

Natuurtoets W4, Leiderdorp

Toetsing van het W4-project aan de wet- en regelgeving voor natuur

Definitief

Gemeente Leiderdorp

Grontmij Nederland bv
Waddinxveen, 9 juli 2004

Verantwoording

Titel : Natuurtoets W4, Leiderdorp

Projectnummer : 137365

Documentnummer : 99054048 - GroteB/LV

Revisie :

Datum : 9 juli 2004

Auteur(s) : MSc. ing D.B.M. Grote Beverborg en drs. C.J. Jaspers

e-mail adres : dorien.grotebeverborg@grontmij.nl

Gecontroleerd : drs. K.W. Ypma

Paraaf gecontroleerd :

Goedgekeurd : drs. G.A. Morel

Paraaf goedgekeurd :

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Het plangebied.....	5
1.3	Bronnen.....	6
1.4	Werkwijze.....	6
1.5	Leeswijzer.....	7
2	Inventarisatie soortgegevens.....	8
2.1	Flora.....	8
2.1.1	Bronnen.....	8
2.1.2	Directe omgeving.....	8
2.1.3	Het plangebied.....	9
2.2	Fauna.....	9
2.2.1	Bronnen.....	9
2.2.2	Directe omgeving.....	9
2.2.3	Plangebied.....	10
2.3	Conclusie.....	10
3	Effectbeschrijving.....	12
3.1	Inleiding.....	12
3.2	Voorgenomen activiteit.....	12
3.3	Periode van uitvoering.....	12
3.4	Effecten Kalkhaven.....	13
3.4.1	Vernietiging.....	13
3.4.2	Verstoring.....	13
3.4.3	Versnippering.....	13
3.4.4	Verdroging.....	13
3.4.5	Verontreiniging.....	13
3.5	Effecten Plantage.....	13
3.5.1	Vernietiging.....	13
3.5.2	Verstoring.....	14
3.5.3	Versnippering.....	14
3.5.4	Verdroging.....	14
3.5.5	Verontreiniging.....	14
3.6	Vierzicht.....	14
3.6.1	Vernietiging.....	14
3.6.2	Verstoring.....	14
3.6.3	Versnippering.....	14
3.6.4	Verdroging.....	14
3.6.5	Verontreiniging.....	14
3.7	Bospoort.....	14
3.7.1	Vernietiging.....	14
3.7.2	Versnippering.....	15
3.7.3	Verdroging.....	15
3.7.4	Verontreiniging.....	15
3.8	Omgeving begraafplaats.....	15
3.8.1	Vernietiging.....	15

Inhoud (vervolg)

3.8.2	Verstoring	15
3.8.3	Versnippering	15
3.8.4	Verdroging	15
3.8.5	Verontreiniging	15
3.9	Conclusie	15
4	Toetsing van effecten aan beleid, wet- en regelgeving.....	17
4.1	Inleiding.....	17
4.2	Europees niveau	17
4.2.1	Vogelrichtlijn	17
4.2.2	Habitatrichtlijn	17
4.3	Rijksniveau	18
4.3.1	Natuurbeschermingswet.....	18
4.3.2	Structuurschema Groene Ruimte	19
4.3.3	Flora- en Faunawet.....	19
4.4	Provinciaal niveau.....	19
4.4.1	Provinciale ecologische hoofdstructuur	19
4.4.2	Rode lijstsoorten	20
4.5	Gemeentelijk niveau.....	20
4.6	Conclusie	20
5	Ontheffing, mitigatie en compensatie.....	22
5.1	Inleiding.....	22
5.2	Flora- en faunawet	22
5.2.1	Uitgebreide procedurebeschrijving	22
5.2.2	Ontheffingsplichtige soorten.....	23
5.2.3	Mitigerende maatregelen	23
5.3	Structuurschema Groene Ruimte	23
5.4	Habitatrichtlijn	24

Bijlage 1

Bijzondere plantensoorten in het plangebied

Bijlage 2

Bijzondere diersoorten in het plangebied

Bijlage 3

Situatietekening W4-plan

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

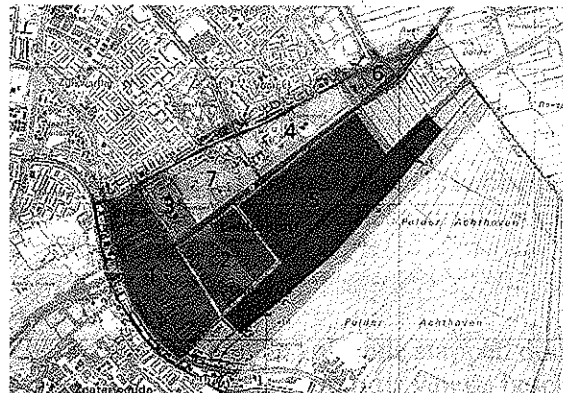
De afgelopen jaren is gebleken dat het natuur- en soortenbeleid grote gevolgen kan hebben voor de uitvoering van projecten in de ruimtelijke ordening. De korenwolf, zandhagedis en Noordse woelmuis zijn bekende voorbeelden die respectievelijk de werkzaamheden van een bedrijventerrein, restaurant en haven hebben vertraagd.

Het W4-plan behelst een ontwikkelingsplan rondom de A4, waarbij de verbreding van de A4 optimaal wordt ingepast in de omgeving. In het kader van de uitwerking van het W4-plan is een onderzoek naar het natuur- en soortenbeleid nodig. Het beleid omvat de volgende wetten en richtlijnen: Vogel- en Habitatrichtlijn, Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en de Structuurschema Groene Ruimte.

Door tijdig een quick-scan in zake het natuur- en soortenbeleid en de verwachte effecten op beschermde soorten uit te voeren, kan vertraging van de planvoorbereiding en -uitvoering voorkomen worden. In het kader van de nationale en internationale natuurwetgeving is deze toetsing van de mogelijke effecten vereist. Indien daadwerkelijk effecten op beschermde soorten worden verwacht, dient hiervoor ontheffing te worden aangevraagd, met in sommige gevallen een compensatieplan daaraan toegevoegd.

1.2 Het plangebied

Het plangebied ligt ten zuidoosten van Leiderdorp en grenst voor een groot deel aan de rijksweg A4. Het gebied maakt deel uit van het totale W4-plan en bestaat uit de volgende vijf deelgebieden (zie figuur 1): Kalkhaven, Plantage, Vierzicht, Bospoort en omgeving Begraafplaats.



Plangebied Stedenbouwkundige Plan

Deelgebieden

- 1 Oude Dorp
- 2 Kalkhaven / Jachthaven
- 3 Plantage
- 4 Vierzicht / Elisabethhof
- 5 Munnikpolder / Ruige Kade
- 6 Bospoort
- 7 Omgeving begraafplaats

Figuur 1: Ligging van het plangebied (Bron: Stedenbouwkundig plan)

Deelgebied I "Oude Dorp" valt buiten het plangebied. Voor deelgebied 5 "Munnikenspolder" is afzonderlijk een quick-scan uitgevoerd. Verder valt de verbreding van de A4 en de wegverlegging in verband met het knooppunt N446 buiten het plangebied. Rijkswaterstaat ontwikkelt hiervoor een eigen milieutoets. De versturende effecten van de A4 worden niet meegenomen. Hiervoor wordt door Rijkswaterstaat apart een compensatietaakstelling bepaald.

In het plangebied zijn de volgende ecologisch relevante landschapselementen te vinden:

- Weilanden: restanten van oude veenweidepolders aan de stadsrand.
- Bos: populier, moeras, vuilstort.
- Gemengde bomen/struiken: plantsoen en tuinen in bebouwd gebied.
- Bomenrijen/singels: langs A4.
- Bermen: langs wegen.
- Sloten, watergangen: polder en stedelijk gebied.
- Plassen: jachthaven.
- Ruigtes: begraafplaats en volkstuinten.
- Bomenweides: populierenrand veenweidepolder.
- Knotbomen: langs watergangen en plassen aan de rand van de polder.

1.3 Bronnen

Voor het verkrijgen van de informatie betreffende de aanwezige flora en fauna, is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

1. Natuurloket: inventarisatie-overzicht.
2. Provinciale milieukartering: vegetatieopnamen.
3. Vogelwerkgroep Koudekerk/Hazerswoude en omstreken.
4. Stichting Doesbrug, Notitie 2001 en inventarisatie hogere planten rond de Doesbrug 2001.
5. Alterra, 2001. Natuurwaarden van de polder achter 't Hofje.
6. Waardenburg, oktober 2002, Quick-scan wettelijk beschermde flora en fauna Munnikenspolder en Doeshaven.
7. VZZ. Waarnemingen vleermuizen.
8. Veldbezoek 20 december 2002, mondelinge mededelingen Ron Mes, comité Doesbrug, belangenvereniging cultuur en milieu.
9. Veldinventarisaties AquaSense naar vissen, vleermuizen, kamgras en veenmol in 2003-2004.

De gegevens van het Natuurloket (1) hebben betrekking op km-hokniveau. Vanwege het niet locatiespecifieke karakter van deze gegevens zijn ze niet nader opgevraagd.

1.4 Werkwijze

In het onderzoek zijn de volgende stappen doorlopen:

1. Inventarisatie en interpretatie van de beschikbare soortgegevens.
2. Effectbeschrijving:
 - beschrijving van de kritische milieufactoren met betrekking tot de betreffende beschermde soorten;
 - globale en kwalitatieve beschrijving van de gevolgen van het voorkomen van bepaalde beschermde soorten.
3. Toetsing van effecten aan beleid, wet- en regelgeving.
4. Bepaling noodzaak ontheffing, mitigatie en compensatie.

1.5 Leeswijzer

De quick-scan maakt inzichtelijk welke beschermde natuurwaarden in het gebied reeds zijn aangetroffen en welke natuurwaarden te verwachten zijn. Als eerste komen in hoofdstuk 2 de voorkomende beschermde soorten aan bod. Welke effecten de geplande maatregelen op de natuurwaarde hebben, staat in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de effecten getoetst aan het beleid en de wet- en regelgeving waarna in hoofdstuk 5 advies wordt gegeven over de ontheffingsprocedure Flora- en faunawet en de te nemen mitigerende en compenserende maatregelen.

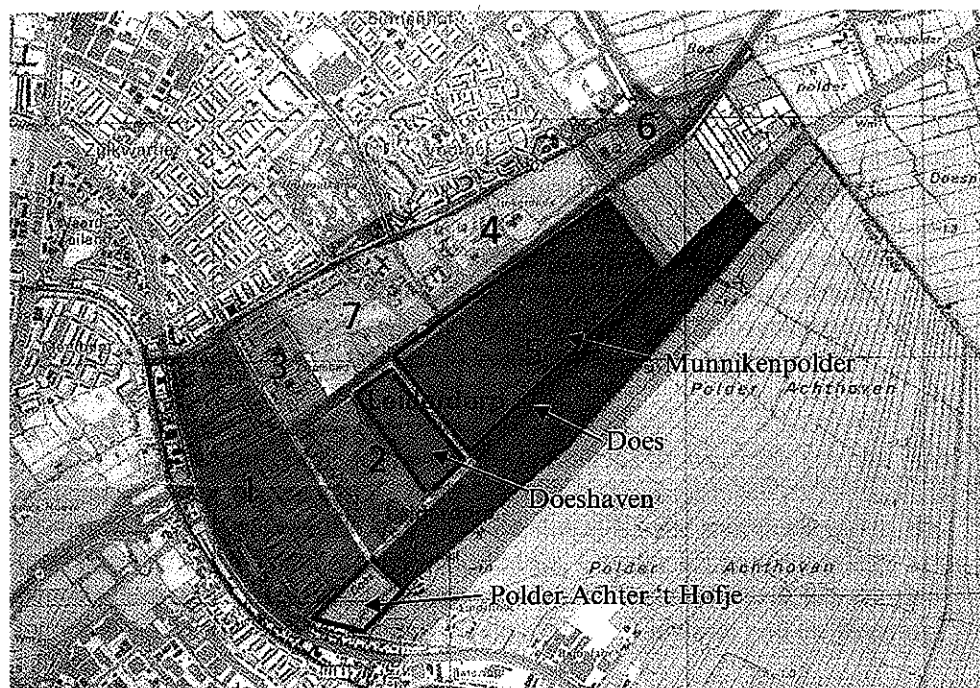
2 Inventarisatie soortgegevens

2.1 Flora

2.1.1 Bronnen

Beschikbare gegevens met betrekking tot de flora zijn afkomstig uit de opnamen van de provinciale milieukartering (2), een inventarisatie van de Stichting Doesbrug (4), opnamen van Alterra in de polder Achter 't Hofje (5), quickscan van de Munnikenspolder en Doeshaven (6), de mondelinge mededelingen van Ron Mes, comité Doesbrug, belangenvereniging cultuur en milieu (8) en inventarisaties van AquaSense (9), (nummers corresponderen met de bronnummers van paragraaf 1.5).

De opnamepunten van de provincie liggen allen buiten of op de grens van het plangebied.



Figuur 2: Ligging van gebieden waar inventarisatiegegevens van bekend zijn

2.1.2 Directe omgeving

De vegetatiekundige en floristische waarden van de opnamepunten in de directe omgeving zijn beperkt. De voorkomende soorten zijn nagenoeg allen vrij algemeen tot zeer algemeen. De belangrijkste waarden zijn gekoppeld aan het oppervlaktewater aan de zuidzijde van de A4 op de grens van de veenweidepolders.

In en langs de Does komen aan de zuidrand van het plangebied minder algemene plantensoorten dan wel karakteristieke planten voor als Zwanebloem, Pijptorkruid, Holpijp, Witte waterkers, Moeraszoutgras, Zwanebloem, Watergentiaan, Dotterbloem, Pijlkruid, Beekpunge, Schedefonteinkruid, Smalle waterpest, Grof hoornblad (2).

In de bermen van de Does is Kamgras (Rode lijstsoort) aangetroffen. In kleinere sloten in de directe omgeving van het plangebied (Achter 't Hofje) zijn Zwanebloem, Glanzend fonteinkruid, Tenger fonteinkruid en Schedefonteinkruid waargenomen (5). De slootvegetaties in de Munnikenpolder bestaan overwegend uit Smalle waterpest, Gedoornnd hoornblad, Sterrekroos, en flab met op de oevers Zwanebloem, Gele lis, Moersandoorn, Riet en Grote egelskop (6). In de noordrand van de Munnikenpolder is Brede wespenorchis waargenomen.

2.1.3 Het plangebied

Aangezien er geen bestaande opnamegegevens in het plangebied zelf bekend zijn, wordt het mogelijk voorkomen van meer bijzondere soorten afgeleid uit de waarnemingen in de directe omgeving. Dit op basis van vergelijkbare gebiedskenmerken en landschapselementen zoals weergegeven in bijlage 1.

De sloten in het bebouwde gebied ten noorden van de A4 (Plantage) zijn weinig waardevol en begroeid met een dik kroosdek, mogelijk als gevolg van de effecten van rioolwateroverstorten (8). De vegetatiekundige waarden van de opgaande begroeiingen in het bebouwde gebied zijn gering aangezien het hier om aanplant gaat.

Aangezien de Rode lijst Kamgras in de omgeving voorkomt, is een aanvullende veldinventarisatie in het plangebied uitgevoerd door AquaSense. Deze soort is verder niet in het plangebied aangetroffen (9).

2.2 Fauna

2.2.1 Bronnen

Gegevens over het voorkomen van fauna (inclusief vogels) worden ontleend aan inventarisaties van de Stichting Doesbrug (4), Alterra (Achter 't Hofje) (5) en Waardenburg (Munnikenpolder) (6). Van het plangebied zelf zijn geen bestaande inventarisatiegegevens voorhanden, daarom is door AquaSense een aanvullende veldinventarisatie uitgevoerd naar vissen, vleermuizen en de veenmol (9). Voor gegevens over de vogelstand is de vogelwerkgroep Koudekerk/Hazerswoude en omstreken (3) benaderd.

2.2.2 Directe omgeving

Ook met betrekking tot de fauna zijn de belangrijkste waarden gelegen in de watergangen ten zuiden van de A4.

In de polder Achter 't Hofje (5) zijn in de sloten Kleine modderkruiper, Bittervoorn, Drie- en Tiendoornige stekelbaars, Groene kikker (complex), Spinnde watertor en Staafwants waargenomen. Daarnaast wordt het voorkomen van Kleine watersalamander, Bruine kikker, Gewone pad en Veenmol verwacht.

In de Munnikenpolder (6) zijn in de sloten de volgende amfibieën en vissen aangetroffen: Gewone pad, Bruine kikker, Kleine watersalamander, Middelste Groene kikker, Drie- en Tiendoornige stekelbaars, Snoek, Baars, Karper, Bittervoorn, Zeelt, Brasem/Koiblei, Rietvoorn, Blankvoorn en Kleine modderkruiper. Aan broedende vogels zijn Fuut, Meerkoet, Nijlgans en Wilde eend aangetroffen. Aan broedvogels worden onder andere Kievit, Graspieper, Tjiftjaf, Grasmus, Zanglijster, Buizerd, Kuifeend en Wintertaling verwacht. In de strook langs de A4 zijn Gewone pad, Gewone bosspitmuis en Mol waargenomen.

In de Polder Achthoven komen Veenmollen (krekel) voor.

Gezien de aard van het plangebied en directe omgeving mogen aan vleermuizen nog de Meervleermuis of Watervleermuis (is niet helemaal vastgesteld), Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en Laatl-vlieger worden verwacht in het gebied ten zuiden van de A4. Rust-, verblijven- en voortplantingsplaatsen van vleermuizen zijn niet bekend. Mogelijk geschikte plaatsen hiervoor in de omgeving zijn de oude bomen aan de zuidrand, onder andere bij huize Doesbrug.

Gezien het voorkomen van beschermde vissen, vleermuizen en veenmol in de omgeving van het plangebied is aanvullend veldonderzoek verricht naar het voorkomen van deze soorten in het plangebied (zie subparagraaf 2.2.3).

In het park de Houtkamp komen diverse broedende zang- en bosvogels voor waaronder de Putter, Groene specht, Koekoek, Braamsluiper, Spotvogel, Zwarte roodstaart, en Bonte vliegenvanger. Een deel van deze soorten kan ook in de gemengde begroeiingen van het plangebied worden verwacht.

2.2.3 Plangebied

Inventarisatiegegevens van bijzondere soorten over het voorkomen van diersoorten in het plangebied ontbreken grotendeels. Bij inventarisatie van de Doeshaven (4) zijn Drie- en Tiendoornige stekelbaars, Snoek, Baars, Pos, Karper, Brasem, Blankvoorn, Rietvoorn en Rivierdonderpad waargenomen. Aan broedende watervogels worden Fuut, Meerkoet en Wilde eend vermeld. Het mogelijk voorkomen van diverse soorten wordt ontleend aan waarnemingen in de directe omgeving en de aard van de deelgebieden. Wat betreft vissen, vleermuizen en veenmol zijn aanvullende veldinventarisaties verricht door AquaSense. Daarbij zijn geen beschermde vissen waargenomen. In het najaar van 2003 en het voorjaar van 2004 zijn de volgende vleermuizen waargenomen: ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, grootoorvleermuis, water- en/of meervleermuis. Kolonieplaatsen zijn niet waargenomen. De bomen in het plangebied zijn hiervoor niet geschikt. Speciaal is nog gekeken naar de gebouwen bij de jachthaven die gesloopt gaan worden. Ook hier zijn geen tekenen voor kolonieplaatsen waargenomen. De veenmol is niet waargenomen.

Naast deze soorten worden in het plangebied nog algemene soorten verwacht. Zie hiervoor bijlage 2.

2.3 Conclusie

Soorten die voorkomen in het plangebied en die een beschermingsstatus hebben (zie hoofdstuk 4) zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Soort	Kalkhaven	Plantage	Vierzicht	Bospolder	Begraafplaats
Rivierdonderpad	x				
Fuut	x				
Meerkoet	x	x			
Knobbelzwaan	x				
Pimpelmees	x	x	x	x	x
Koolmees	x	x	x	x	x
Huismus	x	x	x	x	x
Vink	x	x	x	x	x
Roodborst	x	x	x	x	x
Kauw	x	x	x	x	x
Waterhoen	x	x			
Veldleeuwrik	x				
Kraai	x	x	x	x	x
Groenling	x	x	x	x	x
Boerenwaluw	x				

Heggenus	x	x	x	x	x
Spreeuw	x	x	x	x	x
Winterkoning	x	x	x	x	x
Wilde eend	x				
Kievit	x				
Graspieper	x				
Tjiftjaf	x	x	x	x	x
Grasmus	x	x			
Zanglijster	x	x	x	x	x
Merel	x	x	x	x	x
Gewone pad	x	x	x	x	x
Groente kikker complex	x	x	x	x	x
Kleine watersalamander	x	x	x	x	x
Bruine kikker	x	x	x	x	x
Bospitsmuis	x	x	x	x	x
Mol	x	x		x	
Konijn	x				
Haas	x				
Veldmuis	x	x	x	x	x
Egel	x	x	x	x	x
Wezel	x	x	x	x	x
Bunzing	x	x	x	x	x
Huisspitsmuis	x	x	x	x	x
Ruige dwergvleermuis	x	x	x	x	x
Gewone dwergvleermuis	x	x	x	x	x
Grootoorvleermuis			x	x	
Meer- of watervleermuis	x				
Zwanebloem	x				
Dotterbloem	x				

x = voorkomen van soort in bepaald deelgebied

Tabel 1: Voorkomende beschermde soorten in het plangebied.

Over het algemeen kan geconcludeerd worden dat in het plangebied algemene tot zeer algemene soorten voorkomen. De meest waardevolle natuurwaarden bevinden zich in de voorkomende vissen en vleermuizen, met name in het deelgebied Kalkhaven. De overige soorten komen in stedelijk gebied voor waar, door menselijke activiteiten, enige mate van verstoring aanwezig is. De voorkomende soorten zijn dan ook minder kritisch en komen algemeen in heel Nederland voor.

3 Effectbeschrijving

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zal duidelijk worden welke effecten de geplande maatregelen hebben op de aanwezige beschermde soorten.

De effecten van de voorgenomen activiteit worden getoetst aan de volgende criteria:

- Vernietiging.
- Verstoring.
- Versnippering.
- Verdroging.
- Verontreiniging.

De effecten van de verbreding van de rijksweg A4 worden niet meegenomen bij deze effectbeschrijving. Rijkswaterstaat ontwikkelt hiervoor een eigen milieutoets.

3.2 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteiten voor het plangebied zijn voor de deelgebieden als volgt:

- Kalkhaven: woningbouw in lage dichtheid, dempen van een gedeelte van de jachthaven, vuilstort wordt gesaneerd en zal worden ingericht als tennispark, mogelijk gecombineerd met woningbouw.
- Plantage: wordt geheel heringericht ten behoeve van woningbouw, het tennispark wordt verplaatst.
- Vierzicht: verdwijnt ten behoeve van uitbreiding van bestaande functies en er worden aanvullende functies toegevoegd.
- Bospoort: dit gebied wordt ontwikkeld als Poort naar de Leidse Regio met bedrijven, kantoren, horeca en/of detailhandel.
- Omgeving begraafplaats: uitbreiden begraafplaats en verplaatsen volkstuinten. Verder vinden er alleen kleine ingrepen plaats.

Voor zover de planvorming gereed is, staan deze in bijlage 3.

3.3 Periode van uitvoering

De hele realisatie van het project W4, Leiderdorp gaat vele jaren duren. De eerste werkzaamheden zullen aan het eind van 2004 gaan starten. Dit is met name het bouwrijpmaken. In de periode van begin tot medio 2005 zullen voor de verschillende deelprojecten gestart worden met verschillende doorlooptijden van enkele jaren. Voor de effecten mag ervan uitgegaan worden dat het hele plangebied opnieuw wordt ingericht en dat daarmee alle voorkomende leefgebieden (tijdelijk) zullen verdwijnen.

3.4 Effecten Kalkhaven

3.4.1 Vernietiging

Een groot deel van dit deelgebied (12,5 ha) wordt opnieuw ingericht. Hier verdwijnen de huidige aanwezige biotopen door ruimtebeslag en daarmee de standplaatsen en leefgebieden van de aanwezige soorten (zie tabel 1). Het betreft in dit deelgebied vooral grasland met enig bos, plantsoen en ruigte. Het vernietigende effect zal in dit deelgebied het grootst zijn, omdat diversiteit aan beschermde soorten hier het grootst is. Een groot deel van de voorkomende vogels, zoogdieren en amfibieën zal na uitvoering een nieuw leefgebied in het plangebied kunnen vinden.

Op de voorkomende vissen (rivierdonderpad) in de jachthaven zelf worden daarentegen geen effecten verwacht, omdat dit als watermilieu wordt gehandhaafd. Ook blijft het plangebied tijdens en na uitvoering geschikt als foerageergebied voor de vleermuizen.

3.4.2 Verstoring

Verstoring van de voorkomende beschermde diersoorten zal met name tijdens de uitvoeringsfase aan de orde zijn. De meest verstoringgevoelige soorten zijn vogels en zoogdieren. Dit zijn echter ook mobiele soorten die eenvoudig kunnen uitwijken naar alternatieve leefgebieden in de omgeving en eenvoudig nieuwe leefgebieden kunnen koloniseren.

Doordat een gedeelte van de jachthaven wordt gedempt en ergens anders wordt uitgebreid, is verstoring van de Rivierdonderpad, Kleine modderkruiper en Bittervoorn aan de orde.

3.4.3 Versnippering

De voorgenomen inrichting van het plangebied zal in Kalkhaven niet leiden tot extra barrièrevorming en versnippering van de ecologische structuur in ruimer verband, aangezien in de huidige situatie geen belangrijke ecologische relaties bestaan tussen de gebieden ten noorden en ten zuiden van de A4. Ook zijn er geen belangrijke relaties in oost-westrichting.

3.4.4 Verdroging

Verdroging is niet aan de orde omdat de grondwaterstand niet verlaagd wordt. Daarnaast komen er geen grondwaterafhankelijk soorten in het plangebied voor.

3.4.5 Verontreiniging

Door de inrichting en gebruik van het plangebied zal in Kalkhaven geen sprake zijn van bijzondere effecten van verontreiniging, ervan uitgaande dat de afvalstromen op een milieutechnisch verantwoorde wijze worden afgevoerd.

3.5 Effecten Plantage

3.5.1 Vernietiging

Ook het deelgebied "Plantage" (7,5 ha) wordt geheel opnieuw ingericht ten behoeve van woningbouw. Door ruimtebeslag zullen in dit deelgebied de landschapselementen gemengd plantsoen met ruigte en grasland verdwijnen. Hierbij gaan de bijbehorende biotopen van de aanwezige soorten verloren (zie tabel 1). Een groot deel van de soorten kan in het nieuw ingerichte stedelijk gebied een nieuw leefgebied vinden. Daarnaast zijn er voldoende alternatieve leefgebieden in de omgeving.

3.5.2 Verstoring

Verstoring is met name aan de orde tijdens de uitvoering. Ook hier geldt dat de voorkomende verstoringgevoelige soorten (zoogdieren en vogels) voldoende alternatieve leefgebieden in de omgeving hebben. Daarnaast zijn deze soorten reeds gewend aan een bepaalde mate van verstoring door menselijke activiteiten.

3.5.3 Versnippering

De extra versnippering in de Plantage zal niet groot zijn, omdat er op dit moment ook nauwelijks relaties bestaan tussen de gebieden ten noorden en zuiden van de A4.

3.5.4 Verdroging

Verdroging is niet aan de orde omdat er geen grondwaterafhankelijke soorten voorkomen.

3.5.5 Verontreiniging

Ook hier geldt hetzelfde als in Kalkhaven. Als de afvalstromen op een verantwoorde manier worden behandeld is de verontreinigende werking gering.

3.6 Vierzicht

3.6.1 Vernietiging

Net als bij de voorgaande deelgebieden geldt hier ook voor "Vierzicht" (2,5 ha) dat door de geplande maatregelen het hele deelgebied opnieuw ingericht zal worden. Het plangebied bestaat vooral uit bos. Door het ruimtebeslag zal dit grotendeels verdwijnen met als gevolg dat eveneens de hier voorkomende soorten zullen verdwijnen (zie tabel 1). De meeste soorten zullen echter in het nieuw ingerichte gebied een nieuw leefgebied kunnen vinden.

3.6.2 Verstoring

Verstoring is met name aan de orde tijdens de uitvoering. Het effect zal echter beperkt zijn omdat de soorten reeds gewend zijn aan een bepaalde mate van menselijke activiteiten en kunnen vluchten naar alternatieve leefgebieden in de omgeving.

3.6.3 Versnippering

Ook hier geldt dat de versnippering niet groot zal zijn, omdat er in de huidige situatie nauwelijks ecologische verbindingen tussen het noorden en zuiden van de A4 aanwezig zijn. Gezien de huidige situatie zal de versnippering niet verder toenemen en wordt dit hier niet gezien als een schadelijk effect.

3.6.4 Verdroging

Verdroging is niet aan de orde omdat er geen grondwaterafhankelijke soorten voorkomen.

3.6.5 Verontreiniging

Als de afvalstromen op een milieutechnische manier worden afgevoerd is het verontreinigende effect gering.

3.7 Bospoort

3.7.1 Vernietiging

In het deelgebied "Bospoort" (5,25 ha) zullen de effecten als gevolg van ruimtebeslag het kleinst zijn. Biotopen binnen grasland en bos zullen verdwijnen.

Als gevolg hiervan zullen de leefgebieden van de hier aanwezige soorten verdwijnen (zie tabel 1). Deze soorten zullen in het nieuw ingerichte gebied (gedeeltelijk) weer een nieuw leefgebied kunnen koloniseren.

3.7.2 Versnippering

Ook hier geldt dat versnippering nauwelijks een rol zal spelen, gezien dat in de huidige situatie uitwisseling tussen gebieden ten noorden en gebieden ten zuiden van de A4 gering is.

3.7.3 Verdroging

Verdroging is niet aan de orde omdat er geen grondwaterafhankelijke soorten voorkomen.

3.7.4 Verontreiniging

Door de inrichting en het gebruik van het plangebied zal in Bospoort geen sprake zijn van bijzondere effecten van verontreiniging, ervan uitgaande dat de afvalstromen op een milieutechnisch verantwoorde wijze worden afgevoerd.

3.8 Omgeving begraafplaats

3.8.1 Vernietiging

De begraafplaats wordt uitgebreid ter hoogte van de volkstuinten en het braakliggende terrein. Hiervoor zullen de volkstuinten verdwijnen waar veel vogelsoorten en ook zoogdieren voorkomen. Een deel van deze soorten zal echter een nieuw of alternatief leefgebied kunnen vinden.

3.8.2 Verstoring

De verstoring zal ook hier met name tijdens de uitvoeringswerkzaamheden optreden. De meeste voorkomende soorten zijn echter mobiel en kunnen eenvoudig naar de omgeving vluchten waar ook alternatieve leefgebieden aanwezig zijn.

3.8.3 Versnippering

Het deelgebied is, met name door de ligging in stedelijk gebied, geen belangrijke migratieroute. Daarnaast behoudt het gebied een groen karakter.

3.8.4 Verdroging

Verdroging is niet aan de orde omdat er geen grondwaterafhankelijke soorten voorkomen.

3.8.5 Verontreiniging

Als de afvalstromen op een milieutechnische manier worden afgevoerd is het verontreinigende effect gering.

3.9 Conclusie

Uit bovenstaande blijkt dat de voorkomende vogels en zoogdieren na realisatie van de plannen gedeeltelijk weer een nieuw leefgebied in het plangebied kunnen vinden. Tijdens de uitvoeringswerkzaamheden zijn de meeste soorten mobiel genoeg om weg te vluchten en alternatieve leefgebieden in de omgeving te vinden. Daarnaast zijn de voorkomende soorten reeds gewend aan een bepaalde mate van verstoring door menselijke activiteiten zodat de effecten beperkt zullen zijn.

Het leefgebied van de vissen blijft behouden zodat ook hier geen effecten van betekenis te verwachten zijn.

Kolonieplaatsen van vleermuizen zijn niet gevonden. Het gebied blijft geschikt als foerageergebied voor de vleermuizen. Ook hier zijn daarom geen belangrijke effecten te verwachten.

Niet uitgesloten wordt dat het leefgebied van enkele soorten/individuen definitief zal verdwijnen. Het gaat echter om algemene soorten die in heel Nederland voorkomen.

Geconcludeerd kan worden dat de duurzame instandhouding van de voorkomende soorten niet in gevaar is en dat er geen significante effecten te verwachten zijn.

4 Toetsing van effecten aan beleid, wet- en regelgeving

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een algemene toelichting gegeven op het relevante natuur- en soortenbeleid en specifiek op voor het plangebied geformuleerd gebiedenbeleid. Het betreft hierbij met name:

- Vogel- en Habitatrictlijn.
- Flora- en faunawet.
- Natuurbeschermingswet.
- Structuurschema Groene Ruimte (SGR).

Voor de gebieden in de ecologische hoofdstructuur (EHS) is de bescherming primair geregeld in de SGR. Daarnaast wordt het provinciaal beleid in beschouwing genomen wat betreft de provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS) en de gebieden met Rode Lijstsoorten.

4.2 Europees niveau

4.2.1 Vogelrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn regelt de bescherming van vogelsoorten door aanwijzing van zogenaamde Speciale Beschermingszones. Van belang is of het plangebied in een dergelijke beschermingszone is gelegen of aan een van deze gebieden grenst. De beschermingszones zijn vastgelegd in de zogenaamde Aanwijzingsbesluiten Vogelrichtlijnen met vermelding van de kwalificerende soorten.

Het plangebied maakt geen deel uit van een speciale beschermingszone. Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied is De Wilck op circa 5 kilometer afstand. De effecten van het plan zullen niet zover reiken zodat er geen schadelijke effecten op het Vogelrichtlijngebied te verwachten zijn. Nadere toetsing is daarom niet aan de orde.

4.2.2 Habitatrictlijn

De Europese Habitatrictlijn richt zich op de bescherming van habitattypen (natuurtypen) waarvoor Europa op wereldschaal een bijzondere verantwoordelijkheid draagt. In dit kader zijn voor de Habitatrictlijn eveneens Speciale Beschermingszones (SBZ) aangewezen op basis van bijzondere habitats en/of het voorkomen van bijzondere planten- en diersoorten.

Het plangebied is eveneens niet gelegen in een beschermingszone van de Habitatrictlijn. De dichtstbijzijnde Habitatrictlijngebieden zijn de duinen van Meijndel en Berkheide en de Nieuwkoopse Plassen op circa 15 kilometer afstand. Ook hier zullen er geen effecten vanuit het plangebied op de natuurwaarden in het Habitatrictlijngebied optreden. Nadere toetsing is niet aan de orde.

De Habitatrictlijn kent naast de gebiedsbescherming ook een beschermingskader voor individuele soorten. Het gaat hierbij om de betreffende soorten die zijn opgenomen in Bijlage II en IV van de Habitatrictlijn.

Voor bijlage II-soorten dient het Rijk speciale beschermingszones (SBZ) aan te wijzen om de gunstige staat van instandhouding van de soort te waarborgen. Dit zijn de daadwerkelijke Habitatrictlijngebieden. Deze lijst is begin juli 2003 goedgekeurd door de Europese Commissie. Wanneer de Europese Commissie akkoord is gegaan met de aangemelde Habitatrictlijngebieden van alle EU-landen kan gestart worden met de aanwijzingsprocedure. Tot die tijd is de duurzame instandhouding van de bijlage II-soorten nog niet gewaarborgd via de SBZ en moet ook daarbuiten zorgvuldig met deze soorten worden omgesprongen.

De rivierdonderpad staat op bijlage II van de Habitatrictlijn. Voor deze soort moet gekeken worden of de duurzame instandhouding gevaar loopt. De effecten van vernietiging van habitat en eventuele soorten kunnen hiervan een oorzaak zijn. Omdat in de leefgebieden van de vissoort behouden blijft zijn er geen significante effecten op de duurzame instandhouding van de soort te verwachten.

De vleermuizen die uitsluitend foeragerend in het plangebied voorkomen staan op bijlage IV van de Habitatrictlijn (Meervleermuis staat daarnaast ook op bijlage II). Voor deze soort geldt een strikte bescherming. Dit betekent dat de soort niet opzettelijk mag worden gevangen, gedood, verstoord of vernield. Dit geldt eveneens voor de voortplantings- en rustplaatsen. Richtinggevend hierbij is dat er geen afbreuk gedaan wordt aan de gunstige staat van instandhouding van populaties van de soorten in het natuurlijke verspreidingsgebied. Het foerageergebied van de soorten is met name beplantingsranden en open water. Omdat dit door de plannen niet of nauwelijks aangetast zal worden, is de duurzame instandhouding van de soorten niet in gevaar. Kolonieplaatsen zijn niet waargenomen in het plangebied. Er worden geen gebouwen gesloopt met uitzondering van de zuiveringsinstallatie bij de jachthaven. Hier is expliciet gekeken naar vleermuizen maar geen tekenen van een kolonie waargenomen. De bomen die gekapt worden zijn verder niet geschikt om als kolonieplaats te dienen.

De effecten op Habitatrictlijngebieden en -soorten zijn niet significant. Een passende beoordeling is daarom niet aan de orde.

4.3 Rijksniveau

4.3.1 Natuurbeschermingswet

De huidige Natuurbeschermingswet regelt de bescherming van aangewezen staatsnatuurmonumenten (eigendom van de staat) en beschermde natuurmonumenten (eigendom van particulieren en natuurorganisaties). De individuele soortenbescherming is overgegaan naar de Flora- en faunawet. De nieuwe Natuurbeschermingswet 1998 zal de Natuurbeschermingswet van 1968 vervangen en tredt vermoedelijk begin 2005 in werking. De nieuwe Natuurbeschermingswet zal dan ook de speciale beschermingszones (SBZ) van de Habitat- en Vogelrichtlijn beschermen.

Het plangebied maakt geen deel uit van een Beschermd of Staatsnatuurmonument. De dichtstbijzijnde natuurbeschermingswetgebieden zijn de duinen (Coepelduinen en Berkheide) en de oeverlanden van de Braassemermeer op circa 10 kilometer afstand. Er zijn ook geen effecten van het plan op de natuurbeschermingswetgebieden te verwachten, omdat de effecten niet zover zullen reiken.

4.3.2 Structuurschema Groene Ruimte

Het Structuurschema Groene Ruimte (SGR) bevat het beleid dat gericht is op een duurzame ontwikkeling en een verantwoord toekomstig grondgebruik in het landelijk gebied in onder andere de vorm van Ecologische hoofdstructuur, Randstadgroenstructuur en Groene Hart. Voor de natuurtoets is alleen de Ecologische hoofdstructuur (EHS) van belang. 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. Zie verder paragraaf 4.4.

4.3.3 Flora- en Faunawet

Sinds april 2002 is de nieuwe Flora- en faunawet van kracht en heeft de bescherming van individuele soorten op nationaal niveau overgenomen van de Natuurbeschermingswet. De Flora- en faunawet vervangt onder andere de Vogelwet en Jachtwet. In de nieuwe wet zijn (nagenoeg) alle van nature in het wild voorkomende amfibieën, zoogdieren en vogels beschermd. Daarnaast zijn er selectieve lijsten van beschermde planten, vissen, vlinders en ongewervelde dieren. De beschermde soorten en hun nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden verstoord of vernietigd. Indien dit onvermijdelijk is, dient ontheffing te worden aangevraagd. Vrijstelling of ontheffing kan slechts worden verleend "wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat en indien geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort". In principe dienen er bij verstoring mitigerende dan wel compenserende maatregelen te worden genomen.

Na de inwerkingtreding van de Flora- en faunawet wordt op dit moment door het ministerie van LNV een zogenaamde reparatiewet voorbereid, waarbij onderscheid wordt gemaakt in soortengroepen in relatie tot de zwaarte van de toetsing. Het is nog niet bekend wanneer deze in werking zal treden. Vooralsnog dient voor elke beschermde soort ontheffing aangevraagd te worden.

In het kader van de zorgplicht van de Flora- en faunawet is mitigatie verplicht. Dit houdt in dat zoveel mogelijk maatregelen in het plangebied zelf moeten worden genomen om de schade aan beschermde soorten te beperken. Bij de ontheffingaanvraag moet dit ook aangegeven worden. Als de uiteindelijke situatie in grote mate afwijkt van de oorspronkelijke situatie is compensatie vrijwel altijd aan de orde. Het ministerie van LNV zal dit nader bepalen.

Voor soorten waarvoor ontheffing dient te worden aangevraagd zijn vermeld in tabel 2.

4.4 Provinciaal niveau

4.4.1 Provinciale ecologische hoofdstructuur

Het belangrijkste doel van het natuurbeleid van de provincie is het realiseren van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS).

De PEHS bestaat, net als de EHS, uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden die met elkaar verbonden worden door ecologische verbindingszones. Deze verbindingszones staan beschreven in het rapport Ecologische verbindingszones in Zuid-Holland (vastgesteld in 1997). Hieruit komt naar voren dat het plangebied niet is gelegen in of in de nabijheid van de PEHS. (Bron: Ecologische verbindingszones in Zuid-Holland, aanwijzing voor inrichting en beheer, 1998).

4.4.2 Rode lijstsoorten

Gebieden met Rode lijstsoorten zijn beschermd door de Provincie Zuid-Holland. Wanneer leefgebieden of groeiplaatsen van deze soorten worden aangeast is compensatie aan de orde. Er komen geen Rode lijstsoorten voor in het plangebied.

4.5 Gemeentelijk niveau

Het groenstructuurplan van de gemeente Leiderdorp is vooral van belang als leidraad voor de inrichting van het nieuwe stedelijk groen in het plangebied. In het groenstructuurplan staan de volgende relevante beleidsuitgangspunten genoemd. Water en infrastructuur zijn bepalend voor de hoofdgroenstructuur. De gemeente evalueert en heroverweegt natuurgericht beheer in de hoofdgroenstructuur en streeft actief naar natuurwaarden in het openbaar groen. Daarnaast wordt groen in een vroeg stadium betrokken bij de planvorming. Op onder andere deze beleidsuitgangspunten wordt de visie voor het groen in Leiderdorp gebaseerd. Dus met de aanleg van groenzones en waterlopen dient hiermee rekening te worden gehouden.

4.6 Conclusie

Samenvattend kan geconcludeerd worden dat het plangebied geen deel uitmaakt van een beschermingszone in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn, Natuurbeschermingswet en Provinciale Ecologische hoofdstructuur. Het plangebied zal ook geen schadelijke effecten op de dichtstbijzijnde beschermde gebieden veroorzaken. Nadere toetsing is dus niet aan de orde.

Wel komen in het plangebied beschermde soorten voor van de Habitatrichtlijn, Flora- en faunawet en Rode lijst.

Soort	HR	F&F	RL	Kalk- haven	Plan- tage	Vier- zicht	Bos- polder	Begraaf- plaats
Rivieronderpad	II	*		x				
Fuut		*		x				
Meerkoet		*		x	x			
Knobbelzwaan		*		x				
Pimpelmees		*		x	x	x	x	
Koolmees		*		x	x	x	x	
Huismus		*		x	x	x	x	
Vink		*		x	x	x	x	
Roodborst		*		x	x	x	x	
Kauw		*		x	x	x	x	
Waterhoen		*		x				
Veldleeuwerik		*		x				
Kraai		*		x	x	x	x	
Groenling		*		x	x	x	x	
Boerenwaluw		*		x				
Heggenus		*		x	x	x	x	
Spreeuw		*		x	x	x	x	
Winterkoning		*		x	x	x	x	
Wilde eend		*		x				

Kievit		*	x				
Graspieper		*	x				
Tjiftjaf		*	x	x	X		
Grasmus		*	x	x			
Zanglijster		*	x	x	x	x	
Merel		*	x	x	x	x	
Gewone pad		*	x	x	x	x	
Groene kikker		*	x				
Kleine watersalamander		*	x				
Bruine kikker		*	x	x			
Bospitsmuis		*	x	x	x		
Mol		*	x	x			x
Konijn		*	x				
Haas		*	x				
Veldmuis		*	x	x			x
Egel		*	x	x	x	x	
Wezel		*	x				
Bunzing		*	x				
Huisspitsmuis		*	x	x			x
Ruige dwergvleermuis	IV	*	x	x	x	x	x
Gewone dwergvleermuis	IV	*	x	x	x	x	x
Grootoorvleermuis	IV	*			x	x	
Meer- of watervleermuis	II,IV	*	x				
Zwanebloem		*	x				
Dotterbloem		*	x				

HR I en II: * = voorkomen op bijlage II of V van de Habitatrichtlijn

F&F: * = beschermd onder de Flora- en faunawet

RL: * = rode lijstsoort

x = voorkomen van soort in bepaald deelgebied

Tabel 2: Beschermingsstatus verschillende voorkomende beschermde soorten in het plangebied.

5 Ontheffing, mitigatie en compensatie

5.1 Inleiding

In het voorgaande hoofdstuk werd duidelijk waar zich knelpunten bevinden tussen de maatregelen en het beleid, wet- en regelgeving in het kader van de natuurbescherming. In dit hoofdstuk wordt duidelijk of het noodzakelijk is om ontheffing aan te vragen en of het nemen van mitigerende en compenserende maatregelen aan de orde is. Mitigerende maatregelen zijn maatregelen in het plangebied zelf die de schadelijke effecten van het plan, op de aanwezige beschermde natuurwaarden, moeten verminderen. Wanneer mitigerende maatregelen niet voldoende schadelijke effecten kunnen opheffen, is compensatie elders aan de orde. Ten aanzien hiervan moeten twee aspecten onderscheiden worden, ontheffing en mitigatie in het kader van de Flora- en faunawet en compensatie in het kader van het Structuurschema Groene Ruimte (SGR) wat de Provincie heeft uitgewerkt en aangevuld.

5.2 Flora- en faunawet

Op grond van artikel 75, lid 4 Flora- en faunawet moet bij de minister van LNV ontheffing aangevraagd worden voor verstoring en vernietiging van diverse beschermde flora en fauna. De ontheffing wordt namens de minister verzorgd door LASER, afdeling Cites te Dordrecht. De proceduuretijd tussen indienen aanvraag en het bekend maken van het besluit door LNV is ongeveer 12-16 weken. Om tot een snelle besluitvorming te komen is het noodzakelijk dat de aanvraag ontvankelijk is. Dit houdt in dat op grond van de ingediende aanvraag LNV genoeg informatie heeft om een besluit te kunnen nemen.

Hieronder zijn een uitgebreide omschrijving van de procedure, een overzicht van de ontheffingsplichtige soorten, een overzicht van de benodigde informatie die nodig is om tot een ontvankelijke aanvraag te komen en wat algemene aandachtspunten voor mitigerende dan wel compenserende maatregelen opgenomen.

5.2.1 Uitgebreide procedurebeschrijving

LNV hanteert de volgende procedure bij het aanvragen van ontheffingen ogv de Flora- en faunawet:

1. Allereerst wordt de aanvraag beoordeeld op ontvankelijkheid. Door LNV wordt gekeken of afdoende informatie geleverd is om de aanvraag in behandeling te kunnen nemen. Eventueel zal LNV om aanvullende informatie vragen.
2. Door LNV wordt een besluit genomen. In principe wordt het besluit na ongeveer acht weken na indiening van de aanvraag genomen. In de praktijk blijkt dit momenteel iets langer in beslag te nemen (ongeveer 12 weken).
3. Het besluit treedt niet in werking voordat het bekendgemaakt is. LNV maakt het besluit bekend aan zowel de aanvrager als betrokkenen (zoals bijvoorbeeld lokale bestuursorganen en lokale natuurorganisaties). Er kan voor eigen risico begonnen worden met de uitvoering van de werk-

- zaamheden. Indien bezwaar wordt ingediend en gehonoreerd, dient de toegebrachte schade hersteld te worden.
4. Tegen het besluit kan door belanghebbenden binnen zes weken na bekendmaking van het besluit bezwaar ingediend worden bij LNV. Hier dient door LNV een besluit op genomen te worden. Als geen bezwaar ingediend wordt is het besluit onherroepelijk.
 5. Tegen dit besluit staat beroep bij de rechtbank open. Tevens bestaat de mogelijkheid tot hoger beroep. In het ongunstigste geval kunnen de procedures van bezwaar en beroep ongeveer twee jaar in beslag nemen.

Voor ontheffingen in het kader van de Flora- en faunawet geldt geen publicatieplicht. LNV onderzoekt momenteel wel de mogelijkheid om haar besluiten op internet te publiceren.

5.2.2 Ontheffingsplichtige soorten

Voor verstoring c.q. vernietiging van beschermde soorten als gevolg van de voorgenomen activiteit moeten ontheffingsaanvragen worden ingediend in het kader van de Flora- en faunawet. In tabel 2 zijn de soorten vermeld die beschermd zijn in het kader van de wet en waarop negatieve effecten worden verwacht. Voor vogels kan in principe geen ontheffing worden verleend. Voor deze soorten geldt dat deze, door de voorgenomen activiteit, niet opzettelijk mogen worden verontrust en dat nest- of andere vaste voortplantings-, rust- of verblijfplaatsen niet mogen worden verstoord. Hiertoe dienen de versturende werkzaamheden met name buiten het broedseizoen (maart-juli) uitgevoerd te worden (zoals kappen van bomen en verwijderen beplanting). Voor foeragerende vleermuizen hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.

5.2.3 Mitigerende maatregelen

Om de schadelijke effecten van de maatregelen zoveel mogelijk te beperken moet bij de ontheffingsaanvraag aangegeven worden welke mitigerende maatregelen genomen worden.

Kijkend naar de maatregelen en de effecten hiervan op de voorkomende beschermde soorten zijn de volgende mitigerende maatregelen geformuleerd:

- Aanleg van groenstroken en overhoekjes met bosschages en ruigtes die weer geschikt zijn als broed- en foerageerplaats voor onder andere vogels en zoogdieren. Wel moeten de struwelen en bosschages worden ingeplant met inheemse soorten die er van nature voor zouden kunnen komen (wilg, populier, eik, et cetera). Deze maatregelen moeten conform het groenstructuurplan van de gemeente worden uitgevoerd.
- Bij de aanleg van nieuwe waterlopen dient een zo breed en flauw mogelijk talud aangelegd te worden. Deze is dan geschikt voor veel oeverplanten, amfibieën en bepaalde vogels.
- Belangrijk is dat eerst de jachthaven uitgebreid wordt voordat het deel aan de A4 gedempt wordt. De Rivierdonderpad en andere soorten hebben dan de ruimte om een ander heenkomen te zoeken.
- De versturende, uitvoerende maatregelen dienen buiten het broedseizoen (15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd.

LNV heeft het laatste oordeel of compensatie aan de orde is en kan aanvullende compensatievoorwaarden opstellen.

5.3 Structuurschema Groene Ruimte

In paragraaf 4.4 staat het compensatiebeginsel voor de Provincie Zuid-Holland vermeld. De Provincie heeft de compensatieplichtige gebieden van het SGR overgenomen en aangevuld.

Uit het compensatiebeginsel blijkt dat compensatie aan de orde is bij de provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS) wanneer de ontwikkelingen de realisatie van de PEHS in de weg staan. Bij het W4 project is dit niet aan de orde.

Daarnaast zijn leefgebieden van Rode lijstsoorten compensatieplichtig. Omdat er geen Rode lijstsoorten voorkomen is compensatie niet aan de orde.

5.4 Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn kent een compensatieplicht wanneer de duurzame instandhouding van de soort gevaar loopt. Dit moet zodanig geïnterpreteerd worden dat de populatie in die regio geen gevaar loopt door de het W4-project.

De rivierdonderpad die in Kalkhaven voorkomt, staat op bijlage II van de Habitatrichtlijn. Het leefgebied van deze soort blijft behouden zodat de duurzame instandhouding van de soort geen gevaar loopt en compensatie niet aan de orde is.

Vleermuizen komen alleen foeragerend voor in het plangebied. Kolonieplaatsen zijn niet waargenomen. Er blijven voldoende foerageerplaatsen voorhanden (bepanting en open water) waardoor ook hier de duurzame instandhouding van de soorten geen gevaar loopt en compensatie niet aan de orde is.

Bijlage 1

Bijzondere plantensoorten in het plangebied

Bijlage 1

Bijzondere plantensoorten in het plangebied

Soort	Zeldzaamheid	Omgeving	Kalk- haven	Plan- tage	Vier- zicht	Bos- poort	Begraaf plaats
Zwanebloem	A	DS, AH	O				
Pijptorkruid	Va	DS					
Holpijp	Va	DS	O				
Witte waterkers	Ma	DS	O				
Moeraszoutgras	Va	DS	O				
Watergentiaan	A	DS	O				
Dotterbloem	Va	DS	O				
Pijlkruid	Va	DS	O				
Beekpunge	Va	DS	O				
Schedefonteinkruid	Za	D, AH	O				
Smalle waterpest	Za	DS	O				
Grof hoornblad	Za	DS	O				
Kamgras	Ma	AH/DS	O				
Glanzig fonteinkruid	Ma	AH/DS					
Tenger fonteinkruid	Va	AH	O				
Sterrekroos	A	MP	O				
Gele lis	Za	MP	O	O			
Moerasandoorn	A	MP	O				
Riet	Za	MP	O	O			
Grote egelskop	Za	MP	O				
Brede wespenorchis	Va	MP					

Voorkomen : O = waarschijnlijk voorkomen

Zeldzaamheid: Za = zeer algemeen, A = algemeen, Va = vrij algemeen; Ma = minder algemeen

Gebieden in directe omgeving: DS = Does; AH = Achter 't Hofje; MP = Munnikenpolder.

Bijlage 2

Bijzondere diersoorten in het plangebied

Bijlage 2

Bijzondere diersoorten in het plangebied

Soort	Zeldzaamheid	Omgeving	Kalkhaven	Plantage	Vierzicht	Bospoort	Begraafplaats
Driedoornige stekelbaars	Za	AH, MP	X				
Tienddoornige stekelbaars	Za	AH, MP	X				
Snoek	a	MP	X				
Baars	a	MP	X				
Karper	Za	MP	X				
Zeelt	Va	MP	O				
Brasem	Va	MP	X				
Kolblei	A	MP	O				
Rietvoorn	Va	MP	X				
Blankvoorn	Va	MP	X				
Pos	Ma	DH	X				
Rivierdonderpad	Vz	DH	X				
Groene kikker	Va	AH, MP	O	O	O	O	O
Spinnende watertor	Ma	AH	O				
Staafwants	Va	AH	O				
Kleine watersalamander	Va	AH, MP	O	O	O	O	O
Bruine kikker	a	AH, MP	O	O	O	O	O
Gewone pad	Za	AH, MP	O	O	O	O	O
Fuut	A	MP	X				
Meerkoet	Za	MP	X	O			
Nijlgans	A	MP					
Wilde eend	Za	MP	X	O			
Kievit	Za	(MP)	O				
Graspieper	A	(MP)	O				
Tjiftjaf	A	(MP)	O	O	O	O	O
Grasmus	Za	(MP)	O	O			
Zanglijster	Za	(MP)	O	O	O	O	O
Buizerd	A	(MP)					
Kuifeend	A	(MP)					
Wintertaling	A	(MP)					
Putter	Va	HK					
Groene specht	Va	HK					
Koekoek	Va	HK					
Braamsluiper	Ma	HK					
Spotvogel	Va	HK					
Zwarte roodstaart	Va	HK					
Bonte vliegenvanger	Ma	HK					
Bospitsmuis	Za	MP	O	O	O	O	O
Mol	Za	MP	O	O		O	
Merel	Za		O	O	O	O	O
Knobbelzwaan	A		O				
Pimpelmee	Za		O	O	O	O	O
Koolmee	Za		O	O	O	O	O
Huismus	Za		O	O		O	O
Vink	Za		O	O	O	O	O
Roodborst	Za		O	O	O	O	O

Bijlage 3

Situatietekening W4-plan