

Scan Natuur- en soortenbeleid Bedrijventerrein Kleine Hoeven

Gemeente Reusel- De Mierden

Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Noord-Brabant
Eindhoven, maart 2004

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doelstelling	1
1.3	Aanpak	1
1.4	Resultaat	2
2	Gebiedsbeschrijving.....	3
3	Beleidskader	4
3.1	Algemeen.....	4
3.2	Vigerend beleidskader	4
3.3	Flora- en faunawet	5
4	Inventarisatie en toetsing van beleid	7
4.1	Algemeen.....	7
4.2	Vogel- en Habitatrichtlijn	7
4.3	Ecologische Hoofdstructuur (EHS)	7
4.4	Groene Hoofdstructuur (GHS)	7
4.5	Bestemmingsplan.....	7
5	Inventarisatie en toetsing van flora en fauna.....	8
5.1	Algemeen.....	8
5.2	Inventarisatie en toetsing	8
5.2.1	Planten.....	8
5.2.2	Broedvogels	9
5.2.3	Zoogdieren.....	9
5.2.4	Amfibieën	10
5.2.5	Reptielen.....	10
5.2.6	Vissen.....	10
5.2.7	Ongewervelden.....	11
6	Conclusie.....	12
6.1	Resultaat	12
6.2	Advies	12

Bijlagen

Bijlage 1 Geraadpleegde literatuur

Bijlage 2 Ecologische Hoofdstructuur

Bijlage 3 Groene Hoofdstructuur

doc.nr.: 142202/51/R/003a

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Reusel-De Mierden is voornemens om tussen de kernen Reusel en Bladel, ten zuiden van de "De Hoeven" een nieuw bedrijventerrein te ontwikkelen, de Kleine Hoeven. Ten behoeve van de ontwikkeling van dit bedrijventerrein wordt, ter voorbereiding op het bestemmingsplan, een stedenbouwkundig plan opgesteld.

De aanwezige natuurwaarden in het plangebied kunnen van invloed zijn op de toekomstige inrichting. Hierdoor is het van belang om in een vroegtijdig stadium bijzondere natuurwaarden in beeld te brengen, zodat hiermee met de planontwikkeling zo nodig rekening kan worden gehouden.

1.2 Doelstelling

Doel van deze notitie is tweeledig. Enerzijds wordt inzichtelijk gemaakt welke natuurwaarden in het plangebied Kleine Hoeven aanwezig zijn. Anderzijds wordt duidelijk gemaakt wat eventuele consequenties van de aanwezige natuurwaarden zijn voor de verdere planontwikkeling.

1.3 Aanpak

Het rapport omvat een onderzoek naar beschermde natuurwaarden en beschermde soorten binnen het plangebied voor het bedrijventerrein Kleine Hoeven in de gemeente Reusel - De Mierden.

In eerste instantie is de beleidsmatige status van het plangebied bepaald voor wat betreft natuur- en landschapswaarden (GHS/AHS, EHS e.d.).

Vervolgens zijn bijzondere natuurwaarden in beeld gebracht door het opvragen en analyseren van actuele inventarisatiegegevens van diverse relevante soortgroepen. Bij de provincie Noord-Brabant zijn gegevens omtrent flora en broedvogels verkregen. Bij de stichting Reptielen, Amfibieën en Vissen Onderzoek Nederland (RAVON) en de Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ) zijn inventarisatiegegevens opgevraagd van reptielen, amfibieën, vissen en zoogdieren. Daarnaast is gebruik gemaakt van diverse literatuurgegevens (zie bijlage 1).

Verder is een oriënterend veldbezoek uitgevoerd om te beoordelen waar de natuurkwaliteiten in het plangebied liggen. Gedurende dit veldbezoek is gekeken naar de aanwezige biotooptypen in het gebied. Er is vooral gelet op de gedeelten waar ontwikkelingen gepland zijn. Waarnemingen van beschermde soorten die tijdens het veldbezoek zijn gedaan, zijn in dit rapport opgenomen. Aan de hand van de beschikbare gegevens en het veldbezoek is een overzicht opgesteld van de waargenomen beschermde soorten flora en fauna binnen het plangebied Kleine Hoeven.

Omdat de aldus uitgevoerde inventarisatie echter te weinig concrete resultaten opleverde om een volledig beeld te krijgen van de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna is aanvullend, aan de hand van de aanwezige biotopen en hun omvang, tevens ingeschat welke beschermde soorten in het onderzoeksgebied aanwezig kunnen zijn. Dit is gedaan op basis van "expert judgement", aan de hand van literatuur over biotoopvoorkeur en verspreidingsgegevens in de regio. Het betreft hier soorten die hoogstwaarschijnlijk eveneens voorkomen op de locatie waar de maatregelen worden getroffen. Aangegeven wordt of het daarbij gaat om permanent leefgebied, zwervers, foeraargebied, overwinteringsgebied etc.

1.4 Resultaat

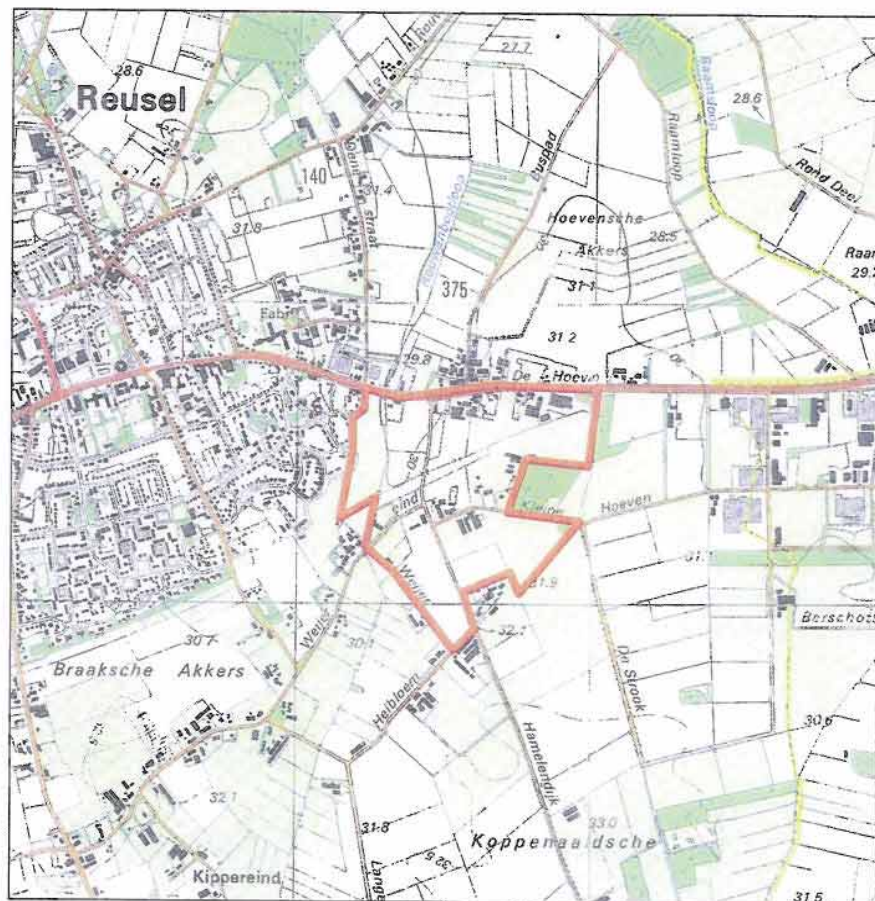
Bovengenoemde aanpak resulteert in een notitie waarin de beleidsmatige status van het plangebied en de aanwezige natuurwaarden in het kort worden beschreven. Van hieruit worden de mogelijke effecten van planrealisatie op de aanwezige beschermde natuurwaarden aangegeven. Indien er sprake is van negatieve effecten wordt aangegeven welke vervolgstappen nodig zijn.

2 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied Kleine Hoeven ligt oostelijk van de kern Reusel in de gemeente Reusel- De Mierden (zie figuur 1).

In het noorden wordt het plangebied begrensd door de N284. De westelijke en zuidwestelijke begrenzing worden gevormd door respectievelijk de Rouwenbochtloop en de weg Weijer. In het oosten wordt het gebied Kleine Hoeven begrensd door bos- en agrarische percelen.

Het plangebied zelf bestaat uit een afwisseling van agrarische percelen (meerdere intensief benutte weilanden en maïsakkers), boerderijen en particuliere woningen.



Figuur 1 Plangebied Kleine Hoeven (rood omlijnd)

3 Beleidskader

3.1 Algemeen

Het natuur- en soortenbeleid krijgt in Nederland enerzijds vorm via de Wet op de Ruimtelijke Ordening en de Natuurbeschermingswet, anderzijds via de Flora- en faunawet. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het natuurbeleid van de diverse overheden waarmee rekening is gehouden in deze rapportage en de wijze waarop dit moet worden getoetst. Vervolgens vindt de daadwerkelijke toetsing plaats.

3.2 Vigerend beleidskader

Het Structuurschema Groene Ruimte-2 (Ministerie van LNV, 2002) stelt dat ruimtelijke ingrepen in bepaalde beleidsmatig vastgestelde gebiedscategorieën moeten worden getoetst op mogelijke negatieve effecten voor aanwezige natuur- en landschapswaarden. Deze toetsing volgens het "Nee-tenzij-principe" (zie tabel 3.1) is nader uitgewerkt in de Notitie toepassing compensatiebeginsel Noord-Brabant 1997 (1999). Hoofduitgangspunt daarbij is dat er per saldo geen verlies aan natuur- en landschapswaarden mag plaatsvinden.

Tabel 3.1 Procedure "Nee-tenzij-principe"

A.	
Vraag:	Gaan bij de ingreep belangrijke natuur- en/of landschapswaarden verloren?
Ja	→ dan B.
Nee	→ dan is het compensatiebeginsel niet aan de orde.
B.	
Vraag:	Gaat het om een zwaarwegend maatschappelijk en/of economisch belang?
Ja	→ dan C.
Nee	→ dan wordt de ingreep niet toegestaan.
C.	
Vraag:	Zijn er andere locaties mogelijk waarbij geen waarden verloren gaan?
Ja	→ dan dient de ingreep daar plaats te vinden.
Nee	→ dan dienen de nadelige effecten zoveel als mogelijk verminderd te worden (mitigatie) en pas dan is compensatie aan de orde.

Het compensatiebeginsel maakt strikt genomen geen deel uit van de beschermingsformules en geldt ook niet voor alle gebiedscategorieën. Pas als er na mitigatie nog sprake is van negatieve effecten komt compensatie in beeld. Een en ander betekent dat eerst aan de drie hierboven genoemde voorwaarden moet worden voldaan, voordat gesproken kan worden over compensatie. Compensatie vormt derhalve pas een eventuele 4^e stap.

Getoetst worden ingrepen in of nabij de onderstaande gebiedscategorieën:

- Europees beschermde gebieden en soorten (Habitat- en Vogelrichtlijn);
- de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) uit het Structuurschema Groene Ruimte (SGR) (Beheergebied, Reservaatgebied, Zoekgebied Ruime Jas, Natuurontwikkelingsgebied, Ecologische verbindingszone);
- de Groene Hoofdstructuur-Natuur (GHS-Natuur) uit het Streekplan Noord-Brabant 2002 (Natuurparel, Overig bos- en natuurgebied, Ecologische verbindingszone);
- de GHS-Landbouw (Leefgebied kwetsbare soorten, Leefgebied struweelvogels, Natuurontwikkelingsgebied);
- de Agrarische Hoofdstructuur AHS-Landschap (RNLE-landschapsdeel, Leefgebied dassen, Waterpotentiegebied);
- bossen en beplantingen buiten de GHS die planologisch bescherming genieten in bestemmingsplannen, onder de Boswet en/of APV's.

3.3 Flora- en faunawet

Op 1 april 2002 is de Flora- en faunawet in werking getreden. Deze wet bundelt de bepalingen over soortenbescherming die voorheen in verschillende wetten waren opgenomen. Ook is in deze wet opnieuw vastgesteld welke planten- en diersoorten in Nederland beschermd zijn. Belangrijkste consequentie van deze nieuwe wet is dat ontheffing moet worden aangevraagd voor uitvoeringswerkzaamheden in de meest brede zin van het woord, als een soort of leefgebied van een beschermde soort door deze werkzaamheden kan worden aangetast. Dat geldt voor alle beschermde soorten, waaronder een groot aantal vrij algemeen voorkomende soorten.

Bij het indienen van een aanvraag voor een ontheffing op basis van artikel 75 van de Flora- en faunawet wordt door de wetgever het "nee-tenzij-principe" als uitgangspunt gehanteerd. Dit betekent dat bij de aanvraag voor een ontheffing een uitgebreide motivering en nadere onderbouwing moet worden toegevoegd. Wel kan daarbij een nuancering worden aangebracht tussen werkelijk zeldzame of bedreigde soorten en meer algemene soorten. De huidige wet geeft namelijk niet geheel de intenties van de wetgever weer. De wetgever beoogt niet om voor zeer algemene, niet bedreigde soorten tot een intensieve toetsing ten behoeve van een ontheffing van de bepalingen in de Flora- en faunawet te komen. Om deze situatie aan te passen wordt momenteel aan een AMVB gewerkt die betrekking heeft op artikel 75 van de Flora- en faunawet. Deze AMVB verdeelt de onder de wet beschermde soorten in drie categorieën, te weten:

1	Streng beschermd	Bijzondere soorten die of op de Rode Lijst staan (bedreigd, ernstig bedreigd of verdwenen) en/of in de Habitat-richtlijn bijlage 4 vermeld zijn en/of in de Vogelrichtlijn genoemd worden.
2	Beschermd	Soorten die niet onder categorie 1 en 3 vallen.
3	Algemeen	Zeer algemene soorten (genoemd in de bijlagen van de AMVB) en voor de meeste situaties vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag.

Wanneer deze AMVB van kracht wordt, betekent dit dat alleen voor de eerste twee categorieën het indienen van een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is. Het verschil tussen de eerste twee categorieën zit met name in de toetsing die plaatsvindt om de ontheffingsaanvraag te beoordelen. Deze is strenger bij de eerste categorie. Voor de derde categorie gaat een algehele ontheffing gelden.

Totdat de AMVB artikel 75 van kracht is, worden aanvragen voor ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet in de geest van de reparaties beoordeeld. Dit betekent dat wel een ontheffing voor algemene soorten moet worden aangevraagd, maar dat er geen zware toetsing hoeft te worden uitgevoerd.

4 Inventarisatie en toetsing van beleid

4.1 Algemeen

Onderstaand worden de belangrijkste conclusies, voor zover deze betrekking hebben op de toetsing van de beleidsmatige bescherming van het plangebied, samengevat weergegeven.

4.2 Vogel- en Habitatrichtlijn

Het plangebied Kleine Hoeven maakt geen deel uit van gebieden die zijn beschermd in het kader van de Europese Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn.

4.3 Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Het plangebied zelf is geen onderdeel van de EHS. De bestaande bossen rond de Kleine Hoeven zijn in de EHS opgenomen als "bestaand bos- en natuurgebied" (zie bijlage 2).

4.4 Groene Hoofdstructuur (GHS)

Het westelijk deel van het plangebied is in het streekplan Noord-Brabant 2002 als "natuurontwikkelingsgebied" opgenomen in de GHS-Landbouw. De bestaande bossen die het plangebied begrenzen zijn opgenomen in de GHS-natuur als "overig bos- en natuurgebied" (zie bijlage 3). Het gebied ten zuiden van het plangebied is als "Regionale Natuur en Landschapseenheid" (RNLE) begrensd.

4.5 Bestemmingsplan

In het vigerend bestemmingsplan van de gemeente Reusel-De Mierden heeft het plangebied de bestemmingen "Agrarisch gebied" en "Agrarisch gebied met abiotische waarden". De twee aan het plangebied grenzende bosjes hebben de bestemming "Multifunctioneel bos". Binnen het plangebied zelf zijn geen gebiedsdelen aangewezen met een bestemming bos en/of natuur.

5 Inventarisatie en toetsing van flora en fauna

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de inventarisatie van planten- en diersoorten binnen het plangebied Kleine Hoeven. Er wordt aangegeven welke volgens de Flora- en faunawet beschermde soorten in het gebied zijn waargenomen of zijn te verwachten. Het betreft hier soorten die voorkomen in de biotopen die bij de gebiedsbeschrijving zijn genoemd.

Per soort worden steeds de volgende gegevens aangeduid:

- Naam
- Jaar Het meest recente jaar waarin de soort daadwerkelijk is waargenomen;
- Gebiedsfunctie De functie die het gebied heeft voor de betreffende soort. Daarbij worden onderscheiden:
 - Flora*
 - Mogelijke groeiplaats;
 - Groeiplaats.
 - Fauna*
 - Waarschijnlijk leefgebied;
 - Leefgebied;
 - Waarschijnlijk foerageergebied;
 - Foerageergebied.
- FF Beschermde soort in het kader van de Flora- en fauna wet, met bijbehorende categorie-indeling, (1, 2 of 3);
- HR Beschermde soort in het kader van de Habitatrichtlijn;
- RL Beschermde soort op de Rode Lijst;

In navolging van de indeling in de Flora- en faunawet, wordt in dit hoofdstuk onderscheid gemaakt in diverse relevante soortgroepen, te weten planten, zoogdieren, vogels, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden. In deze laatste categorie zijn onder andere dagvlinders, libellen en slakken opgenomen. Bij zoogdieren wordt apart ingegaan op grondgebonden zoogdieren en vleermuizen, vanwege hun verschil in leefwijze en daarmee te verwachten effecten van de maatregelen. Er wordt per soortgroep gemotiveerd of een ont-heffingsaanvraag noodzakelijk is en voor welke soorten.

5.2 Inventarisatie en toetsing

5.2.1 Planten

Het plangebied Kleine Hoeven is in 2000 voor het laatst door de provincie Noord-Brabant op flora geïnventariseerd. In het plangebied zijn toen vier aandachtsoorten aangetroffen, te weten Zandblauwtje, Gele ganzebloem, Korenbloem en Hulst. Er zijn geen beschermde plantensoorten in het plangebied en de directe omgeving aangetroffen.

5.2.2 Broedvogels

Het plangebied is in 2000 voor het laatst door de provincie Noord-Brabant op broedgevallen geïnventariseerd. Binnen het plangebied zijn broedgevallen van acht aandachtsoorten aangetroffen, namelijk Holenduif, Grote lijster, Turkse tortel, Tortelduif, Grauwe vliegenvanger, Spotvogel, Zanglijster en Steenuil. Daarnaast wordt het plangebied naar verwachting door diverse andere algemene vogelsoorten als broedgebied gebruikt. Alle in Europa inheemse vogelsoorten genieten bescherming onder de Flora- en faunawet.

5.2.3 Zoogdieren

Bij de Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming zijn geen waarnemingen van zoogdieren uit het plangebied en de directe omgeving bekend. Op grond van biotoopvoorkeur en verspreiding zijn de volgende beschermde soorten te verwachten:

Naam	Jaar	Gebiedsfunctie	FF 1	FF 2	FF 3
Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Mol (<i>Talpa europaea</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Haas (<i>Lepus europaeus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Haas (<i>Lepus europaeus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Wezel (<i>Mustela nivalis</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Hermelijn (<i>Mustela erminea</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Woelrat (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Rosse woelmuis (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x

Alle genoemde soorten vallen onder beschermingscategorie 3. Omdat van de geplande werkzaamheden minimaal een versturende werking uitgaat, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. In de ontheffingsaanvraag kan voor deze soorten worden volstaan met een lichte toetsing.

Naast deze grondgebonden soorten is het waarschijnlijk dat de volgende soorten vleermuizen in het plangebied voorkomen:

Naam	Jaar	Gebiedsfunctie	FF 1	FF 2	FF 3
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied	x		
Ruige dwergvleermuis (Ruige dwergvleermuis)	-	waarschijnlijk leefgebied	x		
Laartvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied	x		
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied	x		

Vleermuizen hebben vaste rust- en verblijfplaatsen in gebouwen en/of holtes en spleten in (oude) bomen. De Gewone dwergvleermuis en de Laartvlieger verblijven zowel in de zomer als winter in gebouwen. De Rosse vleermuis daarentegen verblijft uitsluitend in bomen. De Ruige dwergvleermuis kan in zowel bomen als gebouwen verblijven.

Alle vleermuissoorten vallen onder beschermingscategorie 1. Indien met de planontwikkeling vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan, is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. In de ontheffingsaanvraag ten aanzien van deze soorten is een zware toetsing noodzakelijk.

5.2.4 Amfibieën

Bij de Stichting RAVON zijn uit het plangebied geen waarnemingen van amfibieën bekend. Uit de directe omgeving van het plangebied zijn drie waarnemingen van amfibieën bekend. Hierbij gaat het om één waarneming van de Bruine kikker en om twee waarnemingen van Groene kikkers die niet tot op soortniveau zijn gedetermineerd. Stilstaande oppervlaktewateren zoals poelen zijn binnen het plangebied niet aanwezig. Mogelijk kunnen de Rouwenbochtloop en watervoerende greppels als voortplantingswater functioneren voor de Gewone pad, Bruine kikker en Middelste groene kikker.

Naam	Jaar	Gebiedsfunctie	FF 1	FF 2	FF 3
Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x
Middelste groene kikker (<i>Rana klepton esculenta</i>)	-	waarschijnlijk leefgebied			x

Alle genoemde soorten vallen onder beschermingscategorie 3. Indien werkzaamheden plaatsvinden aan deze voortplantingswateren is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. In de ontheffingsaanvraag kan voor deze soorten worden volstaan met een lichte toetsing.

5.2.5 Reptielen

In het onderzoeksgebied zijn geen reptielen waargenomen en op grond van hun biotoopvoorkeur en verspreiding ook niet te verwachten.

5.2.6 Vissen

Bij de stichting RAVON zijn geen waarnemingen van vissen voorhanden. Beschermde soorten vissen zijn binnen het plangebied alleen te verwachten in de Rouwenbochtloop. Hierbij gaat het om de volgende twee soorten:

Naam	Jaar	Gebiedsfunctie	FF 1	FF 2	FF 3
Bermpje (<i>Barbatula barbatulus</i>)	-	mogelijk leefgebied		x	
Kleine modderkruiper (<i>Cobitis taenia</i>)	-	mogelijk leefgebied		x	

Indien werkzaamheden aan de Rouwenbochtloop plaatsvinden zal een nadere veldinventarisatie moeten worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van deze soorten. Indien deze aanwezig blijken te zijn is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Beide soorten vallen onder beschermingscategorie 2 waardoor ten behoeve van een ontheffingsaanvraag kan worden volstaan met een middelzware toetsing.

5.2.7 Ongewervelden

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelde soorten. Op grond van gegevens over verspreiding en biotoopvoorkeur zijn er ook geen beschermde ongewervelden te verwachten.

6 Conclusie

6.1 Resultaat

Op basis van de beschikbare inventarisatiegegevens, aangevuld met de resultaten uit het veldbezoek, kan het volgende worden geconcludeerd:

- het plangebied Kleine Hoeven is geen onderdeel van de EHS;
- het plangebied Kleine Hoeven is gedeeltelijk als "natuurontwikkelingsgebied" begrensd in de GHS-landbouw;
- in het vigerend bestemmingsplan zijn geen delen van het plangebied aangewezen als bos en/of natuur;
- binnen het plangebied komen geen beschermde plantensoorten voor;
- binnen het plangebied broeden diverse vogelsoorten;
- het plangebied is zeer waarschijnlijk onderdeel van het leefgebied van 13 beschermde, algemene grondgebonden soorten zoogdieren;
- het plangebied bevat mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van 4 soorten beschermde vleermuizen;
- het plangebied is mogelijk leefgebied van 3 beschermde algemene soorten amfibieën;
- mogelijk is de Rouwenbochtloop leefgebied van 2 beschermde vissoorten;
- binnen het plangebied komen geen andere beschermde diersoorten voor.

6.2 Advies

Om te bezien of de ontwikkeling van het bedrijventerrein binnen het plangebied Kleine Hoeven mogelijk is, zijn de volgende stappen noodzakelijk:

- het uitwerken van het compensatiebeginsel voor het plegen van ingrepen binnen de GHS en mogelijke beïnvloeding van de GHS in de omgeving;
- indien bomen gekapt en/of gebouwen gesloopt worden moet een gerichte inventarisatie worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen;
- indien werkzaamheden worden verricht aan de Rouwenbochtloop dient een gerichte inventarisatie te worden uitgevoerd naar het voorkomen van de Kleine modderkruiper en het Bermpje;
- het uitwerken van het compensatiebeginsel voor het vernietigen van het leefgebied van beschermde soorten zoogdieren en eventueel ook voor beschermde amfibieën en vissen;
- het aanvragen van een ontheffing (bij het ministerie van LNV) van de Flora- en faunawet voor het verstoren en/of vernietigen van actueel leefgebied van beschermde, algemene soorten zoogdieren, amfibieën en vissen;
- bij de planning van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels (15 maart-15 juli).

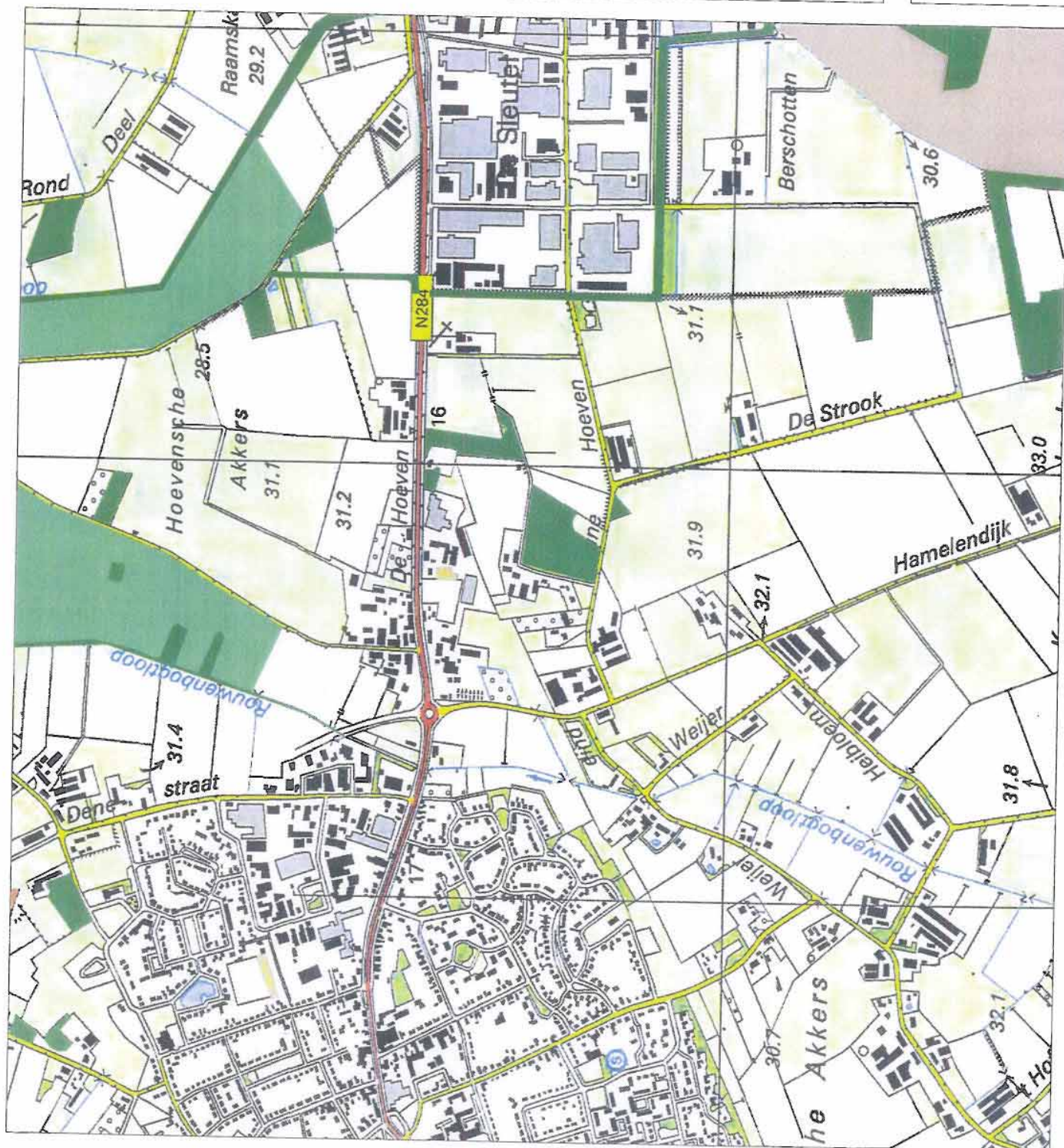
Bijlagen

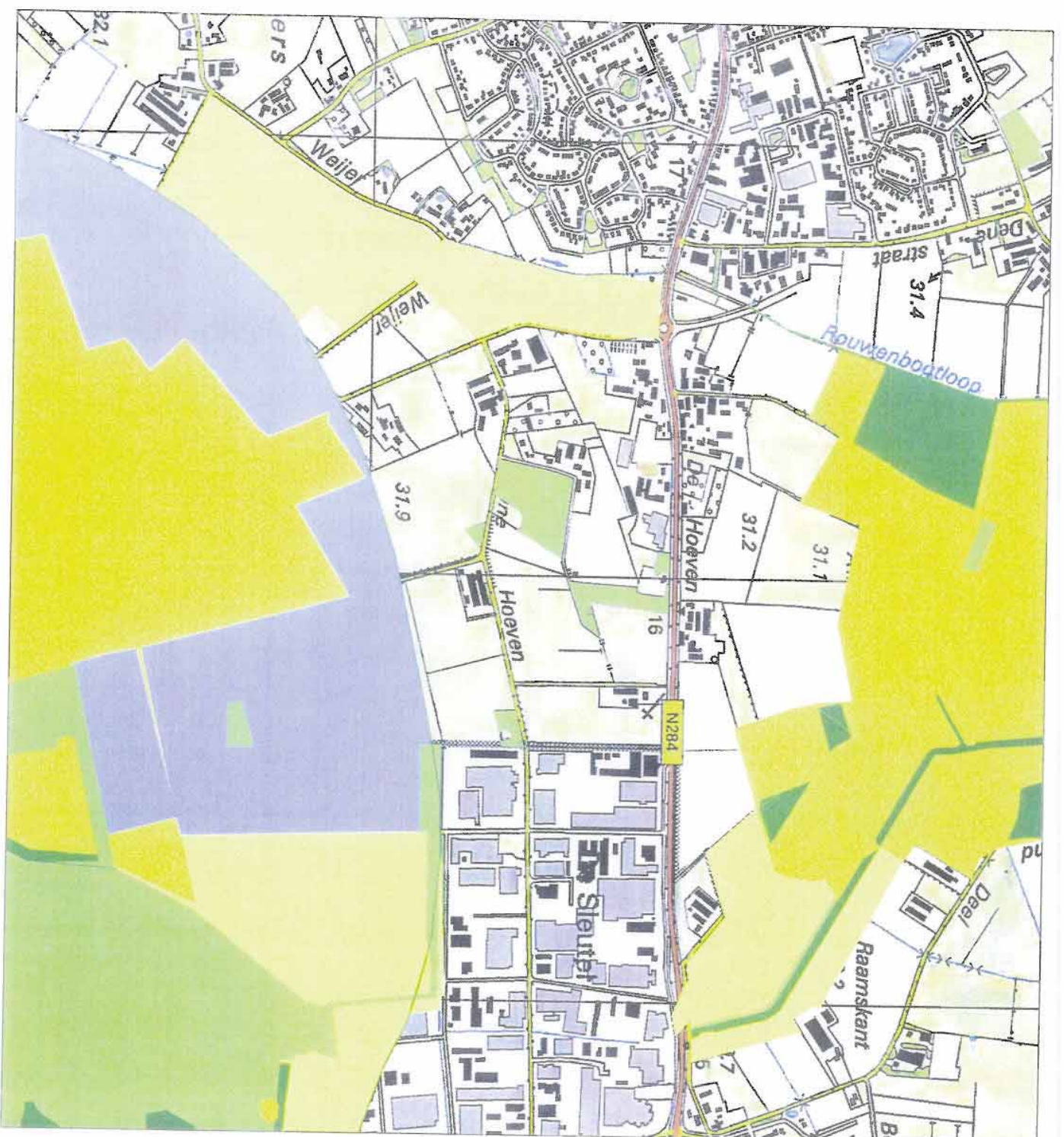
Bijlage 1 Geraadpleegde literatuur

Bijlage 1 Geraadpleegde literatuur

- **Broekhuizen, S, Hoekstra, B., Laar, V. van en Thissen, J.B.M (1992).** Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV uitgeverij.
- **Cools, M.A. (1989).** Atlas van de Noordbrabantse Flora. KNNV uitgeverij.
- **Grontmij (2001).** Bedrijventerrein Kleine Hoeven, plan van aanpak. Grontmij Advies & Techniek bv, Eindhoven.
- **Grontmij (2002).** Stedenbouwkundig plan Bedrijventerrein Kleine Hoeven. Grontmij Advies & Techniek bv, Eindhoven.
- **Lange, R., Twisk, P., Winden, A. van en Diepenbeek, A. van (1994).** Zoogdieren van West-Europa. KNNV uitgeverij.
- **Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers (1997).** Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV uitgeverij.
- **Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij & Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (2002).** Structuurschema Groene Ruimte. Ministeries van LNV & VROM, Den Haag.
- **Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, (2002).** Flora- en faunawet. Vastgesteld d.d. 25 mei. Publicatie: Staatsblad d.d. 14 juli 1998. In werking getreden d.d. 1 april 2002.
- **Nie, H.W. de (1996).** Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen. Media Publishing, Den Haag.
- **Provincie Noord-Brabant (1999).** Notitie toepassing compensatiebeginsel Noord-Brabant 1997, 's-Hertogenbosch.
- **Provincie Noord-Brabant (2002).** Streekplan Noord-Brabant 2002, Brabant in Balans. Provincie Noord-Brabant, 's-Hertogenbosch.
- **RAVON (2000).** Jaargang 3 nr. 3.

Bijlage 2 Ecologische Hoofdstructuur





Legenda

Bebouwing
Open water
Sporwegen
Wegen

GHS-natuur

natuurparel
overig bos- en natuurgebied
ecologische verbindingzones

GHS-landbouw

leefgebied kwetsbare soorten
struweelvogelgebied
natuuronwikkelingsgebied

AHS-landschap

leefgebied dassen
waterpotentiegebied
RNLE-landschapsdeel
RNLE (regionale natuur- en landschap

0 100 m



RLG Atlas
30-10-2003



Verantwoording

Titel	:	Scan Natuur- en soortenbeleid
Documentnummer	:	142204/51/R/003a
Projectnummer	:	142204
Datum	:	26 maart 2004
Auteur(s)	:	ing. R.P.G. Geraeds
E-mail adres	:	rob.geraeds@grontmij.nl
Gecontroleerd	:	ir. M.E.M. Willikens
Goedgekeurd	:	drs. S. Groot Jebbink