	Nee, vrijstelling algemene verbodsbepalingen
dagvlinders en libellen						
N.v.t.	-	-	-	-	N.v.t.	Nee
overige insecten en geleedpotigen						
N.v.t.	-	-	-	-	N.v.t.	Nee

5.2 AANBEVELINGEN

Vanwege het voorkomen van tabel 1-soorten, weliswaar geldt hiervoor vrijstelling van de algemene verbodsbepalingen, dient zorgvuldig te worden gehandeld. Het is aan te bevelen om in het kader van de Zorgplicht (art. 2 Flora- en faunawet) de volgende algemene richtlijnen te hanteren:

- ♦ het uitvoerend personeel voorafgaand aan de werkzaamheden een werkinstructie te geven door een ecologisch deskundige;



- ♦ de werkzaamheden uitvoeren in de periode september t/m februari omdat deze periode de minst kwetsbare periode is ten aanzien van o.a. broedvogels, amfibieën en vaatplanten;
- ♦ de werkzaamheden zoveel mogelijk te combineren om zodoende fysieke verstoring en geluidsoverlast tot het minimum te beperken;
- ♦ de werkrichting dermate te organiseren dat aanwezige fauna over vluchtmogelijkheden beschikt die niet richting de verkeersdrukte leiden, dus niet werken richting de Midden-Brabantweg;
- ♦ de werkzaamheden uitvoeren onder toezicht van een ecologisch deskundige.

Specifiek ten aanzien van de Brede wespenorchis valt aan te bevelen om het exemplaar te verplanten naar een vergelijkbare standplaats, bij voorkeur in de nabijheid van de bestaande standplaats. Bij het verplanten van de Brede wespenorchis dient rekening te worden gehouden met de symbiose van Brede wespenorchis met schimmels in de bodem in verband met chlorofylontrekking. Richtlijn is om de plant uit te steken met een kluit van 25 cm in het vierkant. Het is overigens wijselijk als de nieuwe plantlocatie geregistreerd en gedocumenteerd wordt. Eventueel kunnen de werkzaamheden onder begeleiding van een ecologisch deskundige worden uitgevoerd.

Gezien de potentie op broedende vogels (o.a. Ekster) is het aan te bevelen om de werkzaamheden uit te voeren in de periode dat de kans op broedende vogels minimaal is. Om verstoring of mogelijk vernieling van aanwezige nesten te voorkomen, is het advies om de werkzaamheden zo veel mogelijk te plannen buiten de periode maart t/m juli. Indien dit niet mogelijk is, valt het aan te bevelen om voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied door een ecologisch specialist te laten controleren op aanwezige broedvogels.



Een compleet overzicht van de bronnen die gebruikt zijn bij de totstandkoming van het flora- en faunaonderzoek. Onderscheid wordt gemaakt tussen literatuur en websites.

6.1 LITERATUUR

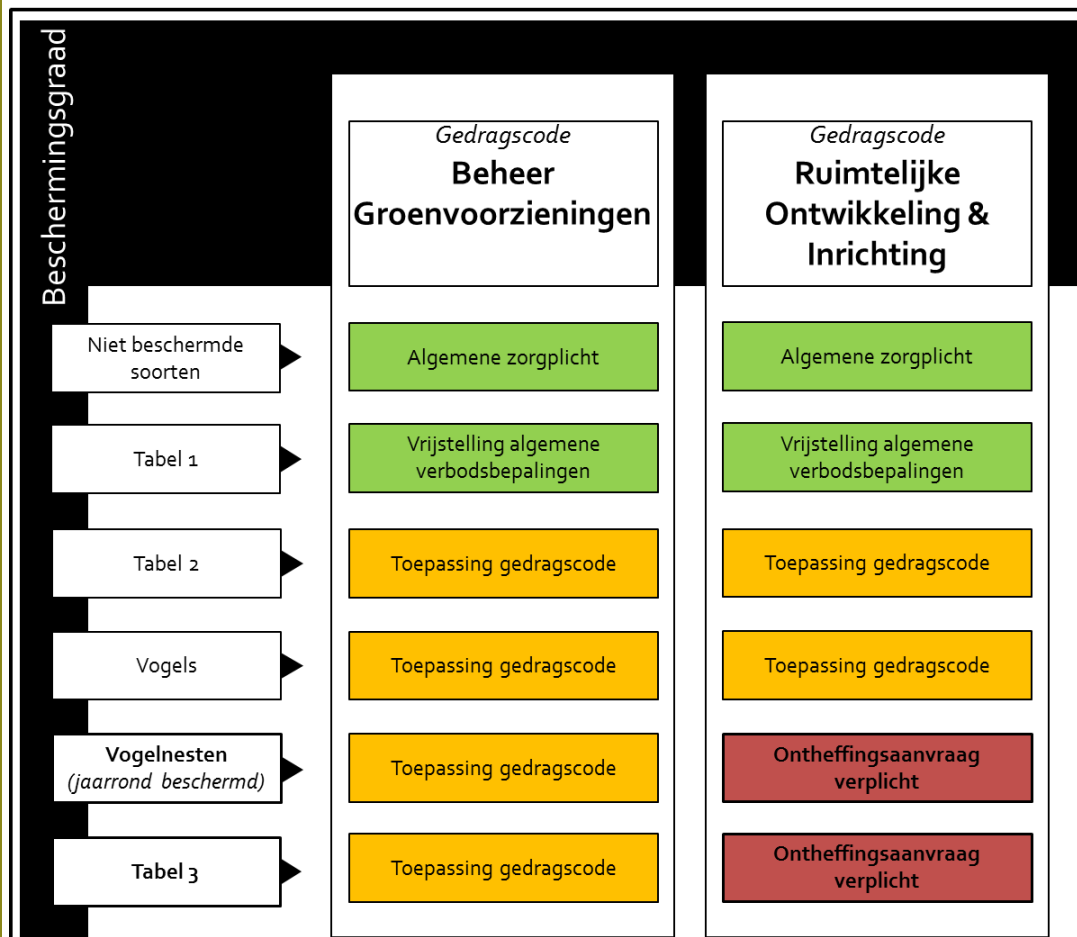
- ◆ Boerema, L., Teksten Flora- en faunawet, Sdu Uitgevers (2008)
- ◆ Bos, F. et al, De Dagvlinders van Nederland, KNNV Uitgeverij (2006)
- ◆ Brouwer, T. et al, Vissenatlas Noord-Brabant, Uitgeverij Profiel (2010)
- ◆ Creemers, R. & Delft, J., van, De Amfibieën en Reptielen van Nederland, KNNV Uitgeverij (2009)
- ◆ Dietz, C. et al, Vleermuizen, De Fontein/Tirion Uitgevers B.V. (2011)
- ◆ Stichting FLORON, Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora, KNNV Uitgeverij (2011)
- ◆ Meijden, R., van der, Heukels' Flora van Nederland, Wolters-Noordhoff (2005)
- ◆ Peeters, H. & Wheeler, K., Vogels en de Wet.nl, KNNV Uitgeverij (2008)
- ◆ Peeters, T.M.J. et al, De Wespen en Mieren van Nederland, KNNV Uitgeverij (2004)
- ◆ SOVON Vogelonderzoek, Atlas van de Nederlandse Broedvogels, KNNV Uitgeverij (2002)
- ◆ Weeda, E.J. et al, Flora deel 1 t/m 5, KNNV Uitgeverij (2003)
- ◆ Winter, A.J., de & Bruin, J., De Nederlandse Libellen, KNNV Uitgeverij (2002)

6.2 WEBSITES

- ◆ wetten.overheid.nl
- ◆ www.brabant.nl
- ◆ www.libellennet.nl
- ◆ www.nederlandsesoorten.nl
- ◆ www.ravon.nl
- ◆ www.rijksoverheid.nl
- ◆ www.soortenbank.nl
- ◆ www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase
- ◆ www.telmee.nl
- ◆ www.verspreidingsatlas.nl
- ◆ www.vlindernet.nl
- ◆ www.vogelbescherming.nl
- ◆ www.waarneming.nl
- ◆ www.wilde-planten.nl
- ◆ www.zoogdieratlas.nl
- ◆ www.zoogdiervereniging.nl



BIJLAGE 1: SCHEMA T.A.V. ONTHEFFINGSPLICHT



BIJLAGE 2: TABELLEN BESCHERMDE SOORTEN

TABEL 1: ALGEMENE SOORTEN

Zoogdieren

Aardmuis
Bosmuis
Bunzing
Dwergmuis
Dwergspitsmuis
Egel
Gewone bosspitsmuis
Haas
Hermelijn
Huisspitsmuis
Konijn
Mol
Ondergrondse woelmuis
Ree
Rosse woelmuis
Tweekleurige woelmuis
Veldmuis
Vos
Wezel
Woelrat

Reptielen en amfibieën

Bruine kikker
Gewone pad
Middelste groen kikker
Kleine watersalamander
Meerkikker

Mieren

Behaarde rode bosmier
Kale rode bosmier
Stronkmier
Zwartrugbosmier

Slakken

Wijngaardslak

Vaatplanten

Aardaker
Akkerklokje

Brede wespenorchis
Breed klokje
Dotterbloem
Gewone vogelmelk
Grasklokje
Grote kaardenbol
Kleine maagdenpalm
Knikkende vogelmelk
Koningsvaren
Slanke sleutelbloem
Zwanenbloem

TABEL 2: OVERIGE SOORTEN

Zoogdieren

Damhert
Edelhert
Eekhoorn
Grijze zeehond
Grote bosmuis
Steenmarter
Wild zwijn

Reptielen en amfibieën

Alpenwatersalamander
Levenbarende hagedis

Dagvlinders

Moerasparelmoervlinder
Vals heideblauwtje

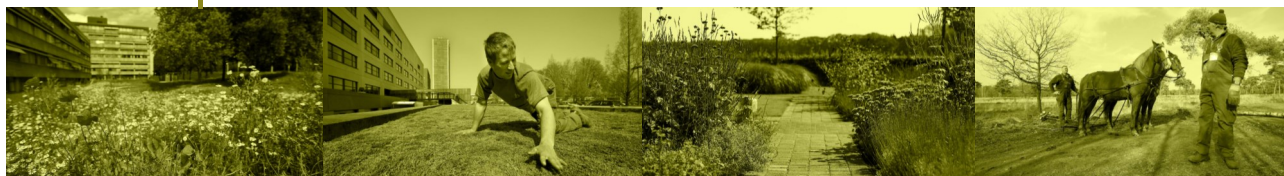
Vissen

Bermpje
Kleine modderkruiper
Meerval
Rivierdonderpad

Vaatplanten

Aangebrande orchis
Aapjesorchis
Beenbreek
Bergklokje
Bergnachtorchis

Bijenorchis
Blaasvaren
Blauwe zeedistel
Bleek bosvogeltje
Bokkenorchis
Brede orchis
Bruinrode wespenorchis
Daslook
Dennenorchis
Duitse gentiaan
Franjegentiaan
Geelgroene wespenorchis
Gele helmbloem
Gevlekte orchis
Groen nachtorchis
Groensteel
Grote keverorchis
Grote muggenorchis
Gulden sleutelbloem
Harlekijn
Herfstschröeforchis
Hondskruid
Honingorchis
Jeneverbes
Klein glaskruid
Kleine keverorchis
Kleine zonnedaauw
Klokjesgentiaan
Kluwenklokje
Koraalwortel
Kruisbladgentiaan
Lange ereprijs
Lange zonnedaauw
Mannetjesorchis
Maretak
Moeraswespenorchis
Muurbloem
Parnassia
Pijlscheefkelk
Poppenorchis
Prachtklokje
Purperorchis
Rapunzelkolkje



Rechte driehoeksvaren
 Rietorchis
 Ronde zonnedaauw
 Rood bosvogeltje
 Ruig klokje
 Schubvaren
 Slanke gentiaan
 Soldaatje
 Spaanse ruiter
 Steenanjer
 Steenbreekvaren
 Stengelloze sleutelbloem
 Stengelomvattend havikskruid
 Stijf hardgras
 Tongvaren
 Valkruid
 Veenmosorchis
 Veldgentiaan
 Veldsalie
 Vleeskleurige orchis
 Vliegenorchis
 Vogelnestje
 Voorjaarsadonis
 Wantsenorchis
 Waterdrieblad
 Weideklokje
 Welriekende nachtorchis
 Wilde gagele
 Wilde herfststijlloos
 Wilde kievitsbloem
 Wilde marjolein
 Wit bosvogeltje
 Witte muggenorchis
 Zinkviooltje
 Zomerklokje
 Zwartsteel

Kevers
 Vliegend hert

Kreeftachtigen
 Rivierkreeft

TABEL 3: SOORTEN BIJLAGE 1 AMvB

Zoogdieren
 Das
 Boommarter
 Eikelmuis
 Gewone zeehond
 Veldspitsmuis
 Waterspitsmuis

Reptielen en amfibieën
 Adder
 Hazelworm
 Ringslang
 Vinpootsalamander
 Vuursalamander

Vissen
 Beekprik
 Bittervoorn
 Elrits
 Gestippelde alver
 Grote modderkruiper
 Rivierprik

Dagvlinders
 Bruin dikkopje
 Dwergblauwtje
 Dwergdikkopje
 Groot geaderd witje
 Grote ijsvogelvlinder
 Heideblauwtje
 Iepenpage
 Kalkgraslanddikkopje
 Keizersmantel
 Klaverblauwtje
 Purpersteelparemoervlinder
 Rode vuurvlinder
 Rouwmantel
 Tweekleurig hooibeestje
 Veenbesparemoervlinder
 Veenhooibeestje
 Veldparemoervlinder
 Woudparemoervlinder
 Zilvervlek

Vaatplanten
 Groot zee gras

TABEL 3: BIJLAGE IV HR

Zoogdieren
 Baardvleermuis
 Bechstein's vleermuis
 Bever
 Bosvleermuis
 Brandt's vleermuis
 Bruinvis
 Euraziatische lynx
 Franjestaart
 Gewone dolfin
 Gewone dwergvleermuis
 Gewone grootoorvleermuis
 Grijze grootoorvleermuis
 Grote hoefijzerneus
 Hamster
 Hazelmuis
 Ingekorven vleermuis
 Kleine dwergvleermuis
 Kleine hoefijzerneus
 Laatvlieger
 Meervleermuis
 Mopsvleermuis
 Nathusius' dwergvleermuis
 Noordse woelmuis
 Otter
 Rosse vleermuis
 Tuimelaar
 Tweekleurige vleermuis
 Vale vleermuis
 Watervleermuis
 Wilde kat
 Witflankdolfijn
 Witsnuitdolfijn

Reptielen en amfibieën
 Boomkikker
 Geelbuikvuurpad
 Gladde slang
 Heikikker
 Kamsalamander
 Knoflookpad



Muurhagedis
Poelkikker
Rugstreeppad
Vroedmeesterpad
Zandhagedis

Dagvlinders

Donker pimperlauwtje
Grote vuurvlinder
Pimperlauwtje
Tijmlauwtje
Zilverstreephooibeestje

Libellen

Bronslibel
Gaffellibel
Gevlekte witsnuitlibel
Groene glazenmaker
Noordse winterjuffer
Oostelijke witsnuitlibel
Rivierrombout
Sierlijke witsnuitlibel

Vissen

Houting
Steur

Vaatplanten

Drijvende waterweegbree
Groenknolorchis
Knikkend moerasscherm
Zomerschroeforchis

Kevers

Brede geelrandwaterroofke-
ver
Gestreepte waterroofkever
Heldenbok
Juchtleerkever

Tweekleppigen

Bataafse stoommossel



BIJLAGE 3: LIJST JAARROND BESCHERMDE VOGELNESTEN

CATEGORIE 1: NESTEN DIE JAARROND ALS VASTE RUST- EN VERBLIJFPLAATS DIENST DOET

Steenuil

CATEGORIE 2: KOLONIEBROEDERS DIE ELK JAAR OP DEZELFDE PLAATS BROEDEN

Gierzwaluw

Huismus

Roek

CATEGORIE 3: NESTEN VAN VOGELS (GEEN KOLONIEBROEDERS) DIE ELK JAAR OP DEZELFDE PLAATS BROEDEN

Grote gele kwikstaart

Kerkuil

Oehoe

Ooievaar

Slechtvalk

CATEGORIE 4: NESTEN VAN VOGELS DIE JAARLIJKS HETZELFDE NEST GEBRUIKEN EN NAUWELIJKS IN STAAT ZIJN EEN NIEUW NEST TE BOUWEN

Boomvalk

Buizerd

Havik

Ransuil

Sperwer

Wespendief

Zwarte wouw





BROUWERS
GROENAANNEMERS
Sinds 1972

Galgeneind 12

5176 NN De Moer

013-5159427

info@brouwersgroenaanemers.nl