

NATUURTOETS BOSWEG 1B
WOERDENSE VERLAAT

NATUURTOETS BOSWEG 1B WOERDENSE VERLAAT

Uitgebracht aan: De heer P. van der Arend
Chateau Pouly
Poulit
33540 Gornac, Frankrijk

Uitgebracht door: Aequator Groen & Ruimte bv
De Drieslag 25
8251 JZ Dronten

Contactpersoon: André de Bonte
06 531 51 731

Auteur(s): Marijke van der Tol - Beris

Versie: Definitief

Datum: 23 februari 2011

Gecontroleerd door: André de Bonte

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Leeswijzer	1
1.3	Methode	1
2	HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE IN HET PLANGEBIED	2
2.1	Huidige situatie in het plangebied	2
2.2	Toekomstige situatie in het plangebied	3
3	BESCHERMDE SOORTEN	4
3.1	Beschermde soorten in de (ruime) omgeving van het plangebied	4
3.2	Toets Flora- en Faunawet	7
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	9
4.1	Aanwezigheid van beschermde gebieden	9
4.2	Toets Natuurbeschermingswet 1998	12
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
5.1	Beschermde soorten	13
5.2	Beschermde gebieden	13
6	LITERATUUR	14
	BIJLAGE I: FLORA- EN FAUNAWET EN RODE LIJSTEN	15
	BIJLAGE II: BESCHERMDE GEBIEDEN EN DE NATUURBESCHERMINGSWET	17
	BIJLAGE III BESCHERMDE SOORTEN IN EN OM HET PLANGEBIED	19

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De heer Van der Arend is voornemens om de schuur op locatie Bosweg 1B, 3651 LV Woerdense Verlaat te verbouwen tot woonhuis. Het achtergelegen perceel is momenteel als grasland in gebruik, en wordt herbestemd als natuur. In de toekomst zal dit perceel worden ontwikkeld tot bloemrijk grasland.

Op dit moment van de planvorming is het wettelijk verplicht om te onderzoeken, of het verbouwen van de schuur en de herbestemming van het grasland negatieve effecten zal hebben op beschermde natuurwaarden. Het kader bij dit onderzoek wordt gevormd door de Flora- en Faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. In bijlage I wordt de Flora- en Faunawet toegelicht en zijn belangrijke verbodsbepalingen beschreven. Bijlage II geeft uitleg over de Natuurbeschermingswet 1998.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk twee beschrijft de huidige en toekomstige situatie in het plangebied. Hoofdstuk drie gaat in op door de wet beschermde plant- en diersoorten, die mogelijk in het plangebied geschikte leefomgeving vinden. Hoofdstuk 4 beschrijft de effecten van de voorgenomen plannen ten aanzien van nabijgelegen beschermde gebieden. In hoofdstuk vijf worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

1.3 Methode

Om te onderzoeken of de voorgenomen plannen in conflict zijn met de wetgeving zijn een aantal stappen doorlopen:

- Informatie over de voorgenomen plannen is verstrekt door de opdrachtgever.
- Met behulp van verspreidingsgegevens (literatuur en internet) is bepaald, welke door de wet beschermde soorten planten en dieren in de directe en ruime omgeving van het plangebied voorkomen.
- Tijdens het veldbezoek op 4 februari 2011 is bepaald welke beschermde soorten planten en dieren geschikt leefgebied vinden in het plangebied.
- Kaartmateriaal op www.rijksoverheid.nl en www.zuid-holland.nl is geraadpleegd over de aanwezigheid van beschermde gebieden in de omgeving van het plangebied.

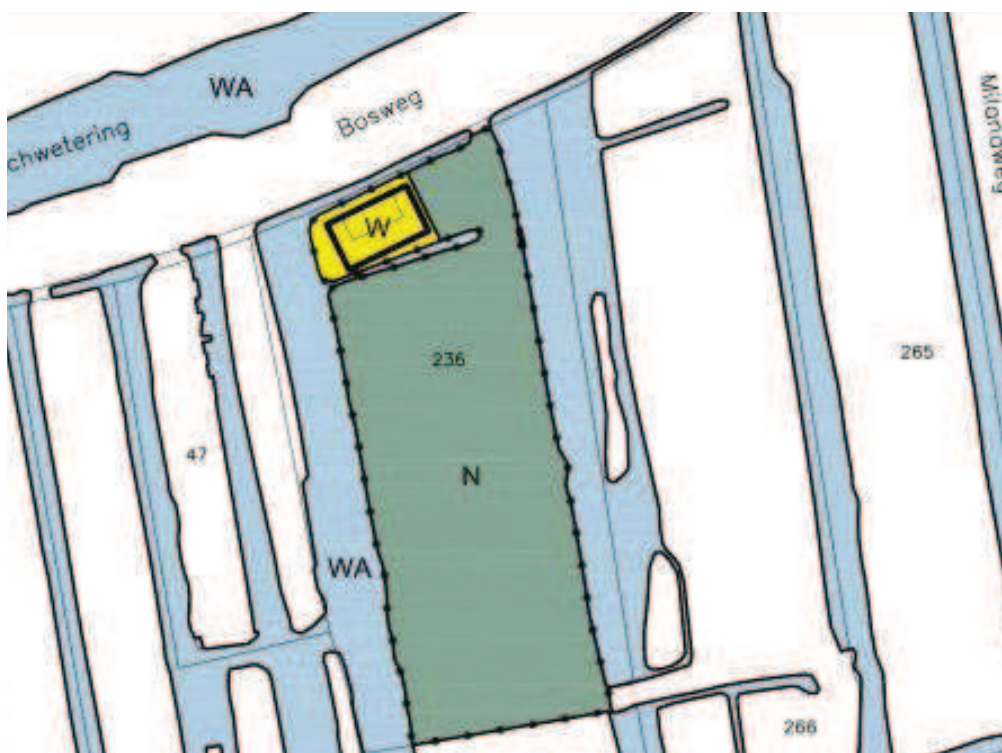
2 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE IN HET PLANGEBIED

2.1 Huidige situatie in het plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Bosweg 1B, 3651 LV Woerdense Verlaat. Aan de noordzijde van het plangebied staat een oude schuur. Achter deze schuur ligt een grasland. Het grasland wordt op dit moment één keer per jaar gemaaid, en niet bemest. Foto 1 en figuur 1 geven een indruk van de huidige situatie in het plangebied.



Foto 1 Huidige situatie in het plangebied. Links de te verbouwen schuur, rechts het grasland



Figuur 1 Situatie in het plangebied. De bouwlocatie (gele vlak, W) en het grasland (groene vlak, N).

Ten oosten, zuiden en westen van het plangebied liggen agrarische weilanden en enkele boerderijen.
Ten noorden van het plangebied (aan de overzijde van de bosweg) ligt het Natura2000 gebied
Nieuwkoopse Plassen en de Haeck.

2.2 Toekomstige situatie in het plangebied

De schuur in het plangebied wordt verbouwd tot woonhuis. Het grasland wordt herbestemd tot natuur.
Er worden geen sloten gedempt en geen bomen gerooid.

3 BESCHERMDE SOORTEN

Aan de hand van verspreidingsgegevens (zie literatuurlijst) is bepaald, welke door de wet beschermde soorten in het verleden in de (ruime) omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Het uurhok (5x5 km) waarin het plangebied is gelegen, is hierbij aangewezen als directe omgeving van het plangebied. De aanliggende uurhokken (15x15 km) zijn aangewezen als ruime omgeving van het plangebied. Gedurende het veldbezoek op 4 februari 2011 is bepaald, welke van deze beschermde soorten planten en dieren mogelijk geschikt leefgebied vinden in het plangebied. Daarnaast is beschreven of de voorgenomen plannen mogelijk negatieve effecten hebben op deze soorten. Bijlage III geeft een overzicht van beschermde soorten die in de directe en ruime omgeving van het plangebied voorkomen en mogelijk geschikt leefgebied vinden in het plangebied.

3.1 Beschermde soorten in de (ruime) omgeving van het plangebied

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn waarnemingen gedaan van wilde eend en grauwe gans. Aangenomen wordt dat het plangebied en de directe omgeving van het plangebied ook tot broedgebied dient, bijvoorbeeld voor wilde eend, merel en houtduif.

Vleermuizen

Uit de literatuur is het voorkomen bekend van gewone grootvleermuis in de ruime omgeving van het plangebied en gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis in de directe omgeving van het plangebied (www.zoogdieratlas.nl; Limpens *et al*, 1997).

Vleermuizen zijn typische bewoners van gebouwen en bomen. Verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis worden vaak aangetroffen in spouwmuren, of achter betimmering. Verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis en watervleermuis zijn aangetroffen in zowel bomen als gebouwen, waarbij watervleermuis overwegend gebruik maakt van bomen. Rosse vleermuis is een typische boombewoner (Janssen & Schaminée, 2008; Limpens *et al*, 1997).

In het plangebied worden geen bomen gerooid. Wel wordt de schuur tot woonhuis verbouwd. Het onderste gedeelte (straatniveau tot 1 meter) van de muren bestaat uit enkelsteens baksteen. Het frame, de bovenzijde van de muren en het dak zijn van hout. Aan de binnenzijde is het dak afgewerkt met houten planken. De dakpannen liggen los op deze betimmering. De schuur is niet geïsoleerd en onverwarmd.

Op dit moment is de schuur in gebruik als opslag. Aan de binnenzijde van de schuur zijn geen sporen van verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Vanwege de vele ramen in de schuur valt overdag veel licht naar binnen. Daarom wordt niet verwacht dat binnenin de schuur vleermuizen verblijven. Daarnaast zijn er geen sporen van vleermuizen aangetroffen.

De muren van de schuur zijn van hout en enkelsteens baksteen; isolatie is afwezig. Daarom bieden de muren geen mogelijke verblijfplaatsen aan vleermuizen.

De dakpannen liggen los op de betimmering. Er zijn geen gaten aanwezig tussen de dakrand en de muur, die als verblijfplaats kunnen dienen voor vleermuizen. Tussen de dakpannen en de betimmering is geen ruimte aanwezig die kan dienen als mogelijke verblijfplaats van vleermuizen. Daarnaast zijn binnen (op zolder) en buiten de schuur geen sporen van vleermuizen aangetroffen.

Om zich te verplaatsen maken diverse soorten vleermuizen gebruik van structuren in het landschap, zoals bomenrijen en gebouwen. Deze structuren worden gevolgd als de vleermuis naar het foerageergebied vliegt, jaagt of trekt. De mate van binding van het landschap is soortafhankelijk.

Binnen het plangebied zullen geen elementen, zoals boomrijen, worden gerooid. Uitbreiding van de schuur heeft geen negatieve invloed op foeragerende en trekkende vleermuizen. Uitstraling van licht kan wel effect hebben op foeragerende en trekkende vleermuizen. Daarom wordt geadviseerd om uitstraling van licht in de richting van het grasland zoveel mogelijk te beperken, bijvoorbeeld door het plaatsen van beplanting. Om verstoring van trekkende en foeragerende vleermuizen door licht tijdens de bouwperiode te voorkomen, wordt aangeraden de bouwplaats na zonsondergang niet te verlichten, of aanwezige verlichting af te schermen.

Het grasland biedt geschikt foerageergebied voor rosse vleermuis, laatvlieger en meervleermuis. De randen van het grasland en de omringende sloten bieden geschikt foerageergebied aan watervleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis. Herbestemming van het grasland tot natuur zal alleen positieve effecten hebben op deze soorten. Door het aangepaste beheer zal de structuur in de vegetatie groter worden, waardoor het voedselaanbod (insecten) toeneemt.

Overige zoogdieren

In het verleden zijn waarnemingen gedaan van diverse soorten licht beschermde soorten in de directe omgeving van het plangebied: aardmuis, bosmuis, dwergmuis, bunzing, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, mol, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat (www.zoogdieratlas.nl). Daarnaast is het voorkomen in de directe omgeving bekend van de zwaar beschermde waterspitsmuis en Noordse woelmuis (www.zoogdieratlas.nl).

Waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snel stromend tot stilstaand water met een goed ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Op de oevers dienen voldoende schuilmogelijkheden aanwezig te zijn voor het dier om zich terug te trekken en de prooi te verorberen. Rustperiodes worden doorgebracht in ondergrondse holen (www.zoogdieratlas.nl). Noordse woelmuis is een echte moerasbewoner en leeft in rietlanden, oeverlanden langs beken en rivieren en in drassige, extensieve hooi- en weilanden. Door struiken en bomen gedomineerde begroeiing wordt gemeden (Janssen & Schaminée, 2008).

De bouwlocatie biedt geschikt leefgebied aan enkele licht beschermde soorten, zoals de aardmuis. De schuur zelf biedt geen geschikte verblijfplaatsen aan beschermde soorten zoogdieren. Het grasland biedt geschikt leefgebied aan diverse soorten licht beschermde soorten. Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied aan de waterspitsmuis en Noordse woelmuis. Het water rondom het plangebied is op dit moment troebel. Daarnaast is in het plangebied geen goed ontwikkelde oevervegetatie aanwezig.

Vissen

Volgens verspreidingsgegevens is het voorkomen bekend van de middelzwaar beschermde kleine modderkruiper in de directe omgeving van het plangebied (www.ravon.nl). Daarnaast zijn waarnemingen bekend van de zwaar beschermde rivierprik in de ruimte omgeving, en de zwaar beschermde bittervoorn in de directe omgeving van het plangebied (www.ravon.nl).

Kleine modderkruiper is een vissoort die wordt aangetroffen in een groot aantal watertypen. Als voorname biotoop worden polderwateren en oeverzones van grotere wateren genoemd. Het afzetten van de eieren gebeurt bij voorkeur op een kale, zandige bodem. Locale populaties kunnen verstoord worden door vermessing en/of achterstallig baggeronderhoud van sloten, waardoor een zuurstofarme omgeving ontstaat (Janssen & Schaminée, 2008; De Nie, 1997).

Bittervoorn wordt aangetroffen in stilstaand of langzaam stromend water met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie, zoals in sloten, plassen en vijvers. Voor de voortplanting gaat bittervoorn een symbiose aan met grote zoetwatermossels, waarbij de eitjes in de lichaamsholte van de mossel worden gelegd. De larven blijven twee tot drie weken in de mossel, waar ze beschermd zijn tegen predatoren (Janssen & Schaminée, 2008).

Amfibieën

In het verleden zijn waarnemingen gedaan van de licht beschermde bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en middelste groene kikker in de directe omgeving van het plangebied (www.ravon.nl). Daarnaast is het voorkomen bekend van de zwaar beschermde heikikker in de ruime omgeving en de zwaar beschermde rugstreeppad in de directe omgeving van het plangebied (www.ravon.nl).

Heikikker komt voornamelijk voor in vochtige heidegebieden, hoog- en laagveengebieden. De aanwezigheid van laag struweel en hoge kruidige gewassen is van belang. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit voedselarme, ondiepe en stilstaande wateren met oevertvegetatie (Creemers van Delft, 2009). Rugstreeppad heeft een voorkeur voor duinen en ruderaal terreinen met een natuurlijk, of door de mens veroorzaakt pionierkarakter. Hoogveen wordt grotendeels gemeden. De soort wordt relatief veel gemeld uit kleine rivierbegeleidende wateren, zoals nieuwe kleiputten en tijdelijke wateren. De soort komt vrijwel niet voor in beek- en bronmilieus (Creemers & van Delft, 2009).

Het plangebied vormt geen geschikte leefomgeving voor beschermde amfibieën.

Reptielen

Waarnemingen uit het verleden duiden op het voorkomen van de zwaar beschermde hazelworm in de ruime omgeving, en de zwaar beschermde ringslang in de directe omgeving van het plangebied (www.ravon.nl).

Ringslang is gebonden aan waterrijke milieus, voornamelijk op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Leefgebieden worden gekenmerkt door ruimtelijke variatie en kleinschaligheid (Creemers & van Delft, 2009).

Het grasland biedt geschikt leefgebied aan de ringslang.

Ongewervelden

Volgens verspreidingsgegevens zijn waarnemingen bekend van de zwaar beschermde groene glazenmaker in de ruime omgeving, en de licht beschermde wijngaardslak en zwaar beschermde platte

schijfhoren in de directe omgeving van het plangebied (EIS-Nederland, 2007; Gmelig-Meyling *et al*, 2008; Janssen & Schaminée, 2008).

De wijngaardslak leeft op kalkrijke vochtige bodems met een rijke plantengroei. De soort wordt waargenomen aan bosranden, wegranden, in parken, tuinen en duingebied. Nabij landgoederen en kas-teeltuinen is de soort vaak bewust uitgezet (Gmelig-Meyling *et al*, 2008). De platte schijfhoren heeft een voorkeur voor helde water met een rijke plantengroei (Janssen & Schaminée, 2008). Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied aan deze beschermde soorten.

Planten

Tijdens het veldbezoek zijn diverse algemene soorten waargenomen, zoals pitrus, kruipende boterbloem en vogelmuur. De aanwezigheid van deze soorten duidt op (een flinke) voedselrijkdom van het grasland.

3.2 Toets Flora- en Faunawet

Vogels

Indien de verbouwing van de schuur start in het broedseizoen, kan mogelijk verstoring optreden van in het plangebied broedende vogels. Dit is in strijd met artikel 11 van de Flora- en Faunawet. Daarom dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen aan te vangen. Het broedseizoen loopt van halverwege maart tot en met juli.

Vleermuizen

De schuur in het plangebied biedt geen mogelijke verblijfplaatsen aan beschermde soorten vleermuizen. Het grasland biedt geschikt foerageergebied voor beschermde soorten vleermuizen. Aangepast beheer zorgt voor een toename in structuur en voedselaanbod, en zal daarom een positief effect hebben op in het plangebied foeragerende soorten.

Aangeraden wordt om lichtuitstraling naar het grasland zoveel mogelijk te beperken, bijvoorbeeld door het plaatsen van beplanting.

Overige zoogdieren

De schuur biedt geen geschikt leefgebied aan beschermde soorten. Het grasland en de grond direct rondom de schuur bieden wel geschikt leefgebied aan enkele beschermde soorten zoogdieren. Als de schuur wordt uitgebreid zal een klein stukje van dit leefgebied verloren gaan. Er is echter voldoende vervangend gebied aanwezig in de omgeving van het plangebied. Daarnaast zal de kwaliteit van het grasland als leefomgeving voor beschermde soorten zoogdieren toenemen door het aangepaste beheer.

Vissen

Er zullen geen sloten worden gedempt in het plangebied. De werkzaamheden zullen geen negatieve effecten hebben op beschermde soorten vissen.

Amfibieën

Er zullen geen sloten worden gedempt in het plangebied. De kwaliteit van het grasland als leefomgeving zal toenemen door het aangepaste beheer. Het uitvoeren van de plannen heeft geen effect op in (de omgeving van) het plangebied voorkomende beschermde soorten amfibieën.

Reptielen

Het grasland vormt geschikt leefgebied voor de ringslang. Door het aangepaste beheer zal de structuur van de vegetatie toenemen en zal het gebied een grotere waarde krijgen als leefgebied voor deze beschermde soort.

Ongewervelden

Het plangebied biedt geen geschikte leefomgeving aan door de wet beschermde soorten ongewervelden.

Planten

In het plangebied zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen. Naar verwachting biedt het plangebied ook geen geschikte leefomgeving aan beschermde soorten planten.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

4.1 Aanwezigheid van beschermde gebieden

Natura2000 gebieden

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura2000 gebied. Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied is Natura2000 gebied Nieuwkoopse plassen en de Haeck. De afstand tussen dit gebied en het plangebied bedraagt ongeveer 100 meter. De schuur en het Natura2000 gebied worden gescheiden door een sloot, een weg en beplanting. Het gebied wordt aangewezen in het kader van de habitatrichtlijn en de vogelrichtlijn (zie tabel 1).

In het plangebied worden geen sloten gedempt, of bomen gerooid. Herbestemming van het grasland en aangepast beheer van het grasland kunnen de natuurwaarden binnen het Natura2000 gebied verhogen, doordat het grasland foerageermogelijkheden biedt aan soorten die binnen het Natura2000 gebied vaste rust- en verblijfplaatsen kennen. Het verbouwen van de schuur kan leiden tot optische verstoring en verstoring door geluid van rustende, foeragerende en broedende vogels.

Als de bouwwerkzaamheden overdag plaats vinden, zal verstoring door licht niet optreden. Indien de werkplaats ook 's nachts, na zonsondergang verlicht wordt, dient uitstraling van licht voorkomen te worden. Andere vormen van optische verstoring door bouwwerkzaamheden zijn onwaarschijnlijk, gezien het plangebied en het Natura2000 gebied van elkaar gescheiden worden door dichte beplanting. Vogels zijn niet gevoelig voor verstoring door trilling (effectenindicator www.Rijksoverheid.nl).



Figuur 2 Ligging van het plangebied (blauwe pijl) ten opzichte van Natura2000 gebied (geel) en beschermde Natuurmonumenten (oranje)

Tabel 1 Habitat en soortendoelstellingen Natura2000 gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck
Habitattypen

Code	Habitatype	Instandhoudingsdoelstelling
H3140	Kranswierwateren	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H4010	Vochtige heiden	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit
H6410	Blauwgraslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H7140	Overgangs- en trilvenen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H7210	Galigaanmoerassen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H91D0	Hoogveenbossen	Behoud oppervlakte en kwaliteit

Habitatrichtlijnsoorten

Soortnr	Soort	Instandhoudingsdoelstelling
H1082	Gestreepte waterroofkever	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie
H1134	Bittervoorn	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
H1149	Kleine modderkruiper	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
H1318	Meervleermuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
H1340	Noordse woelmuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
H1903	Groenknolorchis	Behoud verspreiding, omvang en kwaliteit biotoop voor behoud populatie
H4056	Platte schijfhoren	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie

Vogelrichtlijnsoorten

Soortnr	Soort	Broed-vogel	Instandhoudingsdoelstelling	
A021	Roerdomp	ja	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 6 paren	Geplande aanwijzing
A022	Woudaap	ja	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5 paren	Voorgestelde toevoeging
A027	Grote zilverreiger	nee	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 60 vogels (seizoensmaximum)	Geplande aanwijzing
A029	Purperreiger	ja	Behoud omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 120 paren	Geplande aanwijzing
A041	Kolgans	nee	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 3000 vogels (seizoensmaximum)	Voorgestelde toevoeging
A050	Smient	nee	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 3500 vogels (seizoensmaximum)	Geplande aanwijzing
A051	Krakeend	nee	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 90 vogels (seizoensmaximum)	Geplande aanwijzing
A176	Zwartkopmeeuw	ja	Behoud omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 9 paren	Geplande aanwijzing
A197	Zwarte stern	ja	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 100 paren	Geplande aanwijzing
A292	Snor	ja	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 50 paren	Geplande aanwijzing
A295	Rietzanger	ja	Behoud omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 340 paren	Voorgestelde toevoeging
A298	Grote karekiet	ja	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5 paren	Voorgestelde toevoeging

Verstoring door geluid gedurende de bouwwerkzaamheden, is van tijdelijke aard en zal door de beplanting en de afstand minimaal zijn. Indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden, zullen er naar verwachting geen negatieve effecten optreden voor broedvogels in het Natura2000 gebied.

Beschermde natuurmonumenten

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een beschermd natuurmonument. Percelen binnen een straal van 3 kilometer maken wel onderdeel uit van beschermde natuurmonumenten. Het betreft de natuurmonumenten De Haeck (geheel vervallen), Kamerikse Nessen en Schraallanden Utrecht-West (gedeeltelijk vervallen). Natuurmonument De Haeck is geheel vervallen en maakt onderdeel uit van het Natura2000 gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck. De Kamerikse Nessen en Schraallanden Utrecht-West liggen op een afstand van 750 meter (figuur 2).

Gezien deze afstand en de aard en kleinschaligheid van de plannen wordt niet verwacht dat de uitvoering negatieve effecten zal hebben op beschermde natuurmonumenten. Er worden geen ingrepen uitgevoerd die effect kunnen hebben op de hydrologie of geologie in deze gebieden. Daarnaast is de afstand dermate, dat optische verstoring, of verstoring door geluid en trillingen niet zullen optreden.

Ecologische hoofdstructuur

Binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geldt het “Nee, tenzij” – principe. Ingrepen binnen de EHS kunnen plaats vinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en de resterende schade wordt gecompenseerd. Het plangebied zelf maakt geen onderdeel uit van de EHS. Aangrenzende percelen zijn wel onderdeel van de EHS (foto 3). De afstand tussen het plangebied en dichtstbijzijnde percelen bedraagt ten minste 100 meter.

De plannen van de heer Van der Arend hebben naar verwachting geen effect op de aanwezige EHS; de structuur zal niet worden doorbroken en er worden geen ingrepen uitgevoerd die effect hebben op de hydrologie of de geologie van de omgeving. Daarom worden hier geen conflicten met de regelgeving verwacht.

Nationaal Landschap

Het plangebied maakt onderdeel uit van Nationaal Landschap het Groene Hart (figuur 3). Binnen een Nationaal Landschap is ruimtelijke ontwikkeling toegestaan, mits de belangrijkste landschappelijke kwaliteiten niet worden aangetast.



Figuur 3 Ligging van het plangebied (blauwe pijl) ten opzichte van de Ecologische Hoofdstructuur (groen) en Nationaal Landschap (Oranje).

4.2 Toets Natuurbeschermingswet 1998

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura2000 gebied, de Ecologische Hoofdstructuur of een beschermd natuurmonument. Wel is het plangebied gelegen in Nationaal Landschap het Groene Hart. Binnen een Nationaal Landschap is ruimtelijke ontwikkeling toegestaan, mits de belangrijkste landschappelijke kwaliteiten niet worden aangetast.

De afstand tussen het Natura2000 gebied en het plangebied bedraagt ten minste 100 meter. De afstand tussen het plangebied en beschermde natuurmonumenten bedraagt 750 meter. Gezien de kleinschaligheid van de plannen, en de dichte beplanting tussen het Natura2000 gebied en het plangebied, zullen geen negatieve effecten optreden door uitvoering van de voorgenomen plannen. Daarom worden er geen conflicten verwacht met de Natuurbeschermingswet 1998 en regelgeving rondom de Ecologische Hoofdstructuur.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Beschermde soorten

- Om verstoring van broedende vogels te voorkomen dienen de werkzaamheden aan te vangen buiten het broedseizoen. Het broedseizoen loopt van half maart tot en met juli.
- Om verstoring van foeragerende en trekkende vleermuizen te voorkomen, dient lichtuitstraling 's nachts, tijdens de bouwwerkzaamheden, te worden voorkomen. Aangeraden wordt om de bouwplaats niet te verlichten, of verlichting door bouwlampen af te schermen.
- Om verstoring van foeragerende en trekkende vleermuizen te voorkomen, dient lichtuitstraling van de woning in de richting van het grasland zoveel mogelijk te worden voorkomen.

5.2 Beschermde gebieden

Om verstoring van broedende vogels in het Natura2000 Nieuwkoopse Plassen en De Haeck te voorkomen, dienen de werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen te gebeuren. Daarnaast dient uitstraling van verlichting van de bouwplaats in de avonden te worden voorkomen, bijvoorbeeld door de bouwplaats niet te verlichten, of verlichting door bouwlampen af te schermen.

Gezien de aard van de plannen en de afstand tussen het plangebied en de beschermde gebieden worden geen conflicten verwacht met de Natuurbeschermingswet 1998 en regelgeving rondom de Ecologische Hoofdstructuur.

6 LITERATUUR

- Bos B. en Wasscher, M. (1997) Veldgids Libellen, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Broekhuizen *et al.* (1992) Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht
- Bruijn, J. de. (2006) Inventarisatie van de noordse woelmuis en de waterspitsmuis in de gebieden groene punt, schapenwei en breede water (voornes Duin). Inventarisatie in het kader van de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet. Strix/NWC, Dordrecht.
- Bruyne, R. de (2004) Nauwe korfslak *Vertigo angustior* Jeffreys 1830, gebaseerd op gegevens tot het jaar 2002. EIS Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Creemers R., Van Delft, J. (2009) De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse Fauna 9, KNNV Uitgeverij Utrecht
- Cuppen, J.G.M., G. van Dijk, B. Koese & O. Vorst (2006) De brede geelgerande waterroofkever *Dytiscus latissimus* in Zuidwest-Drenthe. – EIS - Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- De Nie, H.W. (1997) Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen, Media Publishin, Doetinchem.
- EIS-Nederland, De Vlinderstichting & Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie (2007) Waarnemingen-verslag dagvlinders, libellen en sprinkhanen, EIS-Nederland, Assen.
- Gmelig Meyling, A.W., de Bruyne, R.H., Boesveld, A. (2009) Onderzoek naar de verspreiding van de Wijngaardslak *Helix pomatia* op basis van bestaande gegevensbronnen, Stichting ANNEMOON
- Janssen en Schaminée (2004) Europese Natuur in Nederland, Soorten van de habitatrichtlijn, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Huijbregts, H. (2004a) Gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus* (Degeer, 1774). – EIS - Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Huijbregts, H. (2004b) Heldenbok *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758. – EIS - Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Huijbregts, H. (2004c) Juchtleerkever *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763). – EIS - Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Kalkman, V.J. (2004) Zeggekorfslak *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849). – EIS - Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Ketelaar, R., Ruiter, E.J., Uilhoorn, H.M.G. (2007) Habitatkeuze van de Noordse winterjuffer (*Sympecma paedisca*) in Nederland, Brachytron 11
- Limpens *et al.* (1997) Atlas van de Nederlandse Vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie, Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht
- Ministerie van LNV en VROM (2008) Spelregels EHS, beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS, brochure
- Smit, J.T. Het vliegend hert (2005) www.science.naturalis.nl.
- Smit, J.T. (2007) Actuele en potentiële verspreiding van het vliegend hert in Nederland. – EIS - Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Timmermans *et al.* (2004) Gewone rivierkreeft *Astacus astacus* (Linnaeus, 1758), EIS Nederland, www.naturalis.nl/eis
- Van Loon, A.J. (2004) Zwartrugbosmier *Formica pratensis* Retzius, 1783.-EIS-Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Van Loon, A.J. (2004) Kale bosmier *Formica polyctena* Förster, 1850.-EIS-Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Van Loon, A.J. (2004) Stronkmier *Formica truncorum* Fabricius, 1804.-EIS-Nederland, www.naturalis.nl/eis.
- Van Loon, A.J. (2008) Behaarde bosmier *Formica rufa* Linnaeus, 1758, Uit: Kalkman, 2008, De soorten van het leefgebiedenbeleid, EIS-Nederland.

www.zuid-holland.nl
www.natuurkalender.nl
www.rijksoverheid.nl

www.ravon.nl
www.vleermuisnet.nl
www.vlinderstichting.nl

www.wetten.overheid.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.zoogdieratlas.nl

BIJLAGE I: FLORA- EN FAUNAWET EN RODE LIJSTEN

1. Uitleg over de Flora- en Faunawet (minInv.nl)

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en Faunawet in werking. De wet, waarin EU-richtlijnen voor de bescherming van soorten en het internationale CITES-verdrag voor de handel in bedreigde soorten zijn opgenomen, regelt de bescherming van plant- en diersoorten in Nederland.

Doel

Het doel van de wet is het behouden en beschermen van in het wild levende plant- en diersoorten, waarbij het “nee tenzij” principe als uitgangspunt dient. Alle activiteiten die een negatieve invloed hebben op beschermde plant- en diersoorten zijn dus verboden. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken.

Verbodsbepalingen (wetten.overheid.nl)

Het is verboden:

- Planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (Artikel 8).
- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen (Artikel 9).
- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten (Artikel 10).
- Nesten, hollen, of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren (Artikel 11).
- Eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (Artikel 12).

Zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat menselijke activiteiten niet nadelig mogen zijn voor zowel beschermde als niet beschermde plant- en diersoorten en is dus altijd van toepassing. Wanneer het niet mogelijk is om negatieve gevolgen te voorkomen, dienen de gevolgen beperkt te worden of ongedaan gemaakt te worden.

Beschermde leefomgeving

Het is, middels de Flora- en Faunawet, voor provincies mogelijk om plaatsen aan te wijzen die dienen als beschermde leefomgeving. Hierdoor kunnen plaatsen die belangrijk zijn voor het voortbestaan van plant- en/ of diersoorten worden beschermd.

Bescherming via 3 categorieën (zie bijlage III)

Of een soort voor bescherming in aanmerking komt hangt onder andere af van de mate waarin de soort met uitsterven bedreigd is en de zeldzaamheid. Vogelsoorten zijn niet in de tabellen opgenomen omdat de lijst erg lang zou worden, aangezien alle vogelsoorten (m.u.v. exoten) in Nederland beschermd zijn. Plant- en diersoorten worden beschermd aan de hand van 3 tabellen:

- **Tabel 1**
In deze tabel staan de licht beschermde soorten. Het betreft met name beschermde, maar algemeen voorkomende soorten. Voor de soorten in deze tabel is vrijstelling mogelijk. Het verlenen van vrijstelling doet geen afbreuk aan de huidige, gunstige staat van instandhouding. Er dient echter voor deze soorten wel rekening te worden gehouden met de zorgplicht.
- **Tabel 2**
In deze tabel staan de middelzwaar beschermde soorten. Voor de soorten in tabel 2 geldt een vrijstelling wanneer wordt gehandeld volgens een goedgekeurde gedragscode. De vereiste gedragscode moet ter goedkeuring zijn ingediend bij het ministerie van LNV. In de gedragscode wordt aangegeven hoe werkzaamheden worden uitgevoerd zodanig dat schade aan soorten geminimaliseerd wordt. Als er geen gedragscode is, moet bij overtreding een ontheffing worden aangevraagd.
- **Tabel 3**
In deze tabel staan de zwaar beschermde soorten. Wanneer verbodsbepalingen worden overtreden dient een ontheffing te worden aangevraagd. Deze wordt volgens een uitgebreide toetsing beoordeeld, waarbij wordt nagegaan of de ingreep afbreuk doet aan de huidige, gunstige staat van instandhouding, of er alternatieven zijn en of er sprake is van een in de wet genoemd belang.

Vogels

Alle vogels, met uitzondering van exoten, zijn in Nederland beschermd. Het is dan ook verboden om werkzaamheden uit te voeren waarbij vogels gedood of verontrust worden, of waarbij nesten of verblijfplaatsen worden verstoord. Het is verboden om gedurende het broedseizoen activiteiten te ondernemen die een negatief effect hebben op broedvogels.

2. Rode Lijsten (www.minInv.nl)

Op de Rode Lijsten staan soorten die zich in Nederland voortplanten. Het gaat daarbij om soorten die speciale aandacht nodig hebben om te voorkomen dat ze met uitsterven bedreigd raken. De Rode Lijsten hebben een signaleringsfunctie en ze hebben geen juridische status. Soorten die op de Rode Lijst staan hebben niet per definitie een beschermingsstatus. Daarvoor is opname onder de Flora- en Faunawet nodig. De soorten worden verdeeld in 8 categorieën:

- Uitgestorven op wereldschaal
- In het wild uitgestorven op wereldschaal
- Verdwenen uit Nederland
- In het wild verdwenen uit Nederland
- Ernstig bedreigd
- Bedreigd
- Kwetsbaar
- Gevoelig

BIJLAGE II: BESCHERMDE GEBIEDEN EN DE NATUURBESCHERMINGSWET

Door waardevolle natuurgebieden te beschermen kunnen bijzondere plant- en diersoorten in Nederland beter overleven. Gebiedsbescherming betekent dat gebieden met bijzondere natuurwaarden wettelijk beschermd zijn.

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Het ministerie van LNV heeft in 1990 de EHS geïntroduceerd. Het doel van de Ecologische Hoofdstructuur is de instandhouding en ontwikkeling van natuurgebieden en de daarin voorkomende soorten. Het bestaat uit een netwerk van natuurgebieden in Nederland. De EHS is opgebouwd uit bestaande gebieden, zoals de Veluwe, en wordt uitgebreid met de ontwikkeling van nieuwe natuur. Variatie in verschillende typen natuur zijn daarbij belangrijk. Om verschillende typen natuur te verbinden wordt gebruik gemaakt van bijvoorbeeld ecoducten en faunapassages.

Binnen de EHS zijn geen ingrepen mogelijk. Alleen bij groot maatschappelijk belang kan het Rijk de functie natuur laten wijken voor andere functies.

Natura 2000

De Natura 2000 is een netwerk van natuurgebieden in Europa en vormt de basis van het Europese natuurbeleid. Het doel van Natura 2000 is de instandhouding en ontwikkeling van soorten en ecosystemen die in Europa van belang zijn. Een aantal gebieden in Nederland zijn van internationaal belang, zoals de Waddenzee. Daarnaast heeft Nederland de verantwoordelijkheid voor bijvoorbeeld de Noordse woelmuis, aangezien deze soort alleen in Nederland voorkomt. Voor het overleven van deze soort zijn onder andere de Natura 2000 gebieden "Grote Wielen" in Friesland belangrijk.

Nationale Parken

Er zijn in Nederland 20 Nationale Parken. Een Nationaal Park is een aaneengesloten gebied van minimaal 1000 hectare en geselecteerd vanwege de voor Nederland bijzondere natuurwaarde. Bijna alle Nationale Parken zijn onderdeel van Natura 2000 en/ of de EHS.

Nationale Landschappen

Er zijn in Nederland 20 Nationale Landschappen. Deze gebieden zijn uniek door de combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Behoud, beheer en versterking van landschap, natuur en cultuurhistorie is belangrijk. In Nationale Landschappen wordt gewoond en gewerkt en het zijn daarom geen beschermde natuurgebieden. Binnen een Nationaal Landschap zijn ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk, mits de belangrijkste landschappelijke kwaliteiten niet worden aangetast.

Binnen de Nationale Landschappen liggen natuurgebieden die onderling verbonden zijn door bijvoorbeeld singels en beken. Het netwerk heeft een hoge natuurwaarde en is een mooi aanvulling op de EHS. Een aantal soorten, zoals een aantal weidevogels, is in sterke mate afhankelijk van deze cultuurlandschappen.

Wetlands

De wetlands en de plant- en diersoorten die in de wetlands voorkomen worden beschermd door het Ramsar Verdrag. In dat Verdrag uit 1971 worden wetlands omschreven als: “waterrijke gebieden, moerassen, vennen, veen- of plasgebieden, natuurlijk of kunstmatig, met stilstaand of stromend water, zoet, brak, of zout, met inbegrip van zeewater, waarvan de diepte bij eb niet meer is dan 6 meter.” Wetlands hebben belangrijke functies voor de natuur, zoals:

- Vanwege de ligging zijn ze belangrijk voor vele trekvogels;
- Ze dienen als kraamkamer voor vissen en andere zeedieren;
- Ze zijn belangrijk voor de mens (visserij, recreatie, scheepvaart, etc.).

In Nederland ligt circa een miljoen hectare aan wetlands. Alle wetlands die zijn aangemeld bij het Ramsar bureau zijn door Nederland ook aangewezen als Natura 2000 gebied en vallen daardoor onder de Natuurbeschermingswet 1998.

Natuurbeschermingswet

Om de Natura 2000 gebieden in stand te houden en te kunnen beschermen is het nodig dit wettelijk te onderbouwen. De natuurbeschermingswet 1998 regelt de bescherming van natuurgebieden in Nederland. De wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden. Hierdoor zijn de internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en diverse verdragen in de nationale regelgeving veranderd. Werkzaamheden die negatieve effecten hebben op Natura 2000 gebieden zijn verboden, tenzij de provincie vergunning verleent.

Voor alle Natura 2000 gebieden dient een aanwijzingsbesluit te worden opgesteld, waarin is opgenomen wat de instandhoudingsdoelen zijn. Op basis van deze doelen worden beheersplannen ontwikkeld.

Onderzoek is noodzakelijk om na te gaan of werkzaamheden in en rondom Natura 2000 gebieden negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen of de kwalificerende waarden van het gebied. Op de vraag of er een significant negatief effect bestaat zijn 3 antwoorden mogelijk:

1. Er is zeker geen negatief effect. Er is dan ook geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig.
2. Er is mogelijk een negatief effect, maar dit is zeker niet significant. In dat geval volstaat een verslechterings- of verstoringstoets.
3. Er is kans op een significant negatief effect. Vergunningverlening is daarbij aan de orde en een passende beoordeling is noodzakelijk.

BIJLAGE III BESCHERMDE SOORTEN IN EN OM HET PLANGEBIED

Tabel 1: Licht beschermde soorten

Soort	Rode Lijst -2004	Ruime omgeving *	Omgeving **	Plangebied mogelijk geschikt
AMFIBIEN				
Bruine kikker				
Gewone pad				
Kleine watersalamander				
Meerkikker				
Middelste groene kikker				
MIEREN				
Behaarde rode bosmier				
Kale rode bosmier				
Stronkmier				
Zwartrugbosmier				
PLANTEN				
Aardaker				
Akkerklokje				
Brede wespenorchis				
Breed klokje				
Dotterbloem				
Gewone vogelmelk				
Grasklokje				
Grote kaardenbol				
Kleine maagdenpalm				
Knikkend vogelmelk				
Koningsvaren				
Slanke sleutelbloem				
Zwanebloem				
SLAKKEN				
Wijngaardslak				
ZOOGDIEREN				
Aardmuis				
Bosmuis				
Dwergmuis				
Bunzing				
Dwergspitsmuis				
Egel				
Gewone bosspitsmuis				
Haas				
Hermelijn				
Huisspitsmuis				
Konijn				
Mol				
Ondergrondse woelmuis				
Ree				
Rosse woelmuis				
Tweekleurige bosspitsmuis				
Veldmuis				
Vos				
Wezel				
Woelrat				

* Binnen 15 x 15 km

** Binnen 5 x 5 km

Tabel 2: Middelzwaar beschermde soorten

Soort	Rode Lijst -2004	Ruime omgeving *	Omgeving **	Plangebied mogelijk geschikt
AMFIBIEN				
Alpenwater-salamander				
KEVERS				
Vliegend hert				
KREEFTACHTIGEN				
Rivierkreeft				
PLANTEN				
Aangebrande orchis	R			
Aapjesorchis	R			
Bergklokje				
Bergnachtorchis	R			
Bijenorchis				
Blaasvaren	R			
Blauwe zeedistel				
Bleek bosvogeltje	R			
Bokkenorchis	R			
Brede orchis	R			
Bruinrode wespenorchis	R			
Daslook				
Dennenorchis	R			
Duitse gentiaan	R			
Franjegentiaan	R			
Geelgroene wespenorchis	R			
Gele helmblom				
Gevlekte orchis	R			
Groene nachtorchis	R			
Groensteel	R			
Grote keverorchis	R			
Grote muggenorchis	R			
Gulden sleutelbloem	R			
Harlekijn	R			
Herfstschröforchis	R			
Hondskruid	R			
Honingorchis	R			
Jeneverbes	R			
Klein glaskruid				
Kleine keverorchis	R			
Kleine zonnedauw	R			
Klokjesgentiaan	R			
Kluwenklokje	R			
Koraalwortel	R			
Kruisbladgentiaan	R			
Lange ereprijs				
Lange zonnedauw	R			
Mannetjesorchis	R			
Maretak				
Moeraswespen-orchis	R			
Muurbloem	R			
Pamassia	R			
Pijlscheefkelk	R			
Poppenorchis	R			
Prachtklokje				
Purperorchis	R			
Rapunzelklokje	R			
Rechte driehoeksvaren	R			

Soort	Rode Lijst -2004	Ruime omgeving *	Omgeving **	Plangebied mogelijk geschikt
Rietorchis				
Ronde zonnedauw	R			
Rood bosvogeltje	R			
Ruig klokje				
Schubvaren	R			
Slanke gentiaan	R			
Soldaatje				
Spaanse ruiter	R			
Steenanjer	R			
Steenbreekvaren				
Stengelloze sleutelbloem	R			
Stengelomvattend havikskruid	R			
Stijf hardgras	R			
Tongvaren				
Valkruid	R			
Veenmosorchis	R			
Veldgentiaan	R			
Veldsalie	R			
Vleeskleurige orchis	R			
Vliegenorchis	R			
Vogelnestje	R			
Voorjaarsadonis				
Wantsenorchis	R			
Waterdriblad	R			
Weideklokje	R			
Welriekende nachtorchis	R			
Wilde gagel	R			
Wilde herfsttijloos				
Wilde kievitsbloem	R			
Wilde marjolein				
Wit bosvogeltje	R			
Witte muggenorchis	R			
Zinkviooltje	R			
Zomerklokje	R			
Zwartsteel				
REPTIELEN				
Levendbarende hagedis				
VISSEN				
Kleine modderkruiper				
Meerval				
Rivierdonder-pad				
VLINDERS				
Moerasparel- moervlinder	R			
Vals heideblauwtje	R			
ZOOGDIEREN				
Damhert	R			
Edelhert				
Eekhoorn				
Grijze zeehond	R			
Grote bosmuis	R			
Steenmarter				
Wild zwijn				

* Binnen 15 x 15 km

** Binnen 5 x 5 km

Tabel 3: Zwaar beschermde soorten

A) Soorten Bijlage I (AMvB)

Soort	Rode Lijst -2004	Ruime omgeving *	Omgeving **	Plangebied mogelijk geschikt
AMFIBIEN				
Vinpootsalamander	R			
Vuursalamander	R			
Rugstreeppad				
PLANTEN				
Groot zeegras	R			
REPTIELEN				
Adder	R			
Hazelworm	R			
Ringslang	R			
VISSEN				
Beekprik	R			
Bittervoorn	R			
Elrits	R			
Gestippelde alver	R			
Grote modderkruiper	R			
Rivierprik				
VLINDERS				
Bruin dikkopje	R			
Dwergblauwtje	R			
Dwergdikkopje	R			
Groot geaderd witje	R			
Grote ijsvogelvinder	R			
Heideblauwtje	R			
Iepepage	R			
Kalkgrasland-dikkopje	R			
Keizersmantel	R			
Klaverblauwtje	R			
Purperstreep- parelmoervlinder	R			
Rode vuurvinder	R			
Tweekleurig hooibeestje	R			
Veenbes- parelmoervlinder	R			
Veenhooibeestje	R			
Veld-parelmoervlinder	R			
Woud-parelmoervlinder	R			
Zilvervlek	R			
ZOOGDIEREN				
Das				
Boommarter	R			
Eikelmuis	R			
Gewone zeehond	R			
Veldspitsmuis	R			
Waterspitsmuis	R			

* Binnen 15 x 15 km

** Binnen 5 x 5 km

Tabel 3: Zwaar beschermde soorten

B) Soorten bijlage IV (Habitatrichtlijn)

Soort	Rode Lijst -2004	Ruime omgeving *	Omgeving **	Plangebied mogelijk geschikt
AMFIBIEN				
Poelkikker	R			
Boomkikker	R			
Geelbuikvuurpad	R			
Heikikker	R			
Kamsalamander	R			
Knoflookpad	R			
KEVERS				
Brede geelrand- waterroofkever				
Gestreepte waterroofkever				
Heldenbok				
Juchtleerkever				
LIBELLEN				
Bronslibel				
Gaffellibel	R			
Gevlekte witsnuitlibel	R			
Groene glazenmaker	R			
Noordse winterjuffer	R			
Oostelijke witsnuitlibel	R			
Rivierrombout	R			
Sierlijke witsnuitlibel	R			
PLANTEN				
Drijvende waterweegbree	R			
Groenknolorchis	R			
Kruipend moerasscherm	R			
Zomerschroeforchis	R			
REPTIELEN				
Gladde slang	R			
Muurhagedis	R			
Zandhagedis	R			
VISSSEN				
Houting				
Steur	R			
VLINDERS				
Donker pimpelblauwtje	R			
Grote vuurvinder	R			
Pimpelblauwtje	R			
Tijmblauwtje	R			
Zilverstreep-hooibeestje	R			

Soort	Rode Lijst -2004	Ruime omgeving *	Omgeving **	Plangebied mogelijk geschikt
WEEKDIEREN				
Bataafse stroommossel	R			
Platte schijfhoren	R			
ZOOGDIEREN				
Baardvleermuis				
Bechstein's vleermuis	R			
Bever	R			
Bosvleermuis				
Brandt's vleermuis	R			
Bruinvis	R			
Euraziatiscche lynx				
Franjestaart	R			
Gewone dolfin				
Gewone dwergvleermuis				
Gewone grootoorvleermuis				
Grijze grootoorvleermuis	R			
Grote hoefijzemeus				
Hamster	R			
Hazelmuis	R			
Ingekorven vleermuis	R			
Kleine dwergvleermuis				
Kleine hoefijzemeus	R			
Laatvlieger				
Meervleermuis				
Mopsvleermuis				
Nathusius' dwergvleermuis				
Noordse woelmuis	R			
Otter	R			
Rosse vleermuis				
Ruige dwergvleermuis				
Tuimelaar	R			
Tweekleurige vleermuis				
Vale vleermuis	R			
Watervleermuis				
Wilde kat				
Witflankdolfijn				
Witsnuitdolfijn				

* Binnen 15 x 15 km

** Binnen 5 x 5 km