

Ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet Duiven De Ploen-Zuid

Begeleidend document bij het aanvraagformulier.



Definitief

Gemeente Duiven

Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Gelderland
Arnhem, 6 november 2003

Verantwoording

Titel : Ontheffingsaanvraag Flora- en
faunawet Duiven De Ploen-Zuid
Projectnummer : 157162
Documentnummer : 12002572
Revisie : 1
Datum : 6 november 2003

Auteur(s) : ir. P.N.F. Oudejans
e-mail adres : piet.oudejans@grontmij.nl
Gecontroleerd : R.P. Wimmers
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd : drs. M.A.H. Schoppink
Paraaf goedgekeurd : ^{ba}


Inhoudsopgave

1	Projectomschrijving.....	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Ligging en inrichting plangebied.....	4
1.3	Locatiekeuze.....	5
1.4	Tijdsduur project.....	5
1.5	Verantwoordelijke personen voor de uit te voeren activiteiten.....	6
2	Inventarisatie.....	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Planten en diersoorten.....	7
2.2.1	Zoogdieren.....	7
2.2.2	Vleermuizen.....	8
2.2.3	Planten.....	8
2.2.4	Amfibieën, reptielen en vissen.....	9
2.2.5	Vogels.....	10
2.2.6	Ongewervelden.....	10
2.3	Resultaat inventarisatie.....	10
3	Schade aan natuurwaarden en het beperken ervan.....	12
4	Mitigerende en/of compenserende maatregelen.....	13
5	Conclusies.....	14
6	Literatuur.....	15
7	Woordenlijst.....	16

Bijlage 1 Broedvogels van de uitbreidingslocaties

1 Projectomschrijving

1.1 Aanleiding

De gemeente Duiven is van plan woningbouw te realiseren in het stedelijk gebied van Duiven. De woningbouwlocatie draagt de naam De Ploen en is gelegen direct aan de noordkant tegen de huidige woonkern.

Analoog aan het zogenaamde contourenbeleid zijn gemeenten in het KAN verzocht een gemeentelijke Visie Wonen en Werken op te stellen. De door gemeenten opgestelde visies Wonen en Werken (inbreidingspotenties) vormen input voor een gebiedsgerichte Woonvisie KAN. Op basis van deze regionale visie worden per gemeente afspraken gemaakt over de woningbouwprogrammering en woningbouw-differentiatie voor de komende jaren (concessie-in plaats van contingentenbeleid). Centraal daarbij staat niet het aantal woningen, maar juist de woningbouw-differentiatie en het realisatiemogelijkheid op korte termijn. Doelstelling is om de huidige achterstand in de woningbouwproductie in te lopen en de realisatie van woningbouwplannen te versnellen. In de visie Wonen en Werken, vastgesteld door de gemeenteraad op 29 september 2003, is onder meer een inventarisatie opgenomen van potentiële in- en uitbreidingsmogelijkheden voor de korte, middellange en langere termijn. De Ploen-Zuid is in deze visie opgenomen als een woningbouwplan dat voorziet in de woonbehoefte op de korte termijn.

Ten einde op korte termijn te kunnen voorzien in de woonbehoeften in het KAN, wil de gemeente Duiven De Ploen-Zuid gaan realiseren. De aanvraag van de ontheffing van de Flora- en faunawet heeft betrekking op de aanleg van de woningbouwlocatie De Ploen-Zuid.

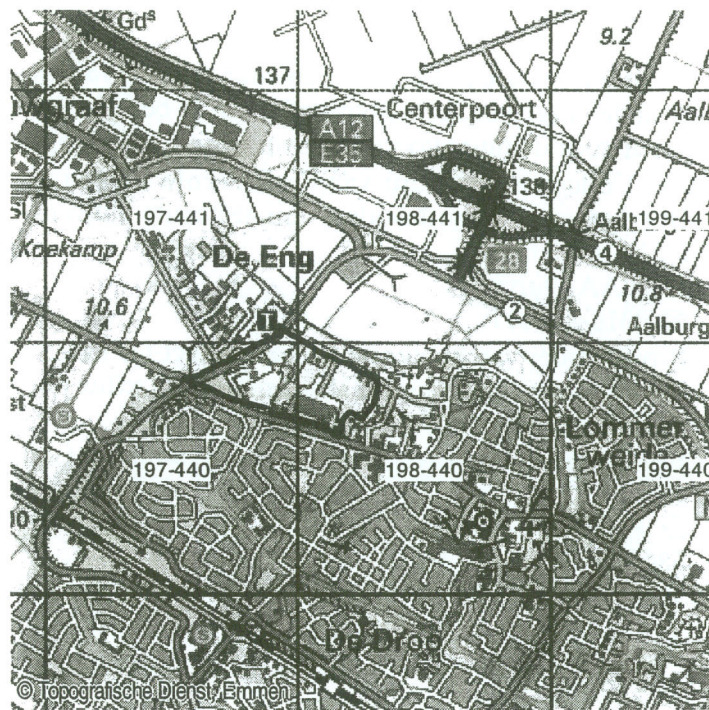
1.2 Ligging en inrichting plangebied

Woningbouwlocatie De Ploen-Zuid is gelegen ten noorden van de Rijksweg tegen de bewoning van Duiven aan (zie figuur 1). Het plangebied wordt begrensd door de Rijksweg en de Westsingel en aan de noordzijde door de Hogeweg. Het plangebied is ca. 12,2 ha. groot en valt in de kilometerhokken 197-440, 197-441, 198-440 en 198-441.

Het woningbouwplan De Ploen-Zuid is voor een groot deel gelegen ter plaatse van het huidige tuincentrum Intratuin aan de Rijksweg in Duiven. Het tuincentrum beslaat thans een groot deel van het plangebied (ca. 3,5 ha.).

Het overige deel van het plangebied bestaat uit een schakering van velden, die zo hier en daar worden gescheiden door houtwallen. Een aantal van de velden ligt braak. Door het braak liggen hebben deze stukken grond een grotere verscheidenheid aan plantensoorten gekregen. De bodem bestaat uit zware rivierklei en het plangebied is redelijk nat met grondwatertrap III. Het plangebied wordt ontwaterd met behulp van sloten. De meeste sloten zijn niet het hele jaar watervoerend. Alleen de sloten langs de Rijksweg en de Westsingel waren ten tijde van het veldbezoek op 13 oktober waterdragend. Her en der

staan in het plangebied grote bomen en bomenrijen. Deze staan meestal op de woonerven die worden behouden.



Figuur 1. Plangebied woningbouwlocatie De Ploen-Zuid te Duiven

1.3 Locatiekeuze

De basis voor de ontwikkeling van de Ploen-Zuid vormt het Structuurplan Duiven 1999 (opgesteld door Grontmij Gelderland), dat door de gemeenteraad op 11 oktober 1999 is vastgesteld. Daarin zijn de kaders vastgelegd voor de ruimtelijke ontwikkeling van Duiven op de middellange en lange termijn. In het structuurplan is de locatie de Ploen aangewezen als woningbouwlocatie, waarbij onderscheid is gemaakt voor de Ploen-Zuid voor de kortere termijn en de Ploen-Noord als reservelocatie voor de langere termijn. Dit onderscheid is in het gemeentelijk woningbouwprogramma overgenomen. In het structuurplan wordt voor de uitbreiding en de afronding van de woonkern Duiven uitgegaan van het zogenaamde concentrische model. Dit betekent, dat De Ploen voor de toekomst de meest voor de hand liggende ontwikkelingslocatie is. Hierbij wordt opgemerkt dat de ontwikkeling van de Ploen-Zuid plaatsvindt in aansluiting op de bestaande woonkern.

Naast het gemeentelijk structuurplan 1999 past de locatie De Ploen-Zuid ook in het regionaal structuurplan van het Knooppunt Arnhem-Nijmegen (KAN, 1998) alsook in het Streekplan van de provincie Gelderland. Gelet op de gebiedskarakteristieken wordt De Ploen, zowel door het KAN als door de provincie Gelderland, niet als een uitbreidingslocatie maar als een inbreidingslocatie beschouwd.

1.4 Tijdsduur project

De Ploen-Zuid wordt verdeeld in een 1e fase en een 2e fase. Beide fasen bestaan uit ongeveer 150 woningen.

Het bestemmingsplan voor De Ploen-Zuid is op 30 september 2003 door Ge-deputeerde Staten goedgekeurd. Momenteel wordt gewerkt aan de selectie

van een ontwikkelende partij voor De Ploen-Zuid, 1e fase. Verwacht wordt dat begin 2005 kan worden gestart met het bouwrijp maken van fase 1. De 2e fase kan pas worden gerealiseerd na de feitelijke verplaatsing van het tuincentrum Intratuin. De planning is dat vanaf 2007 gestart kan worden met de realisatie van De Ploen-Zuid, 2e fase.

1.5 Verantwoordelijke personen voor de uit te voeren activiteiten

Eén van de vragen in het aanvraagformulier betreft de verantwoordelijke personen voor de uit te voeren activiteiten. Voor dit project zijn dat:

- Het College van bestuur van de gemeente Duiven:
Burgemeester en wethouders van gemeente Duiven
✉ Postbus 6
6920 AA Duiven
☎ 0316-279111
- Projectleider van het woningbouwproject De Ploen-Zuid is de heer Van Heugten van de gemeente Duiven, met hetzelfde adres en telefoonnummer als het college van bestuur.
- Ecologisch adviseur voor de Flora- en faunawet is de heer Oudejans van Grontmij Gelderland:
✉ Postbus 485
6800 AL Arnhem
☎ 026-3558355

2 Inventarisatie

2.1 Inleiding

Om de gevolgen van deerschikking voor waardevolle planten en diersoorten te bepalen zijn twee stappen van belang. Als eerste dient de waarde van het gebied voor planten en diersoorten te worden bepaald en moet bepaald worden of er soorten voorkomen die onder de Vogel en Habitatrichtlijn en/of de Flora & faunawet vallen. Tevens wordt in dit hoofdstuk het habitat voor de verschillende aanwezige soorten van het plangebied beschreven. Uitgelegd wordt waarom voor de ene soort een ontheffing aangevraagd moet worden en waarom voor de andere niet.

Komen er beschermde soorten voor dan is het als tweede stap van belang om te bepalen of de aanleg van de woningbouwlocatie een significant negatief effect heeft op de soorten of op de populatie van de soorten.

2.2 Planten en diersoorten

Aan de hand van de soortverspreidingsgegevens en het terreinbezoek van één van onze ecologen is de waarde van het gebied voor planten- en diersoorten bepaald en is bepaald of soorten door de aanleg van de woningbouwlocatie in het gedrang komen. De verspreidingsgegevens van de kilometerhokken 197-440, 197-441, 198-440 en 198-441 zijn opgevraagd bij Particuliere Gegevens-beherende Organisaties (PGO's). Aan de hand van deze gegevens en het habitat¹ van de locatie is bepaald of en zo ja welke beschermde soorten aanwezig zijn.

Ten behoeve van de toetsing is over de volgende soortgroepen² informatie vergaard bij Particuliere Gegevensverzamelende Organisaties (PGO's) en natuurloket:

- Planten bij Stichting de Maandag;
- Vogels bij SOVON
- Reptielen, amfibieën en vissen bij RAVON
- Zoogdieren bij VZZ.

2.2.1 Zoogdieren

Van de kilometerhokken waar de terreinen in liggen, zijn geen waarnemingen van zoogdieren bekend.

Algemene soorten zoogdieren, zoals de mol en de veldmuis, komen bijna overal in Nederland voor. In akker, weiland en ruigte, waar een deel van het plangebied uit bestaat, zullen zeker ook algemene zoogdiersoorten voorkomen. Algemene zoogdieren die vanwege het habitat en verspreiding in Ne-

¹ Begrip staat in de woordenlijst achter de literatuur

² De verspreidingsgegevens van de planten- en diersoorten worden beschikbaar gesteld per kilometerhok door officieel erkende instanties die de gegevens verzamelen. De woningbouwlocatie van de herinrichting valt in drie kilometerhokken. Het detailniveau, waarop de geraadpleegde instanties aan kunnen geven of een soort voorkomt is op 1 km² nauwkeurig. Een interpretatie van de gegevens door een ecoloog is noodzakelijk om te kunnen achterhalen of de soorten werkelijk in het plangebied voor zullen komen.

derland zeer waarschijnlijk in het plangebied voor zullen komen, staan vermeld in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Algemene zoogdieren die waarschijnlijk voorkomen in het plangebied

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Habitatrichtlijn bijlage IV	Flora- en faunawet	Rode lijst
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>		x	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>		x	
Bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>		x	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>		x	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>		x	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>		x	
Hermelijn	<i>Mustela arminea</i>		x	
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>		x	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>		x	
Mol	<i>Talpa europaea</i>		x	
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>		x	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>		x	
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>		x	

2.2.2 Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn vleermuizen aangetroffen. Hoewel vleermuizen ook zoogdieren zijn worden ze hier apart behandeld. De reden dat apart wordt ingegaan op grondgebonden zoogdieren en vleermuizen, is hun verschil in leefwijze en daarmee te verwachten effecten van de maatregelen. De soorten van tabel 2.2 zijn in de buurt van het plangebied waargenomen.

Tabel 2.2 Vleermuizen die zijn waargenomen in de buurt van het plangebied

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Habitatrichtlijn bijlage IV	Flora- en faunawet	Rode lijst
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	x en II	x	
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	x	x	
Dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus / pygmaeus</i>	x	x	
Watervleermuis	<i>Pipistrellus daubentonii</i>	x	x	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	x	x	

Soorten die voorkomen op de bijlagen II en IV van de habitatrichtlijn zijn zeer streng beschermd door de Flora- en faunawet.

Van vleermuizen zullen echter geen vaste verblijfplaatsen in het plangebied voorkomen. Een eerste inventarisatie leert dat in het gebied geen gebouwen en bomen voorkomen waar vleermuizen hun verblijfplaats in kunnen hebben, die bij de ontwikkeling van het plangebied verloren gaan. In het plangebied staan wel veel grote bomen. Deze horen echter bij de woonerven die worden behouden of worden ingepast in het ontwerp van het plangebied.

2.2.3 Planten

Het plangebied De Ploen-Zuid is voor planten goed onderzocht door Stichting de Maandag. De database van Stichting de Maandag bevatte plantgegevens van 1989 tot en met 1999. De aanvullende onderzoeken door de stichting, om nog meer gegevens boven water te krijgen, zijn uitgevoerd op 31 oktober 2002. In het plangebied zijn meer dan 200 plantensoorten aangetroffen. Daarbij is er één beschermd. Deze soort is beschermd door de Flora- en faunawet.

nawet. Rode lijstsoorten en Habitatrichtlijnsoorten zijn niet in het plangebied gevonden.

Tabel 2.3 Beschermde of zeldzame planten in het plangebied

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Habitatrichtlijn	Flora- en Faunawet	Rode lijst
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>		x	

Een vergelijking is gemaakt tussen het aanwezige habitat en het geschikte biotoop van de grote kaardebol. De plantensoort is door zijn habitatvoorkeur in het terrein te verwachten. De grote kaardebol is namelijk een algemene soort. Het komt voor in pioniervegetatie van vochtig, matig voedselrijke bodem en van kalkrijke ruigten (Vreeken, 2003; Biobase, 1997; Van der Meijden, 1996). Dit biotoop is ook te vinden in het plangebied. De soort is daarom ook in het plangebied te verwachten. Bij de terreininspectie door één van onze ecologen bleek de soort ook daadwerkelijk aanwezig te zijn.

2.2.4 Amfibieën, reptielen en vissen

De omgeving van het plangebied is voor amfibieën een matig geschikt habitat. Bij de stichting RAVON zijn uit het plangebied en de directe omgeving 18 waarnemingen bekend van 3 soorten beschermde amfibieën en 2 vissoorten. In tabel 2.4 staat aangegeven welke beschermde soorten waarschijnlijk het plangebied gebruiken als habitat en wat hun status is.

Tabel 2.4 Aanwezigheid en status van amfibieën en vissen in het plangebied

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Habitatrichtlijn bijlage II en/of IV	Flora- en faunawet	Rode lijst
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>		x	
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>		x	
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>		x	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>		x	

Alhoewel bruine kikker en middelste groene kikker niet in het plangebied zijn aangetroffen door RAVON is het zeer waarschijnlijk dat deze soorten aanwezig zijn. De bruine kikker en middelste groene kikker zijn namelijk soorten met een brede amplitudo aan habitattypen en ook het biotoop in het plangebied is geschikt voor deze soorten.

Reptielen zullen niet in het plangebied aanwezig zijn. Het plangebied is ten eerste niet geschikt als leefgebied voor reptielen en ten tweede is het dichtstbijzijnde habitat te ver weg om aanwezigheid in de plangebied te verwachten.

Aan de westkant van de Westsingel, de begrenzing van het plangebied, heeft in het kader van een natuuronderzoek voor de aanleg van bedrijventerreinen een veldinventarisatie plaatsgevonden naar de aanwezigheid van amfibieën en vissen. Bij dit onderzoek is onder andere de kleine modderkruiper in de sloten om het terrein waargenomen. Deze soort kan daarom ook in de permanent wervoerende sloten van het plangebied voorkomen. Aangezien de watergangen langs de Rijksweg en de Westsingel in het plan blijven bestaan, zal de kleine modderkruiper niet negatief worden beïnvloed in zijn overleving bij de aanleg van de woningen. Voor deze soort hoeft daarom geen ontheffing te worden aangevraagd.

2.2.5 Vogels

De kilometerhokken waar het plangebied in valt, zijn in 2000 onderzocht op het voorkomen van broedvogels in het kader van het atlasproject voor broedvogels. Met behulp van dit telwerk valt een goede inschatting te maken van de in het plangebied voorkomende broedvogels. De resultaten van deze inschatting zijn te vinden in de tabel in bijlage 1. Niet in de telling meegenomen, maar wel tijdens het veldbezoek door één van onze ecologen waargenomen, is een individu van de patrijs. Dit is de enige soort die voorkomt op de rode lijst. Geen van de soorten is een Vogelrichtlijnsoort.

Het plangebied heeft biotopen voor vogels van bebouwd gebied, weide en ruigten. Aangetroffen vogels (zie bijlage 1) met deze biotoopvoorkeuren zullen in de kilometerhokken van het aangegeven plangebied aanwezig zijn.

Alhoewel voor deze soorten geen ontheffing aangevraagd kan worden, betekent dit niet dat er geen aandacht aan geschonken hoeft te worden. Ingevolge de Flora- en faunawet is het onder andere verboden om broedende vogels te verstoren. Voor het verstoren van broedende vogels wordt door het Ministerie van LNV geen ontheffing verleend. Dit heeft tot gevolg dat alle versturende maatregelen in het plangebied buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) moeten worden uitgevoerd, of dat er voor gezorgd wordt dat geen vogels in het plangebied broeden ten tijde van de uitvoering van werkzaamheden.

Er zijn enkele soorten die in het gebied een vaste rust- en verblijfplaats kunnen hebben. Onder deze soorten valt o.a. de patrijs. Hiermee moet rekening gehouden worden met ingrepen in het open weidegebied of bij de kap van houtwallen. Voor de patrijs kan geen ontheffing van de Flora- en faunawet worden aangevraagd. Hoe schade wordt beperkt en wordt omgegaan met de patrijs, wordt besproken in hoofdstuk drie. Rond het plangebied komen soorten voor die het hele jaar in Nederland voorkomen en leven in en rond oude bomen, zoals de appelvink en de grote bonte specht. Deze soorten zullen van de ingrepen in het plangebied geen last ondervinden aangezien de oude bomen op de te behouden percelen staan en niet gekapt zullen worden.

2.2.6 Ongewervelden

Er zijn geen waarnemingen uit het plangebied van De Ploen-Zuid bekend van beschermde ongewervelde soorten. Het plangebied is een matig geschikt biotoop voor vlinders, libellen en andere ongewervelden. Bij gegevensbeherende instanties zijn geen verspreidingsgegevens van vlinder- en libellensoorten van het plangebied bekend. Vlinders en libellen zullen ongetwijfeld voorkomen in het plangebied. Het terrein is echter van zulke beperkte kwaliteit dat de beschermde soorten hier geen geschikt habitat zullen vinden. Het kan daarom uitgesloten worden dat beschermde soorten zich in het plangebied van De Ploen-Zuid bevinden.

2.3 Resultaat inventarisatie

Uit het onderzoek naar de aanwezigheid van soorten zijn de volgende soorten naar voren gekomen. Voor deze soorten wordt de ontheffingsaanvraag ingevolge artikel 75, vierde lid onderdeel C, Flora- en faunawet ingediend. De soorten staan in tabel 2.5.

Tabel 2.5. Soorten waarvoor de ontheffingsaanvraag wordt ingediend

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Algemeen	Zeldzaam
Fauna			
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	x	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	x	
Bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	x	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	x	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	x	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	x	
Hermelijn	<i>Mustela arminea</i>	x	
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	x	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	x	
Mol	<i>Talpa europaea</i>	x	
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	x	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	x	
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	x	
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	x	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	x	
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	x	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	x	
Flora			
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>	x	

In de tabel staat aangegeven of soorten algemeen zijn of zeldzaam. Deze categorieën zijn heel arbitrair en alleen gebaseerd op aanwezigheid van de soorten op een rode lijst.

3 Schade aan natuurwaarden en het beperken ervan

Het plangebied zal gedeeltelijk worden bebouwd met woningen. Hierdoor zullen de huidige verblijfplaatsen (of standplaatsen) van de meeste aanwezige soorten verloren gaan. Sommige individuen zullen, ondanks dat voorzichtigheid in acht wordt genomen, tijdens de werkzaamheden niet gespaard kunnen worden. De meeste soorten waarvoor een ontheffing wordt aangevraagd kunnen in het nieuwe habitat dat wordt geboden in en om de tuinen een nieuw leefgebied vinden.

In het plangebied van de woningbouwlocatie is tijdens het veldbezoek een patrijs aangetroffen. Dit is een individu dat van het braak liggen van het terrein heeft geprofiteerd en leefgebied heeft in de omgeving van het plangebied. Bij de werkzaamheden zal het tijdelijke leefgebied van de patrijs weer verloren gaan. In de buurt van het plangebied zal het individu echter weer voldoende leefgebied met vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen vinden. De omgeving van het plangebied bestaat voor grote delen uit ruige graslanden en bossages.

Bij de werkzaamheden worden de watergangen langs het plangebied zoveel mogelijk ontzien, waardoor de natuurwaarden in de watergangen niet door de werkzaamheden achteruit zullen gaan.

De watergang langs de Rijksweg en de Westsingel waar de kleine modderkruiper aanwezig zou kunnen zijn, zal bij de nieuwe inrichting van het plangebied niet veranderen. Het biotoop van de kleine modderkruiper zal daardoor niet in gevaar komen en in de nieuwe situatie zelfs uitbreiden door de aanleg van extra sloten in het plangebied. Bij het verlengen van de sloten zal zorgvuldigheid worden betracht, zodat het biotoop in de bestaande sloot niet zal worden aangetast.

Als tijdens de werkzaamheden de genoemde beschermde dier- en plantensoorten op of rond de woningbouwlocatie worden aangetroffen, worden deze in een vervangend habitat geplaatst in de omgeving van het plangebied.

4 Mitigerende en/of compenserende maatregelen

Beschermde soorten die worden aangetroffen tijdens de werkzaamheden worden in geschikt habitat in de directe omgeving van het plangebied geplaatst.

De basis voor de groenstructuur van het plan wordt gevormd door de bomenrijen langs de Rijksweg en de iets verhoogd liggende structuur van de terpen en de toegangswegen. Tussen de terpen ligt de groene landschappelijke ruimte. De groene ruimten, die in noord-zuidelijke richting zijn gelegen, vormen de zicht assen tussen de Rijksweg en het ten noorden van De Ploen-Zuid liggende landschap. Deze ruimte kent dan ook een open structuur. De ruimten tussen de twee noordelijke terpen enerzijds en de vier zuidelijk woonterpen anderzijds hebben een dichtere structuur, die tot stand komen door middel van boombeplanting in groepjes of solitair (SAB, 2003). Tussen deze bomen en langs de laanbeplanting kunnen vleermuizen naar hun jachtgebied trekken of kunnen de vleermuizen blijven jagen.

De open ruimten dragen bij aan de ontwatering van het gebied door middel van infiltratievelden. Deze infiltratievelden worden verbonden met de A-watgang langs de Rijksweg (SAB, 2003). Kansen voor de natuur liggen in deze infiltratievelden en omgeving. In de natte velden kunnen amfibieën en algemeen voorkomende zoogdieren een geschikte leefomgeving vinden.

5 Conclusies

Samengevat kan uit voorgaande hoofdstukken ten aanzien van de toetsing van aanwezige beschermde soorten het volgende worden geconcludeerd:

- Voor de volgende soorten moet een ontheffing van de Flora- en faunawet worden aangevraagd vanwege verstoring en vernietiging van actueel leefgebied:

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Fauna	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bospitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Hermelijn	<i>Mustela arminea</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Mol	<i>Talpa europaea</i>
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Flora	
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>

Ondanks het verloren gaan van leefgebied heeft de planontwikkeling geen gevolgen voor het duurzaam voortbestaan van de populaties van deze soorten op zowel regionaal als nationaal niveau. Het plangebied heeft een beperkte omvang en de verspreiding van de aanwezige soorten strekt zich over geheel Nederland uit.

- Bij de planning van uitvoeringswerkzaamheden wordt uitgegaan van zo min mogelijk verstoring van broedvogels. Dit betekent dat deze werkzaamheden buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) plaatsvinden.

6 Literatuur

- CBS, 1997. Biobase 1997. Register biodiversiteit. Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg/Heerlen.
- Grontmij, 2002. Uitbreiding bedrijventerreinen, A12-zone gemeente Duiven. Gemeente Duiven.
- IVN. http://www.geocities.com/ivn_vogels/
- MinLNV, 2002. Website minLNV, natuurwetgeving/beschermde soorten
- Provincie Gelderland, 1996. Streekplan Gelderland. Provincie Gelderland.
- SAB, 2003. Bestemmingsplan De Ploen-Zuid, Gemeente Duiven. SAB, Arnhem.
- Topografische Dienst, 1996. Grote Provincie Atlas 1 : 25 000. Rivierengebied. Topografische Dienst, Emmen.
- Van der Meijden, R. (red.), 1996. Heukels' Flora van Nederland. Rijksherbarium / Hortus botanicus, Rijksuniversiteit Leiden.

7 Woordenlijst

Term	Betekenis
Biodiversiteit	Verscheidenheid in flora en fauna.
Biotoop	Plaats waar een dier of een plant geheel in zijn omgeving ingepast is.
Compenserende maatregel	Een maatregel die de effecten van een ingreep vereffend.
Habitat	Geheel van milieufactoren dat op een plant of dier ingewerkt.
Mitigerende maatregel	Een maatregel die de effecten van een ingreep verzacht.
Passende beoordeling	De bevoegde instantie moet bepalen of een ingreep doorgang kan vinden en zo ja, onder welke voorwaarden.

Bijlage 1

Broedvogels van de uitbreidingslocaties

Bijlage 1

Broedvogels van de uitbreidingslocaties

soort	FFWet	VRL	RLE
Appelvink	x		
Boerenzwaluw	x		
Boomkruiper	x		
Bosrietzanger	x		
Braamsluiper	x		
Ekster	x		
Fazant			
Fitis	x		
Gaai	x		
Gele Kwikstaart	x		
Gierzwaluw	x		
Grasmus	x		
Grauwe Vliegenvanger	x		
Groenling	x		
Grote bonte specht	x		
Grote Lijster	x		
Heggenmus	x		
Holenduif	x		
Houtduif			
Huismus	x		
Huiszwaluw	x		
Kauw	x		
Kievit	x		
Kneu	x		
Koekoek	x		
Knobbelzwaan	x		
Koolmees	x		
Kuifeend	x		
Matkop	x		
Meerkoet	x		
Merel	x		
Patrijs	x		x
Pimpelmees	x		
Putter	x		
Rietgors	x		
Ringmus	x		
Roek	x		
Roodborst	x		

Bijlage 1 (vervolg 1)

soort	FFWet	VRL	RL
Scholekster	x		
Soepeend			
Spotvogel	x		
Spreeuw	x		
Staartmees	x		
Tijftjaf	x		
Torenvalk	x		
Tortelduif	x		
Tuinfluits	x		
Vink	x		
Waterhoen	x		
Wilde Eend			
Winterkoning	x		
Witte Kwikstaart	x		
Wulp	x		
Zanglijster	x		
Zomertortel	x		
Zwarte Kraai	x		
Zwarte Roodstaart	x		
Zwartkop	x		

