

Natuurtoets Amsterdamseweg Uithoorn

Toetsing Wet- en Regelgeving van natuur

Concept

Grontmij Nederland B.V.
Lelystad, 20 oktober 2009

Verantwoording

Titel : Natuurtoets Amsterdamseweg Uithoorn
Subtitel : Toetsing Wet- en Regelgeving van natuur
Projectnummer : 282907
Referentienummer :
Revisie : 2
Datum : 20 oktober 2009

Auteur(s) : M. Kolen
E-mail adres : marloes.kolen@grontmij.nl
Gecontroleerd door : S. Roodzand
Paraaf gecontroleerd :
Goedgekeurd door : R. Krom
Paraaf goedgekeurd :
Contact : Gondel 36-15
8243 DG Lelystad
Postbus 45
8200 AA Lelystad
T +31 320 28 91 92
F +31 320 23 17 22
noordwest@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Het plangebied.....	4
2	Wet en regelgeving voor natuur.....	6
2.1	Inleiding.....	6
2.2	Natuurbeschermingswet	6
2.3	Natuurbeleid.....	6
2.4	Flora- en faunawet.....	6
3	Inventarisatie natuurwaarden en effecten.....	9
3.1	Inleiding.....	9
3.2	De ingreep.....	9
3.3	Natuurbeschermingswet	10
3.4	Ecologische Hoofdstructuur	10
3.5	Inventariseren beschikbare gegevens	10
3.6	Oriënterend veldbezoek.....	10
3.7	Planten	10
3.8	Zoogdieren.....	10
3.9	Vogels	11
3.10	Vissen	11
3.11	Amfibieën en reptielen	12
3.12	Overige soorten	12
4	Toetsing, conclusies en aanbevelingen.....	13
4.1	Toetsing Natuurbeschermingswet	13
4.2	Toetsing Ecologische Hoofdstructuur	13
4.3	Toetsing Flora- en faunawet	13
4.4	Conclusies.....	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Uithoorn heeft voornemens om de Amsterdamseweg in Uithoorn te reconstrueren. Grontmij is gevraagd om een quick scan natuur uit te voeren om de (on)mogelijkheden met betrekking tot natuur in kaart te brengen.

De natuurwetgeving schrijft voor om, voorafgaand aan bestemmingsplan wijziging, een inschatting te maken van de natuurwaarden van het plangebied en mogelijke effecten hierop veroorzaakt door de voorgestane ontwikkelingen. In deze quick scan natuurwaarden wordt op basis van bestaande informatie en een veldbezoek (28-09-2009) een inschatting gemaakt van de natuurwaarden van het plangebied en de mogelijke relaties die er liggen met de omgeving.

1.2 Het plangebied

De Amsterdamseweg in Uithoorn loopt vanaf de Wilhelminakade richting de Hollandsedijk, het traject heeft een afstand van circa 1,5 kilometer zie figuur 1. De Amsterdamseweg loopt door het industrieterrein van Uithoorn. De weg is enkelbaans in twee richtingen met verlichting. Het traject van de Amsterdamseweg heeft bermen tussen de autoweg en het fietspad. Zie figuur 2 voor foto's van het plangebied.



Figuur 1: Ligging plangebied (blauw)



Figuur 2: foto's plangebied

2 Wet en regelgeving voor natuur

2.1 Inleiding

De natuurbeschermingswetgeving in Nederland valt uiteen in gebiedsbescherming en in soortenbescherming. Gebiedsbeschermende wetgeving voorziet in bescherming van aangewezen natuurgebieden en wordt geregeld in de nieuwe gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998. Soortenbescherming is vastgelegd in de Flora- en faunawet. Deze wet ziet toe op bescherming van soorten planten en dieren zowel binnen als buiten beschermde natuurgebieden. Daarnaast zijn er ook beleidsmatig beschermde gebieden en soorten.

2.2 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998 vervangt de Natuurbeschermingswet van 1968. De wet is per 1 oktober 2005 in werking getreden. In de Natuurbeschermingswet 1998 is ook de bescherming van de Speciale Beschermingszones (SBZ) op grond van de Habitat- en Vogelrichtlijn geregeld, vanaf het moment dat de gebieden zijn aangewezen door Brussel. De Natuurbeschermingswet 1998 regelt ook de bescherming van de zogenaamde Beschermde Natuurmonumenten en gebieden die de minister van LNV aanwijst ter uitvoering van internationale verplichting, zoals RAMSAR wetlands.

Projecten of handelingen die negatieve effecten op deze beschermde gebieden kunnen hebben, zijn verboden. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden kunnen verboden zijn, indien deze negatieve effecten veroorzaken op de kwalificerende natuurwaarden van het gebied (externe werking). Het toetsingskader van de Natuurbeschermingswet 1998 kent de volgende procedurevarianten:

1. Er is zeker geen kans op effecten: geen vergunningplicht;
2. Er een kans op effecten, maar zeker niet significant: vergunningaanvraag via een verslechteringsstoets (art 19f);
3. Er is een kans op significante effecten: vergunningaanvraag via passende beoordeling (art. 19d).

2.3 Natuurbeleid

De Nota Ruimte vervangt het Structuurschema Groene Ruimte (SGR) en geeft het beleidskader voor de duurzame ontwikkeling en een verantwoord toekomstig grondgebruik in het landelijke gebied in onder andere de vorm van Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones. De EHS is op provinciaal niveau uitgewerkt.

2.4 Flora- en faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht, deze is gericht op de duurzame instandhouding van soorten. De Flora- en faunawet vervangt o.a. de Vogelwet, de Jachtwet en de soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet. In deze nieuwe wet zijn (nagenoeg) alle van nature in het wild voorkomende amfibieën, zoogdieren en vogels beschermt. Daarnaast is een beperkt aantal plantensoorten en ongewervelde beschermt. Voor soorten die vallen onder de bescherming van de wet gelden de volgende verbodsbepalingen met betrekking tot werkzaamheden in het buitengebied:

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, holen 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 niet toegestaan beschermde soorten planten en dieren te vervoeren, of onder zich te hebben

Vrijstelling en ontheffing

Conform artikel 75 is het mogelijk om in bepaalde gevallen ontheffing of vrijstelling te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in artikelen 8 t/m 12. Sinds het vrijstellingsbesluit van 23 februari 2005 kent de Flora- en faunawet drie beschermingsniveaus, veelal aangeduid met tabel 1, tabel 2 en tabel 3.

tabel 1	Algemene soorten	Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen, onderhoud en beheer geldt een vrijstelling. Er hoeft voor deze activiteiten geen ontheffing aangevraagd te worden.
tabel 2	Overige soorten	Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstelling, mits wordt gewerkt volgens een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Is er geen gedragscode dan moet ontheffing aangevraagd worden, deze valt onder de lichte toets (geen aantasting van de duurzame instandhouding van de soort).
tabel 3	Soorten, genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 van de AMVB	Deze soorten genieten de zwaarste bescherming. Voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt ten aanzien van deze soorten dat er altijd een ontheffing moet worden aangevraagd waarvoor een uitgebreide toets geldt. De ontheffingsaanvraag valt onder de zware toets: 1) er is sprake van een bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor beheer en onderhoud is wel vrijstelling mogelijk indien gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.
	Vogels	Vogels vormen een aparte categorie. Vogels worden vooral negatief geraakt in hun broedperiode. Voor het verstoren van nesten wordt over het algemeen geen ontheffing verleend. Buiten de broedperiode betreft bescherming van vogels vooral de vaste verblijfplaatsen van standvogels als uilen en spechten. Die zijn jaarrond beschermd. Een ontheffing

		fingsaanvraag voor het aantasten van deze verblijfplaatsen zal getoetst worden aan de zware toets (als bij tabel 3).
--	--	--

3 Inventarisatie natuurwaarden en effecten

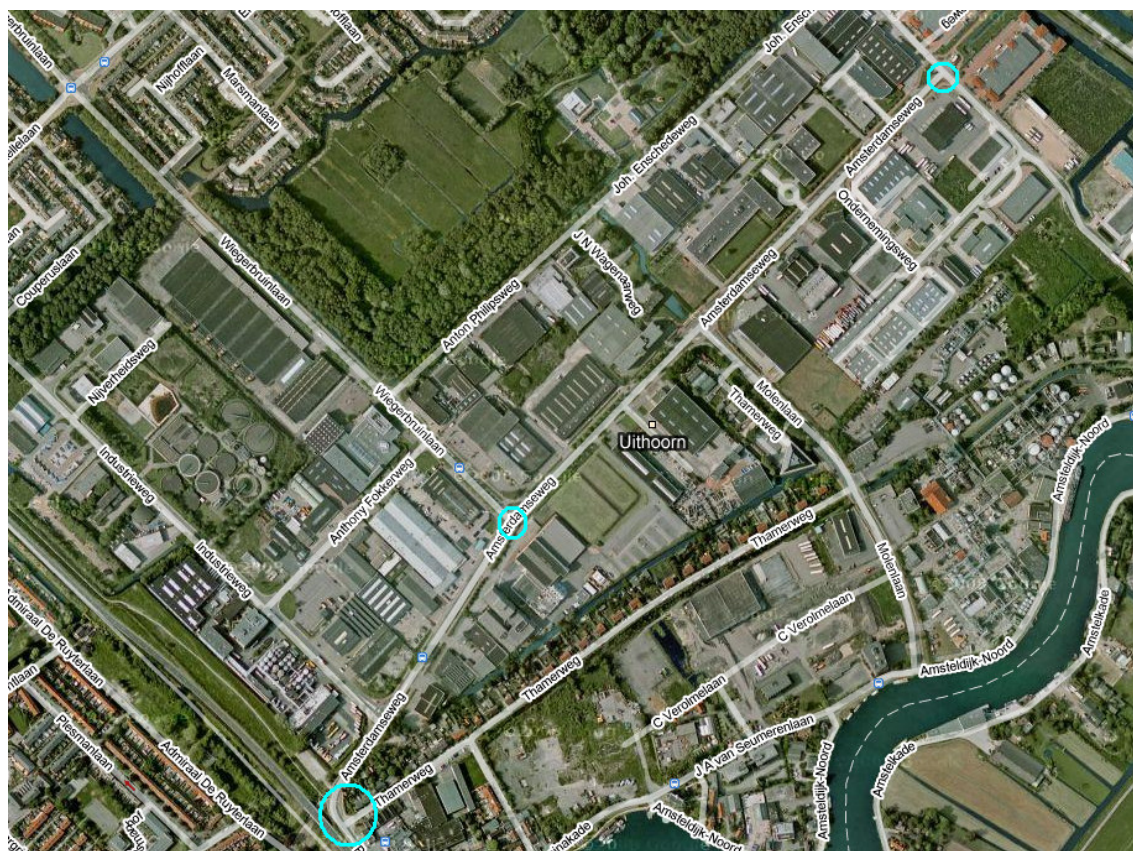
3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden aanwezige natuurwaarden in het plangebied beschreven, vervolgens worden de effecten van de geplande werkzaamheden op deze natuurwaarden uitgewerkt. Negatieve effecten kunnen in algemene zin bestaan uit:

- vernietiging: leefgebied/ vaste verblijfplaatsen verdwijnen;
- verstoring: planten of dieren, hun verblijfplaats of voedselgebied ondervindt verstoring als gevolg van werkzaamheden of gebruik;
- versnippering: migratie van soorten wordt bemoeilijkt, waardoor populaties geïsoleerd worden;
- vermessing: het voedselrijker worden van voedselarme situaties;
- verdroging: het droger worden van natte situaties;
- verontreiniging: afvoeren van afvalstromen.

3.2 De ingreep

De Amsterdamseweg zal worden gereconstrueerd. Er vinden enkele aanpassingen plaats bij kruispunten om de gewijzigde verkeersstromen goed te kunnen verwerken, zie figuur 3 voor de betreffende kruispunten (Bron UVVP, Uithoorn). De planning is om in 2010 te starten met de werkzaamheden.



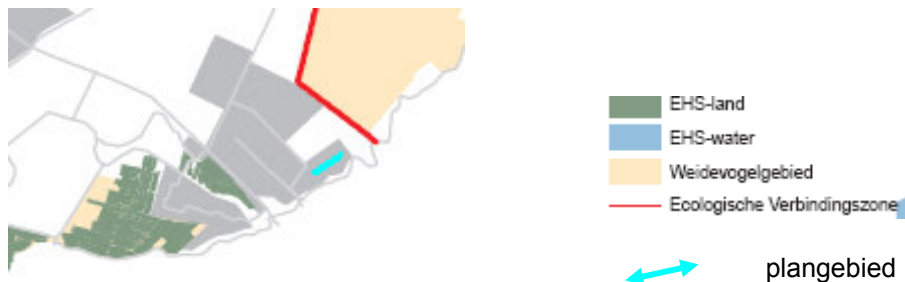
Figuur 3: Voorgenomen plannen Amsterdamseweg

3.3 Natuurbeschermingswet

Binnen een straal van 4 kilometer van het de Amsterdamseweg bevinden zich geen Natura 2000-gebieden of Beschermde Natuurmonumenten (bron: www.minInv.nl). Ook buiten deze straal bevinden zich binnen de beïnvloedsfeer van het plangebied geen natuurbeschermingswetgebieden. In dit kader zullen zich dan ook geen negatieve effecten optreden.

3.4 Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied bevindt zich niet binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur en ook niet in weidevogelgebied, zie figuur 4. De EHS kent geen externe werking, in dit kader zullen zich dan ook geen negatieve effecten voordoen.



Figuur 4: Ligging EHS rondom plangebied (blauw)

3.5 Inventariseren beschikbare gegevens

Er zijn gegevens over de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten opgevraagd bij het 'Natuurloket' (internetpagina's) (kilometerhok 117-472) daarnaast zijn waarnemingen van waarneming.nl¹ gebruikt. Als aanvulling hierop heeft (28-09-2009) een oriënterend veldbezoek plaatsgevonden.

De Natuurkaart van Gemeente Uithoorn geeft aan dat er geen natuurdoelstellingen zijn voor de bedrijventerreinen binnen de gemeente.

3.6 Oriënterend veldbezoek

Tijdens het oriënterend veldbezoek is de locatie in Uithoorn (28-09-2009) bezocht. Dit veldbezoek is uitgevoerd door de bevoegde ecooloog M. Kolen.

3.7 Planten

Bij het natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde plantensoorten binnen het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen beschermde plantensoorten waargenomen. De vegetatie in de berm bestond voornamelijk uit gras en enkele bomen.

3.8 Zoogdieren

Bij het natuurloket is een waarneming bekend van zoogdieren binnen de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen. Het gaat hierbij om een tabel 2/3 soort. Binnen het plangebied kunnen algemene soorten zoals mol, haas en konijn voorkomen.

Daarnaast komen naar verwachting ook vleermuizen rond het plangebied voor. Vleermuizen zijn zwaar beschermd (tabel 3 Flora- en faunawet) binnen Nederland. In tabel 1 zijn alle vleermuissoorten welke in de regio van Uithoorn voorkomen opgesomd, daarbij is tevens weergegeven welke functie het plangebied voor deze soorten in kan nemen.

¹ Waarneming.nl, 2009. www.waarneming.nl (28-09-2009).

Tabel 1: Voorkomen vleermuizen in regio van Uithoorn

Functie → Soort ↓	Zomerverblijfplaats	Kraanverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Zwernlocatie	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Migratieroute	Voerageergebied
Baardvleermuis						X		X
Brandts vleermuis								
Ingekorven vleermuis								
Franjestaart	x	x	x	x		x	x	X
Bechstein vleermuis								
Vale vleermuis								
Watervleermuis	x	x	x	x		X	X	X
Meervleermuis						X		X
Gewone dwergvleermuis	x	x	x	x	x	X	X	X
Ruige dwergvleermuis	x	x	x	x	x	X	X	X
Rosse vleermuis	x	x	x	x	x	X	X	X
Bosvleermuis								
Laatvlieger						X		X
Tweekleurige vleermuis						X		X
Gewone grootoorvleermuis	x	x	x	x		X	X	X
Grijze grootoorvleermuis								

Legenda	
X	Geen effect
X	Mogelijk effect
X	Negatief effect

Vliegroute = route welke wordt afgelegd van verblijfplaats naar voerageergebied

Migratieroute = route welke wordt afgelegd tussen zomer- en winterverblijf

Langs de Amsterdamseweg staan meerdere bomen welke een lijnelement vormen. Dergelijk lijnelementen vormen voor vleermuizen belangrijke oriëntatiepunten voor vliegroutes. In spleten of hollen van oude dikke bomen kunnen tevens vleermuizen verblijven indien bomen worden gekapt waar vleermuizen in verblijven gaat hun leefgebied verloren en dient ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Indien er extra verlichting wordt geplaatst kan dit een negatief effect hebben op het voorkomen van vleermuizen. Door het plaatsen van verlichting met speciale armaturen wordt verstoring van vleermuizen voorkomen.

In het plangebied zijn geen bomen aangetroffen met spleten en hollen. In het plangebied bevinden zich dan ook geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen.

3.9 Vogels

Bij het natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van broedvogels die voorkomen in het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen. Gezien de begroeiing van het plangebied kunnen de spreeuw en ekster broeden binnen de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen. Alle vogels genieten bescherming onder Flora- en faunawet. Verstoring van broedende vogels en broedsel is niet toegestaan. Verstoring van broedvogels treedt op wanneer er tijdens de broedperiode (circa 15 maart – 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden, waardoor broedgevallen worden verstoord, zoals vergraven van terrein waar grondbroeders nestelen. Het verstoren van broedsel (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

3.10 Vissen

Op de hoek van de Amsterdamseweg-Molenlaan moet een klein stukje water worden gedempt. Bij het natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen in het plangebied. Uit de natuurkaart van de Gemeente Uithoorn komt naar voren dat er op het bedrijventerrein van de Gemeente Uithoorn de volgende vissoorten te voor kunnen komen: gibel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, vetje, kroeskarper, bittervoorn (FFW tabel 3) en kleine modderkruiper (FFW tabel 2).

Bij demping van een deel van de watergang wordt leefgebied van deze vissen deels vernietigd.

3.11 Amfibieën en reptielen

Bij het natuurloket is drie waarnemingen bekend van amfibieën die binnen de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen voorkomen. Het gaat hierbij om twee tabel 1 soorten, dit zijn algemene soorten zoals gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. Er is één tabel 2/3 soort waargenomen. Dit is waarschijnlijk de rugstreeppad (tabel 3 FFW) die vrij algemeen in Noord-Holland voorkomt.

De soort komt in de huidige situatie naar verwachting niet voor in het plangebied. Wanneer bij de reconstructie van de weg er echter zandlichamen worden neergelegd dan is de kans groot dat de soort het gebied komt koloniseren. Door gedurende 15 april- 15 september het gebied af te zetten met paddenschermen wordt kolonisatie van de rugstreeppad voorkomen (Bijlage 1). Indien aan deze voorwaarden niet kan worden voldaan, dient nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Bij het natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Gezien de aard van het plangebied worden deze hier ook niet verwacht.

3.12 Overige soorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van overige diersoorten in het plangebied. Deze worden door de aard van het plangebied hier ook niet verwacht.

4 Toetsing, conclusies en aanbevelingen

4.1 Toetsing Natuurbeschermingswet

Binnen de beïnvloedsfeer van het plangebied bevinden zich geen Natura 2000-gebieden of Beschermde Natuurmonumenten. In dit kader zullen zich dan ook geen negatieve effecten voordoen.

4.2 Toetsing Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied bevindt zich niet binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur. In dit kader zullen zich dan ook geen negatieve effecten optreden.

4.3 Toetsing Flora- en faunawet

Uit de voorliggende hoofdstukken blijkt dat broedvogels, zoogdieren, vissen en amfibieën binnen het plangebied kunnen voorkomen, die beschermd zijn onder Flora- en faunawet tabel 2 en 3.

- Met betrekking tot de broedvogels wordt aanbevolen om verstorende werkzaamheden, zoals kapwerkzaamheden, buiten het broedseizoen uit te voeren. Het broedseizoen is per soort verschillend maar over het algemeen wordt de periode 15 maart tot 15 juli aangehouden;
- Binnen het plangebied kunnen beschermde vissen voorkomen, volgens de natuurkaart van de gemeente Uithoorn. Dit zijn de bittervoorn en kleine modderkruiper. Door demping van een deel van de watergang wordt een klein deel van het leefgebied van deze vissen vernietigd. Er dient dan ook nader onderzoek te worden uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde vissen.
- Binnen het plangebied kunnen vleermuizen voorkomen. Indien voor de wegreconstructie bomen worden gekapt dan kunnen lijnelementen vernietigd worden. Er dient vooraf aan het kappen van bomen nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen (vliegroutes/ foerageergebied).
- Wanneer er extra verlichting wordt geplaatst, kan dit een negatief effect hebben op het voorkomen van vleermuizen. Door gebruik te maken van speciale armaturen kan verstoring van vleermuizen worden voorkomen.
- De rugstreeppad kan bij de wegreconstructie het plangebied koloniseren. Door in de periode 15 april- 15 september het terrein af te zetten met paddenschermen wordt dit voorkomen.

4.4 Conclusies Natuurbeschermingswet

Er hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

Ecologische Hoofdstructuur

Er hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

Flora- en faunawet

- Verstorende werkzaamheden buiten het broedseizoen (circa 15 maart- 15 juli) uitvoeren.
- Gedurende april- september plangebied afschermen (Bijlage 1), of nader onderzoek uitvoeren naar het voorkomen van de rugstreeppad.
- Nader onderzoek naar vleermuizen uitvoeren als er bomen worden gekapt. Indien uit dit onderzoek naar voren komt dat vleermuizen binnen het plangebied voorkomen dient te worden nagegaan of de voorgenomen plannen vernietiging van het leefgebied tot gevolg heeft. Indien het leefgebied van vleermuizen wordt vernietigd, dan dient ontheffing van Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

- Bij aanbrengen van extra verlichting in het plangebied dient gebruik te worden gemaakt van speciale armaturen die verstoring van vleermuizen voorkomt. Wanneer deze armaturen niet worden gebruikt dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen en dient mogelijk ontheffing te worden aangevraagd.
- Uitvoeren van nader onderzoek naar beschermde vissen.
- Aanvragen van ontheffing Flora- en faunawet voor beschermde vissen (kleine modderkruiper en bittervoorn) als uit onderzoek naar voren is gekomen dat deze in het plangebied voorkomen.

4.5 Aanbevelingen

De zware toetsing in het kader van de Flora- en faunawet van de effecten op vleermuizen maakt onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen noodzakelijk. Om vast te kunnen stellen of vleermuizen gebruik maken van een vliegroute dient tweemaal geïnventariseerd te worden in de periode half mei-halfoktober. De tijd tussen de inventarisaties bedraagt minimaal 1 maand. Het aantal bezoeken en periode van onderzoek zijn vastgesteld aan de hand van het vleermuisprotocol welke is vastgesteld door het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en wordt ondersteund door het Ministerie van LNV en DLG. Het toepassen van het protocol geeft een zekerheid dat DLG geen aanvullend inventarisatieonderzoek verlangt bij een ontheffingsaanvraag en dat een onderzoek stand houdt in een eventuele juridische procedure.

Eventuele ontheffingaanvraag

Indien uit de inventarisaties naar voren komt dat vleermuizen verblijven binnen de bestaande bebouwing dient voor de sloopwerkzaamheden ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Voor de aanvraagperiode van de ontheffing dient rekening te worden gehouden met een aanvraagperiode van 3 á 4 maanden tot maximaal 6 maanden.

Bijlage 1. Rugstreeppad.

- In de periode tussen 15 april en 15 september dienen de werkzaamheden te worden omrasterd met een paddenscherm.
- De 'binnen' de afrastering (op het werk) aanwezige rugstreeppadden dienen te worden weggevangen en uitgezet.
- Het omrasteren en wegvangen van rugstreeppadden dient op onderstaand beschreven wijze te worden uitgevoerd.

Locatie scherm

Rugstreeppadden worden aangetrokken door 'kale rulle grond', om ('s nachts) te foerageren en om zich (overdag) te kunnen ingraven. Om te voorkomen dat padden de planlocatie koloniseren, dient een scherm rondom de planlocatie te worden aangebracht voor de periode dat daar werkzaamheden plaatsvinden.

Type scherm

Als paddenscherm kan folie (landbouwplastic) worden gebruikt. Folie zal 'gestut' moeten worden en dient strak gespannen te worden omdat de padden er anders gewoon op klimmen. Daarnaast moet het voldoende sterk te zijn om kans op scheuren te voorkomen. De hoogte van het scherm moet minimaal 40 cm bedragen, waarbij gaas of folie ca. 10 cm wordt ingegraven. Dit ingraven kan het meest eenvoudig gebeuren door het vooraf graven van een sleuf. Bij verharde oppervlakken is ingraven onmogelijk. Er moet dan op de één of andere manier gezorgd worden dat het scherm zó aansluit op de verharding, dat de padden niet tussen scherm en bekleding kunnen doorkruipen. Voor een ontwerpsschets zie Handreiking maatregelen voor de fauna langs weg en water, RWS-DWW, 1995.

Wegvangen rugstreeppadden

Om de reeds op de terreinen aanwezige padden weg te vangen, dienen er om iedere 40 m (of minder) langs het scherm emmers ingegraven te worden. De emmers moeten aan de 'binnen'-zijde langs het scherm worden ingegraven. De diepte van de emmers is minimaal 40 cm en de bodem van de emmers heeft voldoende gaatjes zodat het regenwater kan weglopen en er geen water in blijft staan. Tussen de rand van de emmer en het gat in de grond mag geen ruimte zijn. In de emmers dient beschutting te worden aangebracht in de vorm van een laagje bladeren en/of potscherven. Beschutting is van belang om predatie door roofdieren te voorkomen alsmede uitdroging door de zon. Tevens moet in iedere emmer een tak of stokje worden gezet, dat van de bodem tot boven de rand komt. Dit is noodzakelijk om muizen, die onverhoopt in de emmer zijn gevallen, de kans te geven uit de emmer te klimmen. Deze dieren overleven een nacht zonder voedsel niet.

Uitzetten van gevangen dieren

De padden zijn actief van zonsondergang tot zonsopgang en bij bewolkt weer ook wel overdag. Aangenomen dat de dieren enige tijd in de emmers kunnen overleven, dienen de emmers om de dag en wel 's ochtends bij aanvang van de werkzaamheden te worden gecontroleerd. Vervolgens dienen aanwezige padden en eventueel andere dieren direct te worden uitgezet. De gevangen dieren dienen buiten het raster te worden uitgezet, op open plekken met voldoende schuilmogelijkheden (lage vegetatie, planken, steenhopen etc.).