

bijlage 2

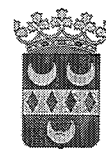
Gemeente Jacobswoude



Flora- en fauna onderzoek Leimuider Centrum

BügelHajema

Gemeente Jacobswoude



Leimuiden Centrum

Inhoud:
Flora- en fauna onderzoek

BügelHajema
ADVISEURS

Jacobswoude/Amersfoort
131.00.02.31.11
22 september 2005

Inhoudsopgave

1	Samenvatting conclusies	3
1.1	Gebiedsbescherming	3
1.2	Soortbescherming	3
2	Inleiding	5
2.1	Planbeschrijving	5
2.2	Flora- en faunawet	5
3	Beschrijving van het gebied	9
3.1	Plangebied	9
4	Natuurwaarden	11
4.1	Beschermde gebieden	11
4.2	Soortenonderzoek	11
4.2.1	Vaatplanten	12
4.2.2	Zoogdieren - vleermuizen	14
4.2.3	Zoogdieren - overige	15
4.2.4	Vogels	17
4.2.5	Amfibieën	18
4.2.6	Reptielen	19
4.2.7	Vissen	19
4.2.8	Dagvlinders	20
4.2.9	Libellen	20
4.2.10	Overige	21
5	Conclusie	23
5.1	Gebiedsbescherming	23
5.2	Soortbescherming	23
6	Bronnen	25
6.1	Veldbezoek	25
6.2	Media	25
6.3	Gegevens	25
6.4	Literatuur	25

Bijlagen

Samenvatting conclusies

1.1 Gebiedsbescherming

Beschermde gebieden liggen op voldoende afstand van het plangebied of al gescheiden hiervan door bebouwing en infrastructuur, dat gezien de aard van de ingrepen geen negatieve effecten te verwachten zijn. Ook voor de nabijgelegen EHS geldt, dat gezien de beperkte ingrepen aan al bestaand bebouwd terrein, geen negatieve effecten te verwachten zijn.

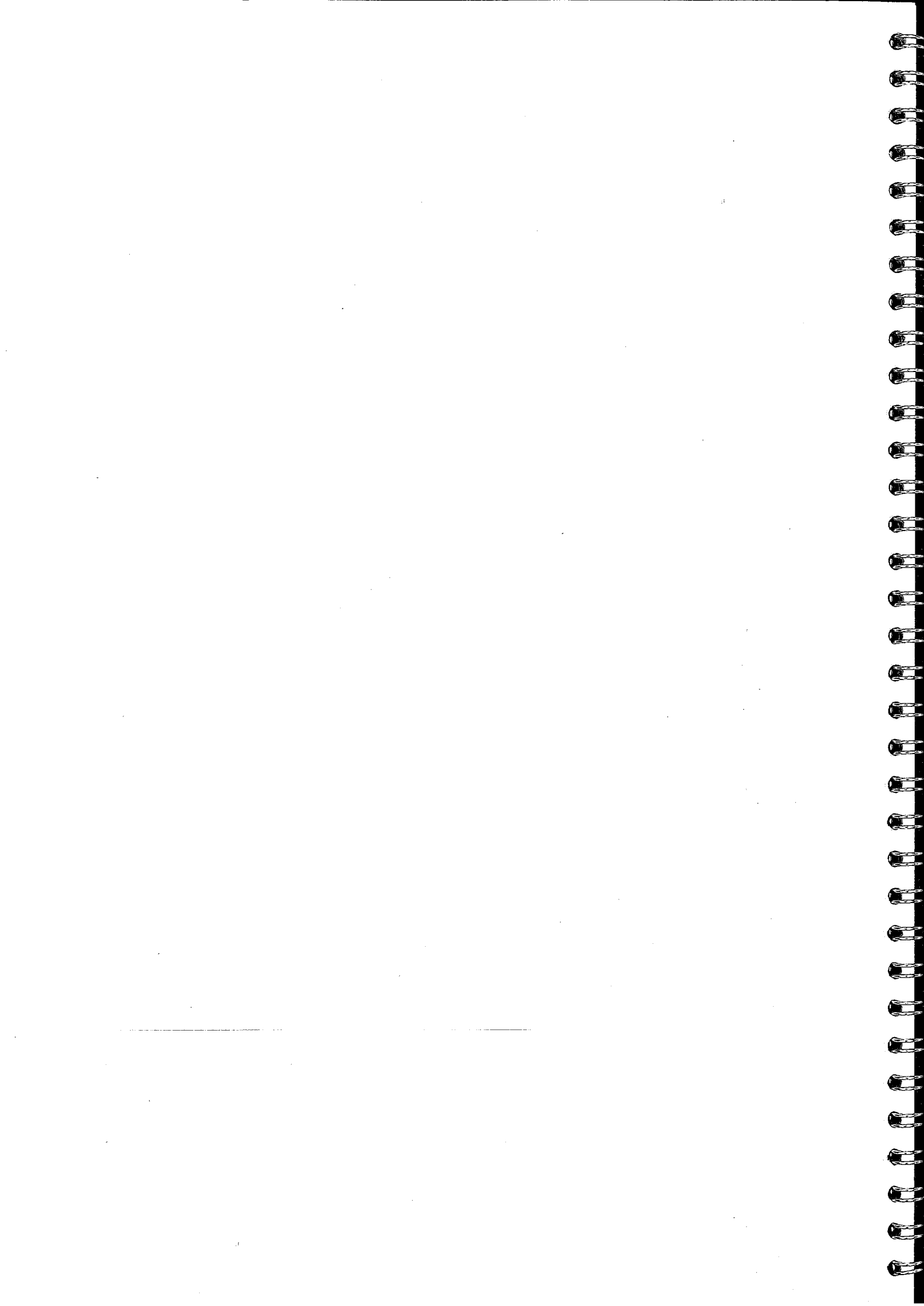
1.2 Soortbescherming

Soortgroep	Beschermde soorten	Gevolgen
flora	-	-
vleermuizen	gewone dwergvleermuis, laatvlieger	bij sloop gebouwen ten zuiden voormalige remise nader onderzoek, mogelijk ontheffingsaanvraag
overige zoogdieren	egel, wezel, rosse woelmuis, gewone bosspitsmuis, huisspitsmuis, bosmuis steenmarter	vrijstelling sloop onder voorwaarden dan geen ontheffing nodig; indien voorwaarden niet gehanteerd worden is nader onderzoek nodig en mogelijk ontheffingsaanvraag
amfibieën	gewone pad, bruine kikker, meerkikker, middelste groene kikker, kleine watersalamander	vrijstelling
reptielen	-	-
vissen	-	-
dagvlinders	-	-
libellen	-	-
overige soorten	-	-

Vogels

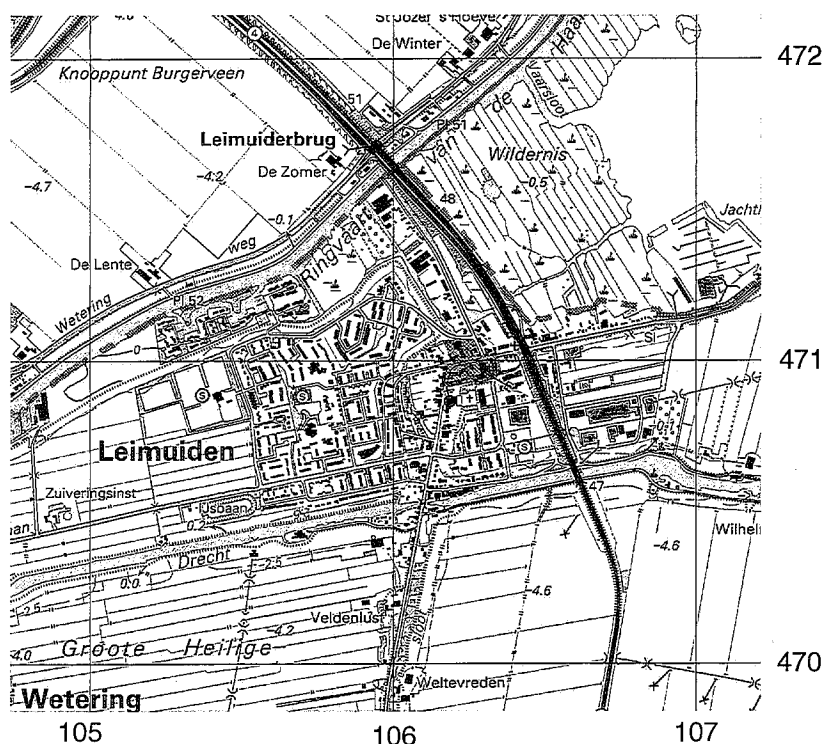
Alle vogelsoorten (uitgezonderd exoten) zijn beschermd. Bij uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting geldt vrijstelling van de verboden, als wordt gehandeld volgens een goedgekeurde gedragscode.

Als er geen gedragscode is, moet worden nagegaan of er verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. In een dergelijk geval is het mogelijk, ontheffing aan te vragen. Men kan ook buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) werken of starten vóór 15 maart en de werkzaamheden continu laten voortduren, waardoor er geen verbodsbepalingen worden overtreden.



2.1 Planbeschrijving

Ten behoeve van de benodigde planologische procedure voor een inbreidingslocatie te Leimuiden, in de gemeente Jacobswoude, is het noodzakelijk een onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet uit te voeren naar de aanwezige natuurwaarden in het gebied. Ten tijde van het opstellen van dit rapport is het nog niet bekend, of dit wordt gerealiseerd middels een procedure art.19, lid 1 of art. 11 WRO.



Figuur 1: Plangebied (paars), omliggend gebied en kilometerhokken (grijze lijnen)

2.2 Flora- en faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet in werking getreden. Het soortenbeleid uit de Vogelrichtlijn van 1979 en de Habitatrichtlijn van 1992 van de Europese Unie, is hiermee in de nationale wetgeving verwerkt.

In aanvulling op de planologische procedure moet voor de uitvoering van alle ruimtelijke plannen worden onderzocht welke natuurwaarden aanwezig zijn en of verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet zullen worden overtreden. Dit rapport beschrijft de resultaten en conclusies van dit onderzoek voor een inbreidingslocatie; revitalisering van het gebied in Leimuiden Centrum. Daarnaast is

onderzocht of ontheffingen van de verbodsbepalingen nodig zijn en of deze eventueel zullen worden verleend.

Zorgplicht

Achter de Flora- en faunawet staat het idee van de zorgplicht voor in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving. Die zorgplicht houdt in ieder geval in, dat iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen heeft voor flora of fauna, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten. Diegene moet alle maatregelen nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verwacht, om die nadelige gevolgen te voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken (artikel 2).

Volgens de Flora- en faunawet is het verboden om beschermde planten te verwijderen of te beschadigen (artikel 8), beschermde dieren te doden, te verwonden, te vangen (artikel 9) of opzettelijk te verontrusten (artikel 10) en voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen te beschadigen (artikel 11). Ook het rapen of beschadigen van eieren van beschermde dieren, is verboden (artikel 12).

Soortenbescherming

Beschermde zijn de inheemse zoogdieren met uitzondering van huismuis, bruine rat en zwarte rat, alle inheemse vogels, amfibieën en reptielen, sommige planten, vissen, vlinders, libellen, kevers en mieren en rivierkreeft, wijngaardslak en bataafse stroommossel. Deze soorten zijn vermeld op lijsten die zijn gebaseerd op het Besluit aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet. De verboden in de artikelen 9, 10 en 11 gelden niet voor mol. Ook gelden ze niet voor veldmuis en huisspitsmuis, als deze zich in of op gebouwen of daarbijbehorende erven of roerende zaken bevinden.

Beschermingsregimes

Op 23 februari 2005 is de AMvB 2004 betreffende artikel 75 van de Flora- en faunawet in werking getreden. Deze AMvB deelt de in Nederland beschermde soorten in drie beschermingsregimes in (zie ook bijlage 10).

1. Algemene soorten (in dit rapport aangegeven als "soorten in tabel 1"). Voor deze soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijstelling voor de verbodsbepalingen, genoemd in de artikelen 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet;
2. Overige soorten (in dit rapport aangegeven als "soorten in tabel 2"). Voor overige soorten en vogelsoorten geldt eveneens een vrijstelling bij ruimtelijke activiteiten, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Zolang er geen gedragscode is opgesteld, moet voor versterking van de soorten uit tabel 2 ontheffing worden aangevraagd;

3. Bijlage 1 (AMvB 2004) en bijlage IV (Habitatrichtlijn) soorten (in dit rapport aangegeven als "soorten in tabel 3").

Voor deze soorten geldt in principe geen vrijstelling. Voor verstoring van deze soorten en van vogels, kan slechts onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend.

Habitat

De Flora- en faunawet beschermt individuele exemplaren van een soort en vaste rust- en verblijfplaatsen van diersoorten. Voor een goede instandhouding van een diersoort, is echter ook behoud van foerageergebied en migratieroutes nodig. Dat wordt in dit rapport ook meegewogen.

Deze aspecten worden in de nieuwe interne handleiding van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit ook overwogen bij de besluitvorming over ontheffingverlening.

Rode lijst

In dit rapport wordt ook aandacht geschonken aan soorten van de Rode lijst. Hierop staan Nederlandse soorten, die bijzondere aandacht nodig hebben. Deze soorten worden bedreigd, zijn zeldzaam of erg kwetsbaar of nemen sterk in aantal af. De Rode lijsten zijn officieel door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit vastgesteld (Besluit Rode lijsten flora en fauna, november 2004). Veel rode lijstsoorten (vooral planten) worden echter niet door de Flora- en faunawet beschermd en hebben daardoor geen duidelijke juridische status.

Gebiedsbescherming

Naast het soortenbeleid uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn wordt ook aandacht gevraagd voor de speciale beschermingszones uit deze regelgeving. Dit is uitgewerkt in het Natura 2000-beleid. In het kader van de Vogelrichtlijn zijn speciale beschermingszones aangewezen ter bescherming van vogelsoorten, vermeld in bijlage I van deze richtlijn, van trekvogels op de Nederlandse Rode lijst en van hun habitatten. In het kader van de Habitatrichtlijn zijn speciale beschermingszones aangewezen ter bescherming van leefgebieden, vermeld in bijlage I en van planten- en diersoorten vermeld in bijlage II van deze richtlijn.

Bij een ruimtelijke ingreep in of een activiteit in de buurt van een speciale beschermingszone, moet worden onderzocht of er negatieve effecten zijn op deze zone. Als er negatieve effecten zijn, mag de activiteit of ingreep alleen plaatsvinden, als het gaat om dwingende redenen van zwaarwegend maatschappelijk belang. In dit geval moet worden aangetoond, dat er geen redelijk alternatief bestaat en dat alle schade wordt gecompenseerd. In de motivering op het ontwerpbesluit moeten het onderzoek naar de effecten en de conclusies, hieruit goed zijn beschreven. Dit is ook noodzakelijk als de conclusie is dat er geen negatieve effecten zullen zijn. Hierdoor kan worden

voorkomen, dat de rechter oordeelt, dat het besluit niet voldoende is gemotiveerd.

Ook de Natuurmonumenten uit de Natuurbeschermingswet 1967 en de Ecologische Hoofdstructuur uit de Nota Ruimte (en het Structuurschema Groene Ruimte) en het Streekplan Zuid-Holland Oost genieten deze bescherming. Waarschijnlijk per oktober 2005 valt alle gebiedsbescherming onder de Natuurbeschermingswet 1998, met uitzondering van de nog niet definitief aangewezen Habitatrichtlijngebieden.

3

Beschrijving van het gebied

3.1 Plangebied

Historie

Het gebied in de omgeving van Leimuiden maakte omstreeks 800 tot 900 na Chr. deel uit van uitgestrekte veenmoerassen, welke werden doorsneden door een aantal rivieren en stroompjes.

Leimuiden was in vroegere tijden niet veel meer dan een doorgangsweg: De Herenweg (van Alphen naar Leimuiden) is een oude landweg. De kapellen (kerkjes) van Leimuiden en Rijnsaterwoude lagen langs deze weg.

De meeste verdichting van de bebouwing heeft in de loop der tijd plaatsgevonden langs de Willem van der Veldenweg.

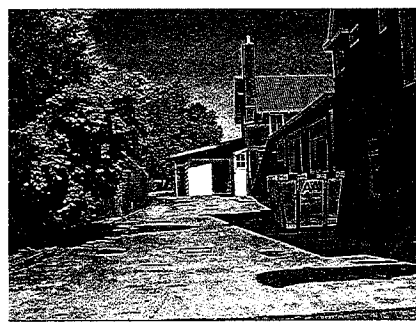
Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit een deel van het centrumgebied van Leimuiden. Het terrein wordt begrensd door de Grietpolderweg (noordzijde), een watergang en bebouwing (zuidzijde), Tuinderij en Noordeinde (oostzijde) en tot slot bebouwing en de Dorpsstraat (westzijde).

Het plangebied bestaat voornamelijk uit verhard terrein. Het terrein van het plangebied wordt doorsneden door de Dokter Stapenseastraat. Ten noorden van deze weg ligt een voormalige remise en een boerderij.

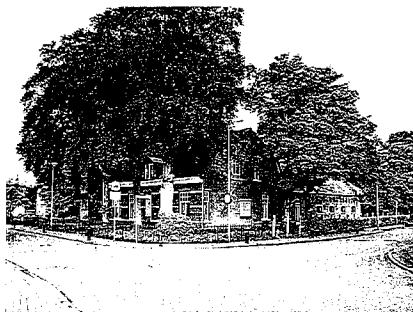


Voormalige remise

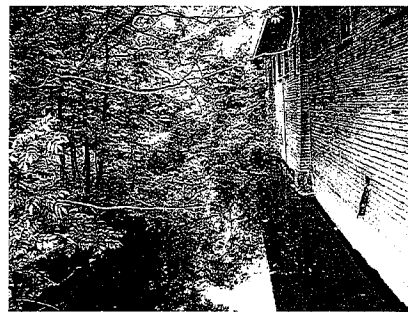


Voorzijde voormalige remise

Ten westen van de remise ligt een parkje met enkele bomen en een onverhard pad. De remise is momenteel niet meer in gebruik; de boerderij wordt gebruikt als woonhuis. De boerderij heeft een erf met enkele bijgebouwen en aan de noordzijde twee kleine weiden met schapen, kippen en eenden. Tussen de boerderij en de remise ligt een sloot. Deze ligt vrijwel geheel in de schaduw, heeft veel bladinvul en er ligt zwerfvuil in. Het parkje grenst aan de noord- en noordwestzijde aan watergangen.



Leimuiden centrum: boerderij



Watergang tussen remise en boerderij

Ten zuiden van de Dokter Stapenseastraat liggen woningen, winkelpanden en parkeerplaatsen. Grenzend aan de zuidzijde van het plangebied loopt een watergang. Ten oosten van de Tuinderij liggen de groenvoorzieningen o.a. behorend bij de brandweer, binnen de plangrens.



Enkele van de winkelpanden en woningen



Parkeerplaats aan de Dokter Stapenseastraat

Bodem en water

Op de bodemkaart staat het plangebied aangeduid als bovenland. Dit zijn veenruggen, gespaard tijdens de veenontginningen, vaak in of langs droogmakerijen. Op de bovenlanden liggen nu vaak dorpen en wegen; in dit geval dus Leimuiden.

Gezien de ligging temidden van bestaande bebouwing met een sterk gereguleerd waterregiem, komen eventuele infiltratie- en kwelaspecten hier niet meer in de vegetatie en verdere natuurwaarden tot uitdrukking.

Plannen

Het gaat hier om een inbreidingslocatie: het centrum van Leimuiden. De plannen zijn om het centrumgebied te revitaliseren, waarbij het bebouwd oppervlak zal toenemen. De watergangen aan de noord- en noordwestzijde worden verbreed. Meerdere panden in het plangebied worden gesloopt.

Inventarisatie

4.1 Beschermde gebieden

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van en grenst niet aan een Habitat- of Vogelrichtlijngebied, Ecologische Hoofdstructuur (EHS) of een (Staats)Natuurmonument.

Het meest nabijgelegen Habitat- en Vogelrichtlijngebied betreft de Nieuwkoopse plassen en De Haeck, op ongeveer 11 km afstand. Geerpolderplas en de Zuidoever van het Braassemermeer zijn de meest nabijgelegen Natuurmonumenten op een afstand van ongeveer 4 km. EHS ligt op korte afstand van het plangebied. Het gaat hierbij om het natuurgebied De Wildernis; de kortste afstand tot dit gebied bedraagt ongeveer 50 m.

Effecten

Deze beschermde gebieden, behalve EHS, liggen op een voldoende afstand van het plangebied of al gescheiden hiervan door bebouwing en infrastructuur. Gezien de aard van de ingrepen zijn geen negatieve effecten te verwachten. De EHS ligt dichtbij het plangebied. Ook hierbij geldt, dat gezien de beperkte ingrepen in een al bestaand bebouwd terrein, geen negatieve effecten te verwachten zijn.

4.2 Soortenonderzoek

Het plangebied ligt in de kilometerhokken 106-470 en 106-471 en in uurhok 31-12. Kaart 1 geeft een overzicht van het plangebied en de omliggende kilometerhokken¹.

Voor dit onderzoek zijn gegevens gebruikt van Natuurloket, Provincie Zuid-Holland, FLORON (vaatplanten) en VZZ (zoogdieren). Deze gegevens zijn op kilometerhokniveau beschikbaar. Daarnaast zijn per uurhok¹ waarnemingen verzameld uit de landelijke soortenatlassen voor zoogdieren, vleermuizen, broedvogels, vissen en libellen. De verspreidingsgegevens van reptielen, amfibieën en vissen zijn (tevens) afkomstig van soortenkaarten die RAVON op internet heeft gepubliceerd. De gegevens zijn opgenomen in de bijlagen.

Gegevens die staan geregistreerd per kilometerhok of per uurhok zijn niet in alle gevallen met voldoende zekerheid tot het te onderzoeken plangebied te herleiden. Hierbij is enige interpretatie op grond van ecologische veldkennis noodzakelijk. Op basis van de biologie van de

¹ Een kilometerhok is een vastgelegd gebied van 1 bij 1 km. De Topografische Dienst heeft deze hokken ingevoerd als rasterverdeling voor het tekenen van de topografische kaarten van Nederland. Een uurhok is een gebied van 5 bij 5 km gebaseerd op diezelfde verdeling

Veldwerk

aangetroffen soorten en de aard van de voorgenomen activiteit, kan een inschatting van de effecten worden gemaakt.

Het plangebied is eind juni 2005 bezocht, om een indruk te krijgen van de gebieden, de omgeving en de voorkomende flora en fauna (zie Bronnen 6.1).

4.2.1 Vaatplanten

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig van FLORON. Het onderzoeksgebied is goed en merendeels actueel onderzocht. De waarnemingen dateren grotendeels uit de periode na 1990. Het veldbezoek geeft, samen met de gegevens, een voldoende beeld voor dit onderzoek.

Inventarisatie

Aan de noordzijde van de voormalige remise staat opgaand groen met onder andere fluitenkruid, witte dovenetel, grote brandnetel, opslag van gewone es, akkerkool, hondsdrif, zevenblad en muskuskruid. Er staan vooral soorten van voedselrijke, omgewerkte gronden. In de watergang aan de noordwestzijde is veel flap (draadalg) aanwezig, duidende op voedselrijke omstandigheden. In de oeverkanten groeien soorten zoals bitterzoet, heen en gele lis. In het parkje ten westen van de remise staan langs de waterkant enkele forse schietwilgen en zwarte elzen. Het parkje bestaat uit een kort gehouden grasmatten met enkele (aangeplante) jonge dan wel dunne bomen zoals wilde kardinaalsmuts, dennen, hulst en gewone es. Tussen het gras en aan de randen groeien paardebloemen, madeliefje en hondsdrif.



Bitterzoet

Om de boerderij is redelijk veel erfbeplanting aanwezig. Opvallend en waardevol zijn vooral de forse, oude rode beuken aan de zuidzijde (voorzijde) van het pand en paardekastanjes aan de westzijde. Verder staan er in de omringende beplanting nog gewone es, peer, wilde lijsterbes, gewone vlier, eenstijlige meidoorn en zwarte els. In de rest van het plangebied is er slechts beperkt groen aanwezig in de vorm van gemeentelijke groenvoorzieningen met gras, struiken

en/of enkele bomen. Deze bomen zijn allen zeer dun en jong. Het gaat hierbij o.a. om lindes en zwarte els.

De watergang aan de zuidzijde van het plangebied is bijna geheel dichtgegroeid met kroos, voornamelijk met veelwortelig kroos. Verder is er houten beschoeiing aanwezig. Er is weinig water- of oevervegetatie aanwezig. Alleen in een klein gedeelte bij een stuw bij het bruggetje is weinig kroos aanwezig. In deze watergang groeit de beschermde zwanebloem (tabel 1); tevens werd de vijverplant snoekkruid hier aangetroffen.

Floron

Uit kilometerhok 106-470 zijn 240 soorten bekend en uit kilometerhok 106-471 zijn 288 soorten bekend (bijlage 1).

Hieronder bevinden zich beschermde soorten. Zwanenbloem, gewone dotterbloem, gewone vogelmelk en koningsvaren zijn soorten uit tabel 1. Daarnaast zijn soorten uit tabel 2 waargenomen, namelijk rietorchis en grote keverorchis. Ook zijn er enkele rode lijstsoorten bekend uit de categorie gevoelig: brede waterpest, kamgras, veldgerst, goudhaver, echte karwij en moerasbasterdwederik. Tot slot zijn er nog twee soorten uit de categorie kwetsbaar bekend, namelijk veenreukgras en grote keverorchis.



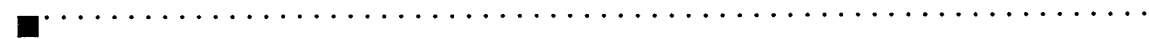
Gewone vogelmelk



Zwanebloem

Een groot deel van de bijzondere soorten die bekend zijn bij FLORON, betreft graslandplanten van tamelijk voedselrijke bodem, die tegenwoordig veelal in bermen en op dijken worden gevonden: echte karwij, kamgras, veldgerst, gewone vogelmelk en goudhaver. Rietorchis wordt binnen agrarisch gebied hoofdzakelijk nog aangetroffen langs oevers van sloten of in greppels. Grote keverorchis is in het westen van Nederland een bijzonder bosplant, die ook wel in wegbermen groeit.

Tot slot zijn er drie moerasplanten gevonden, te weten het veenreukgras, moerasbasterdwederik en koningsvaren. Deze soorten zijn hoogstwaarschijnlijk in het natuurgebied "Wildernis" aangetroffen



dat gedeeltelijk binnen het noordelijk kilometerhok valt, waarin het plangebied is gelegen.

Tijdens het veldbezoek is van de beschermde soorten alleen zwanenbloem in het plangebied aangetroffen, in de watergang aan de zuidzijde van het plangebied.

Brede waterpest is een soort die voorkomt in helder, voedselrijk, zoet water. De soort wordt echter ook wel aangetroffen in vervuilde wateren, vijvers en afgravingen. Voorkomen van deze soort in het plangebied kan niet geheel worden uitgesloten, maar is niet heel erg waarschijnlijk.

Van overige genoemde soorten is het niet waarschijnlijk dat ze groeiplaatsen hebben in het plangebied.

Effecten

De watergang waarin zwanenbloem groeit en brede waterpest mogelijk kan voorkomen, wordt niet gedempt. Er worden daarom geen groeiplaatsen van beschermde soorten aangetast.

4.2.2 Zoogdieren - vleermuizen

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig uit de landelijke vleermuisatlas. Deze atlas heeft de verspreiding van vleermuissoorten in kaart gebracht op basis van uurhokken uit de periode 1985-1994. Van VZZ zijn waarnemingen bekend uit kilometerhok 106-470 uit 2000. Provincie Zuid-Holland maakt melding van een (kraam)kolonie in kilometerhok 106-470 (1990-2003). Deze gegevens geven in combinatie met het avondbezoek een voldoende beeld van de voorkomende vleermuizen en het terreingebruik.

Inventarisatie

Uit het uurhok zijn vijf soorten vleermuizen bekend (bijlage 2a en 2b). Het gaat hierbij om gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. VZZ maakt melding van waarnemingen van gewone dwergvleermuis of ruige dwergvleermuis.

In de avondschemer is er tijdens het veldbezoek onderzoek gedaan naar vleermuizen (zie bronnen). Hierbij werd gewone dwergvleermuis jagend waargenomen op het erf van de boerderij. In het parkje ten westen van de remise werden enkele malen op de avond, minimaal twee exemplaren gewone dwergvleermuis, jagend waargenomen, werd laatvlieger één keer jagend waargenomen en één keer overvliegend over de Dokter Stapenseastraat (van oost naar westelijke richting). In het zuidelijk deel van het plangebied werden geen vleermuizen waargenomen.





Rosse vleermuis

In het plangebied zijn enkele oude bomen met voldoende holten aanwezig, die kunnen dienen als verblijfplaats voor de boombewonende soorten als rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Gebouwbewonende soorten, zoals de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis kunnen kolonieplaatsen hebben in gebouwen.

Het gebouw van het voormalige remise is niet geschikt als verblijfplaats. Het verkeert in staat van verval, heeft enkele kapotte ramen en biedt onvoldoende isolatie. De gebouwen die eraan verbonden zijn aan de zuidzijde, kunnen echter wel geschikt zijn. Het lijkt het meest waarschijnlijk dat de tijdens het veldbezoek waargenomen vleermuizen afkomstig zijn uit de boerderij of een van de bijgebouwen. Vleermuizen jagen veelal eerst nabij de kolonieplaats en trekken dan verder. Het is echter niet uit te sluiten dat ze afkomstig zijn uit de gebouwen aan de voorzijde van het voormalige remise.

Effecten

De boerderij en erfbeplanting worden gehandhaafd; eventuele aanwezige kolonieplaatsen worden hier dus niet aangetast. Bij sloop van de panden ten zuiden van het voormalige remise, kan niet worden uitgesloten dat hier kolonieplaatsen worden aangetast. Vóór de sloop zal nog één keer nader onderzoek moeten worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van kolonieplaatsen. Dit onderzoek is nodig in verband met een eventuele ontheffingsaanvraag.

4.2.3 Zoogdieren - overige

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig uit de landelijke zoogdieratlas. Deze atlas heeft de verspreiding van zoogdieren in kaart gebracht op basis van uurhokken uit de periode 1970-1988. Deze gegevens zijn redelijk verouderd. VZZ maakt melding van het voorkomen van waterspitsmuis in de omgeving van het plangebied. Provincie Zuid-

Inventarisatie

Holland geeft de beide kilometerhokken aan als leefgebied van noordse woelmuis.. De bekende gegevens geven in combinatie met het veldbezoek een voldoende beeld voor deze soortgroep.

Uit het uurhok waarin het plangebied is gelegen, zijn zes soorten zoogdieren bekend (bijlage 3). Huismuis, muskusrat en bruine rat zijn niet beschermd. Bruine rat en huismuis kunnen overigens wel in en nabij de bebouwing in het terrein voorkomen. Ook egel kan rust- en verblijfplaatsen hebben in het plangebied. Voor haas is er geen geschikt open leefgebied.

Ondanks dat de volgende soorten niet zijn gemeld in het uurhok, kunnen deze hier wel voorkomen. Van de marterachtigen kan wezel in het plangebied voorkomen. Deze kan gebruikmaken van de tuinen en van de houtsingels.

Van de ware muizen, woelmuizen en spitsmuizen kunnen bosmuis, rosse woelmuis, gewone bospitsmuis en huisspitsmuis voorkomen. Waterspitsmuis (tabel 3) houdt zich niet op binnen de bebouwing van Leimuiden. Ook voor noordse woelmuis ontbreekt geschikt biotoop in het centrum van Leimuiden; deze soort zal voorkomen in het natuurgebied "De Wildernis" en aangrenzend gebied met dras en riet aan de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder.

Steenmarter (tabel 2) zou kunnen voorkomen in het bebouwde gebied. Deze soort heeft zich aan menselijke bebouwing aangepast en kan schuilplaatsen hebben in bijvoorbeeld zolders en kruipruimten.



Bosmuis

Effecten

De werkzaamheden in het plangebied hebben alleen effect op algemene soorten (tabel 1), met uitzondering van steenmarter (tabel 2). De soorten uit tabel 1 worden hierdoor niet in het voortbestaan bedreigd. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen. Het gaat hierbij om egel, wezel, bosmuis, rosse woelmuis, gewone bospitsmuis en huisspitsmuis.

Mogelijk is het terrein onderdeel van het territorium van steenmarter. Bij de aanleg van het terrein kan een territorium, of een groot deel hiervan, worden vernietigd.

Het eventuele verdwijnen van een verblijfplaats van deze beschermde steenmarter, is hier niet onoverkomelijk, omdat er binnen het territorium meerdere verblijfplaatsen zijn. In de nabije bebouwing die niet wordt afgebroken, kunnen eventueel nieuwe verblijfplaatsen worden gevonden. Het vernietigen van een verblijfplaats moet buiten het voortplantingsseizoen (maart-aug) gebeuren. Voordat een gebouw wordt gesloopt, moet ervoor worden gezorgd, dat de steenmarter uit het gebouw is, om te voorkomen dat het dier wordt gedood. Dit kan gebeuren door de gebouwen eerst van binnen op te ruimen. De sloop moet daarna vanaf één kant van het gebouw gebeuren, om de steenmarter de gelegenheid te geven uit het gebouw te vluchten.

4.2.4 Vogels

Gegevens	De gegevens zijn afkomstig uit de landsdekkende broedvogelatlas (1998-2000). Deze atlas heeft de verspreiding van vogels in kaart gebracht op basis van uurhokken. De gegevens geven in combinatie met het veldbezoek een voldoende beeld.
Inventarisatie	In het plangebied is tijdens het veldbezoek spotvogel waargenomen op het erf van de boerderij. Daarnaast zijn winterkoning, wilde eend en merel waargenomen. In het uurhok worden 65 waarnemingen vermeld van vogels (bijlage 4). Hieronder bevinden zich veertien rode lijstsoorten. Van deze rode lijstsoorten is het mogelijk dat huismus, huiszwaluw, ringmus en spotvogel tot broeden komen in het plangebied. Voor overige rode lijstsoorten is er geen geschikt biotoop. Het betreft veelal weide- of akkervogels. Algemene soorten zoals koolmees, merel en vink zullen broeden in het plangebied.
Effecten	De ingreep zal broedterritoria van enkele vogelsoorten vernietigen. Geen van de soorten wordt hierdoor in zijn voortbestaan bedreigd. Werkzaamheden in het broedseizoen kunnen in de omgeving broedende vogels verstoren. Deze moeten daarom buiten het broedseizoen plaatsvinden.
Overwinterende vogels	Het plangebied heeft voor overwinterende vogels weinig waarde. Overwinterende vogels als ganzen komen in een dergelijk bebouwd plangebied niet voor. In de huidige situatie is het plangebied 's winters vooral voor foeragerende zangvogels, die in de singels vruchten, zaden of insecten eten, interessant. Er komen soorten voor als sijs, vink en mezensoorten.
Effecten	Een deel van het foerageergebied van algemene soorten zal verloren gaan. In de directe omgeving is echter voldoende gelijksoortig biotoop aanwezig.

4.2.5 Amfibieën

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig van landsdekkende verspreidingskaarten (internet). Op deze kaarten is de verspreiding van amfibieën weergegeven op basis van uurhokken uit de periode 1998-2002 en 2003/2004. Er zijn geen waarnemingen bekend. Provincie Zuid-Holland geeft op 3 à 4 km ten oosten van Leimuiden leefgebied van rugstreeppad aan (1990-2003). Het veldbezoek geeft echter een voldoende beeld voor dit vooronderzoek.

Inventarisatie

Tijdens het veldbezoek werd op de stoep aan de straat Noordeinde gewone pad waargenomen. Tevens werden geluidswaarnemingen gedaan van het groene kikker complex in omringende wateren buiten of grenzend aan het plangebied.

Uit het uurhok zijn geen waarnemingen van amfibieën bekend. Voor rugstreeppad (tabel 3) is geen geschikt biotoop aanwezig in het centrum van Leimuiden. Er zijn nauwelijks recente waarnemingen bekend van de zwaar beschermde poelkikker (tabel 3) in de provincie Zuid-Holland (RAVON). Alleen bij de Nieuwkoopse Plassen zijn waarnemingen bekend uit 1998-2002. In de omgeving van Uithoorn zijn eveneens waarnemingen bekend. Ook dit is een van de weinige bekende vindplaatsen in het nabij het plangebied gelegen Noord-Holland. Poelkikker is bovendien een kritische soort. Voorkomen in de wateren van het plangebied binnen de bebouwde kom, is daarom zeer onwaarschijnlijk.



Groene kikkercomplex

In de waterpartijen in en rondom het plangebied kan de bruine kikker voorkomen. Hij gebruikt de sloten als voortplantingswater. Buiten het voortplantingsseizoen leeft deze soort op het land en hij overwintert in greppels, in holten, onder hout, boomwortels of stenen. Ook de gewone pad en kleine watersalamander vertonen dit gedrag. Ook kleine watersalamander kan hier voorkomen. Deze soorten zullen zich in de watergangen in en om het plangebied kunnen voortplanten en op en rond het terrein ook geschikte overwinteringsplekken vinden. In

de watergangen kunnen tevens de meerkikker en de middelste groene kikker zich voortplanten. De meerkikker overwintert ook meestal in het water, al of niet ingegraven in de bodem. De middelste groene kikker overwintert meer op het land, net als de eerder besproken amfibieënsoorten. De vijf hierboven genoemde soorten zijn beschermde soorten (tabel 1).

Effecten

Door vergraving van oevers van bestaande watergangen en (gedeeltelijke) demping van de watergang tussen de boerderij en de voormalige remise, kunnen exemplaren van bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, middelste groene kikker en meerkikker worden verstoord. Ook kunnen en enkele van hun voortplantings- en overwinteringsplaatsen worden vernietigd. Dit bedreigt de soorten niet in het voortbestaan. Deze soorten vallen in tabel 1, waarvoor een vrijstelling geldt.

4.2.6 Reptielen

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig van landsdekkende verspreidingskaarten (internet). Op deze kaarten is de verspreiding van reptielen weergegeven op basis van uurhokken uit de periode 1998-2002 en 2002/2003. Er zijn geen waarnemingen bekend. Het veldbezoek geeft een voldoende beeld voor het plangebied.

Inventarisatie

Er zijn geen waarnemingen bekend uit het uurhok waarin het plangebied is gelegen. Over het algemeen bestaat het leefgebied van hagedissen en slangen uit ruige vegetatie die voldoende schuilmogelijkheden biedt en tevens voldoende open is, om te kunnen zonnen. Zoals bijvoorbeeld, overgangen tussen bos en heide en oude heidevelden. Ringslangen zijn gebonden aan waterrijke gebieden. Er is geen geschikt biotoop voor reptielen in het plangebied aanwezig.

Effecten

Er zullen geen effecten op reptielen zijn.

4.2.7 Vissen

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig uit de landelijke zoetwatervissenatlas. De atlas heeft de verspreiding van vissen in kaart gebracht op basis van uurhokken uit de periode 1975-1995. Tevens wordt er gebruik gemaakt van de verspreidingskaarten op internet. Op deze kaarten is de verspreiding van vissen weergegeven op basis van uurhokken uit de periode 1998-2002 en 2003/2004.

Inventarisatie

Uit de atlas zijn twee waarnemingen bekend van meerval en zwarte dwergmeerval; bij RAVON is eveneens meerval bekend (bijlage 5a en 5b). De enige watergang die hoogstwaarschijnlijk wordt gedempt ligt tussen de boerderij en de oude remise. De waterkwaliteit in deze

watergang is slecht. Het water is overschaduwd en in een deel ligt zwerfvuil. Het is zeer onwaarschijnlijk dat hier beschermde soorten in voorkomen. De watergang aan de noordwestzijde wordt hoogstwaarschijnlijk verbreed. Het is onwaarschijnlijk dat hier beschermde soorten voorkomen.

Effecten

Er worden geen beschermde of rode lijstsoorten verstoord of exemplaren gedood.

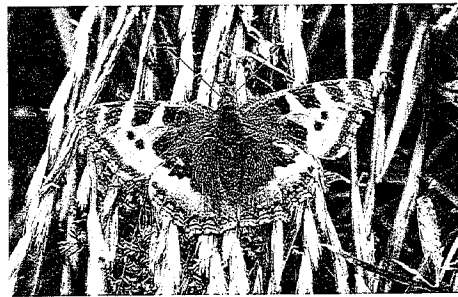
4.2.8 Dagvlinders

Gegevens

De waarnemingen uit de landelijke atlas zijn zeer verouderd en daarom onbruikbaar. Het veldbezoek geeft toch een voldoende beeld voor dit onderzoek.



Klein koolwitje



Kleine vos

Inventarisatie

Tijdens het veldbezoek werd klein koolwitje waargenomen. Er zijn geen beschermde of rode lijstsoorten te verwachten in het plangebied. Algemene soorten zoals distelvlinder (waardplant: diverse composieten; distels, kaasjeskruidachtigen) en kleine vos (grote brandnetel) kunnen gebruikmaken van het terrein van het plangebied.

Effecten

De voorkomende soorten worden door de activiteiten niet in hun voortbestaan bedreigd.

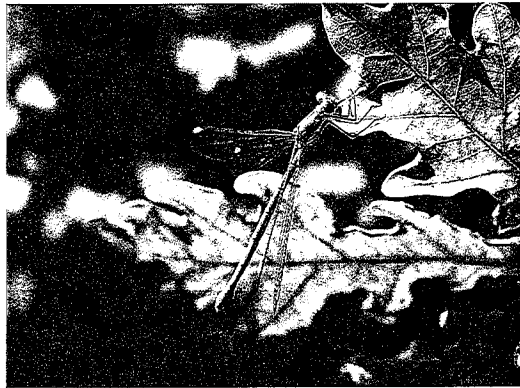
4.2.9 Libellen

Gegevens

De gegevens zijn afkomstig uit de landelijke libellenatlas. Deze atlas heeft de verspreiding van libellen in kaart gebracht op basis van uurhokken uit de periode 1990-1997. Deze gegevens zijn redelijk verouderd, maar geven in combinatie met het veldbezoek een voldoende beeld.

Inventarisatie

Uit het uurhok zijn zes libellen bekend (bijlage 6). Hieronder bevinden zich geen beschermde of rode lijstsoorten. In en langs het plangebied ligt een watergang. Deze kunnen als voortplantingsplaats dienen voor algemene libellensoorten. De biotoop voor minder algemene soorten ontbreekt. De waarde van het plangebied voor libellen is beperkt.



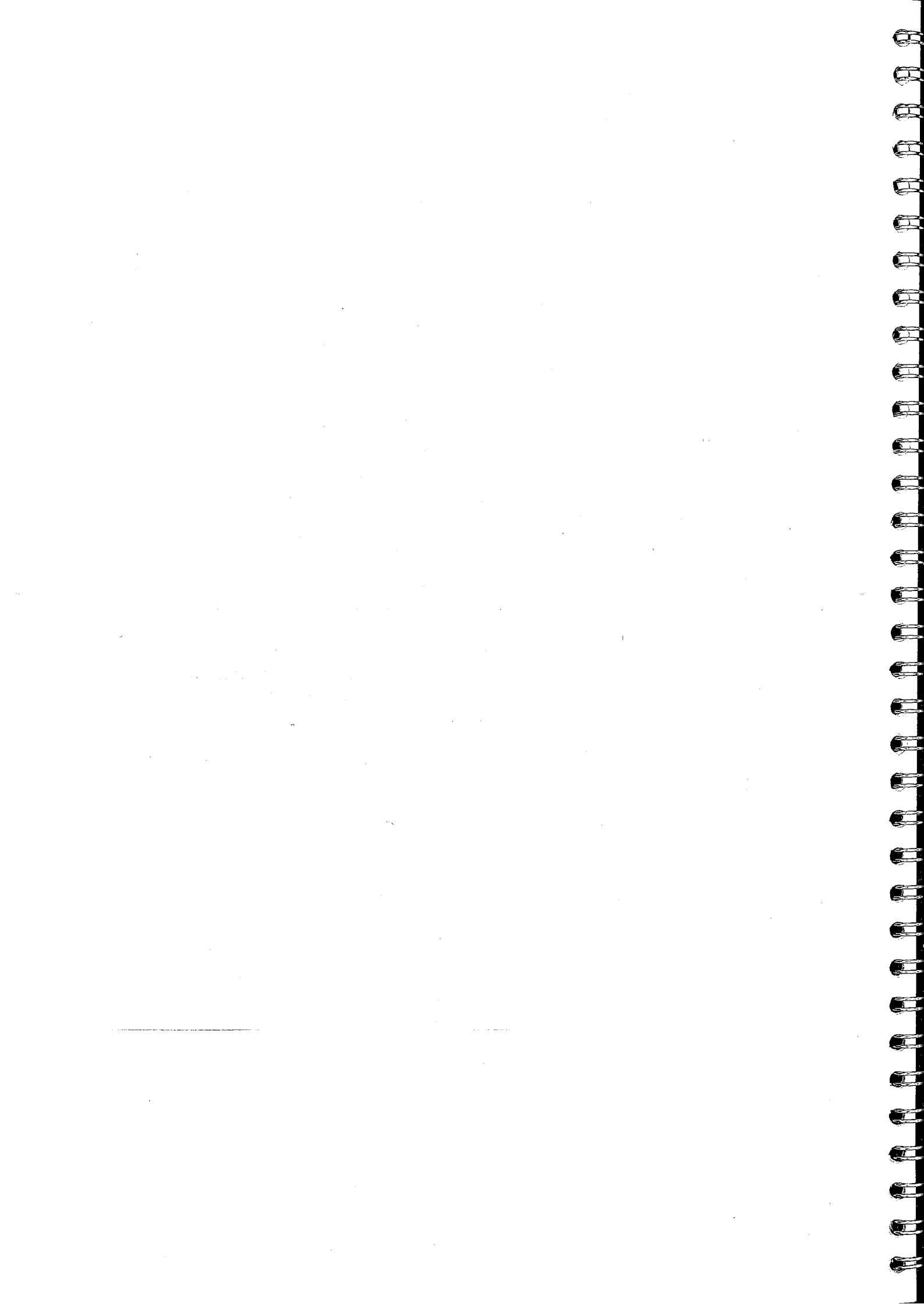
Houtpantserjuffer

Effecten

Door het vergraven of dempen van de watergangen komen geen bedreigde soorten in gevaar. De watergangen die blijven bestaan, kunnen hun functie als voortplantingsplaats en foerageergebied voor libellen houden, indien er een goede waterkwaliteit en voldoende water- en oevervegetatie is.

4.2.10 Overige

De beschermde kevers en mieren zijn niet in het plangebied te verwachten. De beschermde mierensoorten komen voor in zandige bosgebieden. De oude eikenbomen voor vliegend hert zijn afwezig. Gestreepte waterroofkever is een soort van met name groot water in laagveen en poelen. Voorkomen in het plangebied is niet waarschijnlijk. Juchtleerkever, brede geelgerande waterroofkever en heldenbok worden binnen Nederland als uitgestorven beschouwd. Ditzelfde geldt waarschijnlijk voor rivierkreeft en bataafse stroommossel. De wijngaardslak is gebonden aan het voorkomen van mergel.



5.1 Gebiedsbescherming

De beschermde gebieden, behalve EHS, liggen op een voldoende afstand van het plangebied of al gescheiden hiervan door bebouwing en infrastructuur. Gezien de aard van de ingrepen zijn geen negatieve effecten te verwachten. Ook voor de nabijgelegen EHS geldt dat, gezien de beperkte ingrepen aan al bestaand bebouwd terrein, geen negatieve effecten te verwachten zijn.

5.2 Soortbescherming

Ten aanzien van de soortbescherming zijn vijf aspecten (van belang in de verdere procedure) in acht genomen:

- nadere inventarisatie;
- niet bedreigde waarden;
- bescherming vogels;
- vrijgestelde soorten;
- ontheffingen.

Nadere inventarisatie

Bij sloop van de gebouwen aan de zuidzijde van het voormalige remise zal eerst nader onderzoek moeten worden uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen. Dit onderzoek is nodig voor een eventuele ontheffingsaanvraag.

Niet bedreigde waarden

Van de volgende soortgroepen worden geen verbodsbepalingen in het plangebied overtreden:

- vaatplanten;
- reptielen;
- vissen;
- dagvlinders;
- libellen.

Bescherming vogels

Alle vogelsoorten (uitgezonderd exoten) zijn beschermd. Bij uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting geldt vrijstelling van de verboden, als wordt gehandeld volgens een goedgekeurde gedragscode.

Als er geen gedragscode is, moet worden nagegaan, of er verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. Er zijn in of in de omgeving van het plangebied geen permanent bewoonde nesten of belangrijke rust- of foerageergebieden van vogels aanwezig. Daarom kan men er in dit plangebied vanuit gaan, dat er geen verbodsbepalingen worden overtreden, als er buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) wordt gewerkt of als er voor 15

maart wordt begonnen en de werkzaamheden continu voortduren. Dit is in overeenstemming met de visie van DLG, de adviserende instantie op gebied van ontheffing Flora- en faunawet.

In het plangebied is voor geen enkele soort de goede staat van instandhouding in het geding.

Vrijgestelde soorten

In het plangebied komen enkele beschermde soorten voor in de groepen zoogdieren en amfibieën. Deze staan in tabel A. Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor artikel 9 t/m 12 van de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor verstoring van deze soorten hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Tabel A. Soorten in het plangebied waarvoor een vrijstelling geldt

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Meerkikker	<i>Rana ridgunda</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>

Ontheffingen

Steenmarter

Het vernietigen van een verblijfplaats van steenmarter moet buiten het voortplantingsseizoen (maart-aug) gebeuren om de verstoring zo veel mogelijk te beperken. Voordat een gebouw wordt gesloopt, moet ervoor worden gezorgd dat de steenmarter uit het gebouw is, om te voorkomen dat het dier wordt gedood. Dit kan gebeuren door het gebouw eerst van binnen op te ruimen. De sloop moet daarna vanaf één kant van het gebouw gebeuren, om de steenmarter de gelegenheid te geven uit het gebouw te vluchten.

Indien er niet kan worden voldaan aan bovengenoemde voorwaarden, zal eerst nader onderzoek moeten worden uitgevoerd en mogelijk ontheffing worden aangevraagd.

Vleermuizen

Uit het aanvullend onderzoek naar vleermuizen zal blijken of er ontheffingen moeten worden aangevraagd en voor welke soorten (hoogstwaarschijnlijk gewone dwergvleermuis en/of laatvlieger).

6.1 Veldbezoek

Het gebied is op 30 juni 2005 door mevrouw drs. K.M.S. De Maeijer bezocht, om een indruk te krijgen van het terrein en het voorkomen van planten- en diersoorten. Er zijn hierbij plantensoorten genoteerd, maar verder geen volledige vegetatieopnamen gemaakt. Tevens is er 's avonds van 22.00-0.00 uur geluisterd naar vleermuizen met behulp van een ultrasoon batdetector (Pettersson D100).

Het was een zwaar bewolkte dag met een gemiddelde temperatuur van 17 °C en een zwakke westenzuidwestenwind.

6.2 Media

- www.natuurloket.nl overzicht recente en beschikbare gegevens planten en dieren;
- www.ravon.nl informatie over (verspreiding) van herpetofauna;

6.3 Gegevens

- Stichting FLORON, Leiden voor gegevens van planten; FlorBase 2K; Rapport 2005.059 (FlorBase is een bestand met plantensoort-waarnemingen op 1 x 1 kilometerhokniveau. Het bestand bestaat uit gegevens van provincies, particulieren, terreinbeherende organisaties en instituten);
- Zoogdierdatabank van de vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming, Arnhem.

6.4 Literatuur

- Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 31 West Utrecht, Wageningen 1960;
- Meijden, R. van der, E.J. Weeda, W.J. Holverda, P.H. Hovenkamp, Flora van Nederland, Heukels' Wolters-Noordhoff Groningen 1990;
- Westhoff, dr. V., drs. A.J. den Held, Plantengemeenschappen in Nederland, boek Thieme & cie, Zutphen 1975;
- Rossenaar, A.J.G.A., 2005. Woningbouw Leimuiden centrum en Beukenlaan; toelichting bij de floristische verspreidingsgegevens. Rapport 2005.059. Stichting FLORON, Leiden;

- Lange, R., P. Twisk, A. van Winden en A. van Diepenbeek, Zoogdieren van West-Europa, Stichting Uitgeverij KNNV en Vereniging Natuurmonumenten, Utrecht 1994;
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen, Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht 1992;
- Limpens, H., K. Mostert en W. Bongers, Atlas van de Nederlandse vleermuizen: Onderzoek naar verspreiding en ecologie, KNNV Uitgeverij, Utrecht 1997;
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002, Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000 – Nederlandse fauna 5, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden;
- SOVON, Atlas van de Nederlandse vogels, SOVON, Arnhem 1987;
- Nie, dr. H. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Media Publishing en Stichting Atlas Verspreiding, Doetinchem 1993;
- Tax, M.H., Atlas van de Nederlandse dagvlinders, Wageningen 1989;
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002, De Nederlandse libellen (Odonata) – Nederlandse fauna 4, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden;
- Provincie Zuid-Holland, Beschermde planten en dieren in Zuid-Holland: De verspreiding van de Europese Habitatrichtlijnsoorten in kaart, Den Haag 2004



Bijlagen

1. Vaatplanten;
 2. Vleermuizen;
 3. Overige zoogdieren;
 4. Broedvogels;
 5. Amfibieën en reptielen;
 6. Vissen;
 7. Vlinders;
 8. Libellen;
 9. Codes Rode lijst;
 10. Uitleg Beschermingsregime;
-

Bijlage 1

Vaatplanten in het kilometerhok 106-470 en 106-471 in en rond het plangebied (FLORON)

Nederlandse naam	Waarneming		Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
	106-470	106-471		
Akkerdistel	x	x		
Akkerereprijs		x		
Akkerhoornbloem	x	x		
Akkerkers	x			
Aktermelkdistel	x	x		
Akkermunt	x			
Akkervergeet-mij-nietje	x	x		
Akkerwinde	x			
Bastaardpaardenstaart	x			
Basterdklaver		x		
Basterdwederik exc. viltige B. + Harig wilgenroosje		x		
Beekpunge	x	x		
Beklierde basterdwederik		x		
Beklierde duizendknoop	x			
Bermzuring	x			
Bezemkruid		x		
Biezenknoppen	x	x		
Bijvoet	x	x		
Bitterzoet	x	x		
Blaartrekkende boterbloem	x	x		
Blauw glidkruid	x	x		
Bleke klapproos		x		
Boerenwormkruid	x			
Bosandoorn		x		
Bosveldkers		x		
Brede waterpest	x		GE	
Bultkroos	x	x		
Canadapopulier		x		
Canadese fijnstraal	x	x		
Citroengele honingklaver		x		
Dagkoekoeksbloem		x		
Dauwbraam	x	x		
Donkergroene basterdwederik		x		
Duinriet		x		
Duist	x	x		

Echte kamille	x	x	GE
Echte karwij		x	
Echte koekoeksbloem	x	x	
Echte valeriaan	x	x	
Eendekroos (G)	x	x	
Eenstijlige meidoorn	x	x	
Engels raaigras	x	x	
Esdoorn ganzenvoet	x		
Fijn schapegras	x		
Fioringras	x	x	
Fluitenkruid	x	x	
Ganzerik (G)		x	
Geel nagelkruid		x	
Geknikte vossenstaart	x	x	
Gekroesd fonteinkruid	x		
Gekroesde melkdistel	x	x	
Gelderse roos		x	
Gele lis	x	x	
Gele morgenster	x	x	
Gele plomp	x	x	
Gele waterkers	x	x	
Geoorde wilg		x	
Geoorde wilg x Grauwe wilg		x	
Gespleten hennepnetel		x	
Gestreepte witbol	x	x	
Getande weegbree		x	
Gevleugeld helmkruid		x	
Gevleugeld hertshooi		x	
Gewone berenklaauw	x	x	
Gewone braam		x	
Gewone brunel	x	x	
Gewone dotterbloem	x	x	Tabel 1
Gewone duivekervel		x	
Gewone engelwortel	x	x	
Gewone es	x	x	
Gewone hennepnetel		x	
Gewone hoornbloem	x	x	
Gewone klit	x	x	
Gewone margriet	x	x	
Gewone melkdistel	x	x	
Gewone paardebloem	x	x	
Gewone raket	x	x	
Gewone reigersbek	x		
Gewone smeewortel	x	x	
Gewone steenraket	x		

Gewone veldbies	x	x		
Gewone veldsla	x			
Gewone vlier	x	x		
Gewone vogelmelk		x		Tabel 1
Gewone waterbies	x	x		
Gewone waternavel		x		
Gewone zandmuur	x	x		
Gewoon barbarakruid		x		
Gewoon biggekruid		x		
Gewoon duizendblad	x	x		
Gewoon herderstasje	x	x		
Gewoon reukgras	x	x		
Gewoon speenkruid	x	x		
Gewoon sterrenkroos	x			
Gewoon struisgras	x	x		
Gewoon varkensgras	x	x		
Glad walstro	x			
Gladde witbol		x		
Glanshaver	x	x		
Goudhaver	x		GE	
Grauwe wilg		x		
Greppelrus	x	x		
Grof hoornblad	x	x		
Groot blaasjeskruid		x		
Groot hoeftblad		x		
Groot moerasscherm	x	x		
Groot streepzaad	x			
Grote brandnetel	x	x		
Grote egelskop	x	x		
Grote ereprijs	x			
Grote kattenstaart		x		
Grote keverorchis		x	KW	Tabel 2
Grote klapproos	x	x		
Grote kroosvaren	x			
Grote lisdodde	x	x		
Grote ratelaar		x		
Grote vossenstaart	x	x		
Grote watereppe	x	x		
Grote waterweegbree	x	x		
Grote wederik	x	x		
Grote weegbree	x	x		
Grote zandkool	x	x		
Grove varkenskers	x	x		
Haagwinde	x	x		
Hanenpoot		x		
Harig wilgenroosje	x	x		
Hazenpootje	x	x		

Heen	x	x	
Heermoes	x	x	
Heggenwikke	x		
Hennegras		x	
Herik	x	x	
Hoenderbeet	x		
Hoge cyperzegge	x	x	
Holpijp	x	x	
Hondsdrif	x	x	
Hondsroos		x	
Hoog struisgras		x	
Hopklaver	x	x	
IJle dravik	x	x	
Italiaans raaigras	x	x	
Jakobskruid		x	
Kale jonker		x	
Kalmoes	x	x	
Kamgras	x		GE
Kamille (G)	x	x	
Kamvaren		x	
Kantige basterdwederik		x	
Katwilg		x	
Kikkerbeet		x	
Kleefkruid	x	x	
Klein hoeftblad	x	x	
Klein kroos	x		
Klein kruiskruid	x	x	
Klein streepzaad	x	x	
Kleine brandnetel		x	
Kleine klaver	x	x	
Kleine lisdodde		x	
Kleine majer	x		
Kleine ooievaarsbek	x	x	
Kleine veldkers	x	x	
Kleine watereppe	x	x	
Klimopereprijs	x	x	
Kluwenhoornbloem	x		
Kluwenzuring	x	x	
Knikkend tandzaad		x	
Knolboterbloem	x		
Knopherik	x		
Kompassla	x	x	
Koninginnekruid	x	x	
Koningsvaren		x	Tabel 1
Koolzaad	x	x	
Kornoelje (G)		x	
Korrelganzenvoet	x	x	

Kraailook	x	x	
Kraakwilg		x	
Kroontjeskruid	x		
Kropaar	x	x	
Kruipende boterbloem	x	x	
Kruipertje	x	x	
Kruipganzerik		x	
Kruipwilg		x	
Kruldistel		x	
Krulzuring	x	x	
Kweek	x	x	
Lidrus	x	x	
Liesgras	x	x	
Liggende klaver	x		
Liggende vetmuur	x	x	
Look-zonder-look	x	x	
Madeliefje	x	x	
Mannagras	x	x	
Mattenbies	x		
Mattenbies + Ruwe bies	x		
Melganzenvoet	x	x	
Melkeppe		x	
Moerasandoorn	x	x	
Moerasbasterdwederik		x	GE
Moerasdroogbloem	x		
Moeraskers	x	x	
Moeraslathyrus		x	
Moerasmelkdistel		x	
Moerasmuur	x	x	
Moerasrolklaver		x	
Moerasspirea	x	x	
Moerasvaren		x	
Moerasvergeet-mij-nietje	x	x	
Moerasviooltje		x	
Moeraswalstro	x	x	
Moeraswederik	x	x	
Moeraszegge		x	
Moeraszegge + Oeverzegge		x	
Moeraszoutgras	x	x	
Oeverzegge	x	x	
Paarse dovenetel	x	x	
Paddenrus		x	
Pastinaak		x	
Peen	x	x	
Penningkruid	x	x	
Perzikkruid	x	x	
Pijlkruid		x	

Pijpenstrootje		x	
Pijptorkruid	x		
Pinksterbloem	x	x	
Pitrus		x	
Platte rus	x		
Pluimzegge		x	
Poelruit		x	
Populier (G)	x		
Puntkroos	x	x	
Raapzaad	x		
Ratelpopulier		x	
Reukeloze kamille	x	x	
Ridderzuring	x	x	
Riet	x	x	
Rietgras	x	x	
Rietorchis		x	Tabel 2
Rietzwenkgras	x	x	
Robertskruid	x	x	
Rode ganzenvoet	x	x	
Rode klaver	x	x	
Rode waterereprijs	x		
Rood zwenkgras	x	x	
Roos (G)		x	
Ruige zegge	x	x	
Ruw beemdgras	x	x	
Ruw walstro		x	
Ruwe berk		x	
Ruwe bies	x		
Schapegras	x		
Schapezuring	x	x	
Schedefonteinkruid	x		
Scherpe boterbloem	x	x	
Scherpe zegge	x		
Schietwilg	x	x	
Schijfkamille	x	x	
Sint-Janskruid	x		
Slanke + Witte waterkers	x		
Slanke waterkers	x	x	
Slanke waterweegbree		x	
Sleedoorn		x	
Slipbladige ooievaarsbek	x	x	
Smal tandzaad		x	
Smal vlieszaad	x		
Smalle rolklaver		x	
Smalle stekelvaren		x	

Smalle waterpest	x		
Smalle weegbree	x	x	
Smalle wikke	x		
Smalle wikke + Voederwikke		x	
Snavelzegge		x	
Spaanse aak		x	
Speerdistel	x	x	
Spiesmelde	x	x	
Sporkehout		x	
Sterrenkroos (G)	x	x	
Stijve watterranonkel	x		
Stinkende gouwe		x	
Stippelganzenvoet	x	x	
Straatgras	x	x	
Streepzaad (G)	x		
Tenger fonteinkruid	x		
Tengere rus	x		
Tijmereprijs	x	x	
Timoteegras	x	x	
Tuinbingelkruid	x		
Tulp (G)		x	
Tweerijige zegge	x	x	
Uitstaande melde	x	x	
Veelbloemige veldbies		x	
Veelkleurig vergeet-mij-nietje		x	
Veelwortelig kroos	x		
Veenreukgras		x	KW
Veenwortel	x	x	
Veerdelig tandzaad	x	x	
Veldbeemdgras	x	x	
Veldereprijs	x		
Veldgerst	x		GE
Veldlathyrus	x	x	
Veldzuring	x	x	
Vertakte leeuwentand	x	x	
Vijfvingerkruid		x	
Viltige basterdwederik	x	x	
Vlasbekje	x	x	
Vogelmuur	x	x	
Vogelwikke	x	x	
Vroegeling		x	
Watergras	x		
Waterkruiskruid		x	
Watermunt	x	x	
Waterpeper	x	x	

Waterscheerling	x	x
Watertorkruid		x
Waterzuring	x	x
Wilde kamperfoelie		x
Wilde liguster		x
Wilde lijsterbes		x
Wilg (G)		x
Wilgenroosje		x
Witte dovenetel	x	x
Witte honingklaver		x
Witte klaver	x	x
Witte krodde	x	x
Witte waterlelie	x	x
Wolfspoot	x	x
Zachte berk		x
Zachte dravik	x	x
Zachte ooievaarsbek	x	x
Zandhoornbloem		x
Zandzegge		x
Zeegroene ganzenvoet	x	
Zegge (G)		x
Zevenblad	x	x
Zilverschildzaad		x
Zilverschoon	x	x
Zittende zannichellia	x	
Zomereik		x
Zomp- + Moerasvergeet- mij-nietje	x	
Zomprus	x	x
Zonnebloem (G)		x
Zwaluwtong	x	x
Zwanebloem	x	x
Zwart tandzaad	x	x
Zwarte els	x	x
Zwarte mosterd	x	x
Zwarte nachtschade	x	x
Zwarte zegge	x	x

Tabel 1

Bijlage 2a

Vleermuizen in het kilometerhok 106-470 in en rond het plangebied (VZZ)

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
Gewone dwergvleermuis	x		Tabel 3 (bijlage IV)
Ruige dwergvleermuis	x		Tabel 3 (bijlage IV)

Bijlage 2b

Vleermuizen in het uurhok 31-12 in en rond het plangebied (atlas)

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
Gewone dwergvleermuis	x		Tabel 3 (bijlage IV)
Laatvlieger	x		Tabel 3 (bijlage IV)
Meervleermuis	x		Tabel 3 (bijlage IV)
Rosse vleermuis	x		Tabel 3 (bijlage IV)
Ruige dwergvleermuis	x		Tabel 3 (bijlage IV)

Bijlage 3

Overige zoogdieren in het uurhok 31-12 in en rond het plangebied (atlas)

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
Bruine rat	x		
Egel	x		Tabel 1
Haas	x		Tabel 1
Huismuis	x		
Mol	x		Tabel 1
Muskusrat	x		

Bijlage 4

Broedvogels in het uurhok 31-12 in en rond het plangebied (atlas)

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
Bergeend	w		Tabel 2
Blauwe Reiger	z		Tabel 2
Boerenzwaluw	w/z	GE	Tabel 2
Boomkruiper	w/z		Tabel 2
Boomvalk	w	KW	Tabel 2
Bosrietzanger	w/z		Tabel 2
Braamsluiper	w/z		Tabel 2
Bruine Kiekendief	z		Tabel 2
Ekster	w/z		Tabel 2
Engelse Kwikstaart	z	BE	
Fazant	w/z		Tabel 2
Fitis	w/z		Tabel 2
Fuut	z		Tabel 2
Gaai	w/z		Tabel 2
Gele Kwikstaart	w/z	GE	Tabel 2
Gierzwaluw	z		Tabel 2
Grasmus	w/z		Tabel 2
Grauwe Gans	z		Tabel 2
Groenling	w/z		Tabel 2
Grote Bonte Specht	z		Tabel 2
Grote Lijster	w/z		Tabel 2
Grutto	z	GE	Tabel 2
Heggenmus	w/z		Tabel 2
Houtduif	w/z		Tabel 2
Huismus	w/z	GE	Tabel 2
Huiszwaluw	z	GE	Tabel 2
Kauw	w/z		Tabel 2
Kievit	w/z		Tabel 2
Kleine Karekiet	w/z		Tabel 2
Kneu	w/z	GE	Tabel 2
Knobbelzwaan	z		Tabel 2
Koekoek	w/z	KW	Tabel 2
Koolmees	w/z		Tabel 2
Kuifeend	z		Tabel 2
Kwartel	w		Tabel 2
Meerkoet	w/z		Tabel 2
Merel	w/z		Tabel 2
Nijlgans	z		
Patrijs	z	KW	Tabel 2
Pimpelmees	w/z		Tabel 2

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
Putter	z		Tabel 2
Rietgors	w/z		Tabel 2
Rietzanger	w		Tabel 2
Ringmus	w/z	GE	Tabel 2
Roodborst	w/z		Tabel 2
Scholekster	w/z		Tabel 2
Soepeend	w/z		
Spotvogel	w/z	GE	Tabel 2
Spreeuw	w/z		Tabel 2
Tafeleend	w		Tabel 2
Tijftjaf	w/z		Tabel 2
Torenavalk	z		Tabel 2
Tuinfluter	w/z		Tabel 2
Tureluur	z	GE	Tabel 2
Turkse Tortel	w/z		Tabel 2
Veldleeuwerik	w/z	GE	Tabel 2
Vink	w/z		Tabel 2
Waterhoen	w/z		Tabel 2
Wilde Eend	w/z		Tabel 2
Winterkoning	w/z		Tabel 2
Witte Kwikstaart	w/z		Tabel 2
Wulp	w		Tabel 2
Zanglijster	w/z		Tabel 2
Zwarte Kraai	w/z		Tabel 2
Zwartkop	w/z		Tabel 2

m = mogelijk

w = waarschijnlijk

z = zeker

Bijlage 5a

Vissen in het uurhok 31-12 in en rond het plangebied (RAVON-site)

Nederlandse naam	Waarneming		Rode lijst	Beschermingsregime
	1998-2002	2003-2004		
Meerval		x		Tabel 2

Bijlage 5b

Vissen in het uurhok 31-12 in en rond het plangebied (atlas)

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime
			Soort in
Zwarte dwergmeerval	x		
Meerval	x		Tabel 2

Bijlage 6

Libellen in het uurhok 31-12 in en rond het plangebied (atlas)

Nederlandse naam	Waarneming	Rode lijst	Beschermingsregime Soort in
Blauwe glazenmaker	x		
Grote roodoogjuffer	x		
Houtpantserjuffer	x		
Kleine roodoogjuffer	x		
Lantaarntje	x		
Variabele waterjuffer	x		

Bijlage 7

Codes Rode lijst

BE	Bedreigd
EB	Ernstig Bedreigd
GE	Gevoelig
KW	Kwetsbaar
OG	Onvoldoende Gegevens
NB	Niet Beschouwd, standaardlijstsoort
TNB	Thans Niet Bedreigd
UW	Uitgestorven (wereldschaal)
UWW	In het Wild uitgestorven (wereldschaal)
VN	Verdwenen uit Nederland
VN*	Verdwenen uit NL voor 1900
VNW	In het wild verdwenen (NL)

Bijlage 8

Uitleg beschermingsregime

Soorten in tabel 1

Dit betreft de soorten die in de AMvB 2004 ex artikel 75 van de Flora- en faunawet worden omschreven als "Algemene soorten". Ze zijn in Nederland zo algemeen voorkomend dat wordt aangenomen dat ruimtelijke ontwikkelingen de gunstige staat van instandhouding van deze soorten niet negatief beïnvloeden. Voor deze "Algemene soorten" geldt een vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld.

Soorten in tabel 2

Dit betreft de soorten die in de AMvB 2004 ex artikel 75 van de Flora- en faunawet worden omschreven als "Overige soorten". Voor deze "Overige soorten" geldt, in het kader van de Flora- en faunawet, een vrijstelling mits gewerkt wordt volgens een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Deze gedragscode moet door de sector of de ondernemer zelf worden opgesteld en ingediend voor goedkeuring (zie hierna). Zolang er geen gedragscode is opgesteld, moet voor versterking van de soorten ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing zal worden verleend als er:

- geen benutting of economisch gewin plaatsvindt;
- zorgvuldig wordt gehandeld.

Dit houdt in elk geval in dat de werkzaamheden geen wezenlijke invloed hebben op de soort. Er mag geen afbreuk worden gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Verder moet voorafgaand aan de werkzaamheden in redelijkheid alles worden verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat dieren worden gedood of verwond en verblijfplaatsen worden beschadigd. Hierdoor ligt het voor de hand dat in ieder geval buiten het broedseizoen zal moeten worden gewerkt.

Soorten in tabel 3

Dit betreft de soorten die worden genoemd in bijlage 1 van de AMvB 2004 ex artikel 75 van de Flora- en faunawet of in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Ontheffing voor deze soorten wordt alleen verleend onder strikte voorwaarden. Voor versterking van deze soorten kan slechts ontheffing worden verleend als aan de volgende drie voorwaarden wordt voldaan:

- als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort;
- als er geen alternatief is voor de werkzaamheden;
- als sprake is van een specifiek in de wet of de AMvB genoemde omstandigheid, bijvoorbeeld de bedreiging van de volksgezondheid of de openbare veiligheid, bestendig gebruik en uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

Gedragscodes voor soortenbescherming

Een gedragscode wordt noodzakelijk om van bepaalde vrijstellingen te kunnen gebruikmaken. De code moet door een sector of ondernemer worden opgesteld en worden goedgekeurd door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Een gedragscode maakt op systematische wijze duidelijk hoe aan de voorwaarden van de vrijstelling kan worden voldaan. Belangrijke elementen hierbij zijn de begrippen "zorgvuldig handelen" en "al het redelijke doen" om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Daarbij moet:

- een inventarisatie worden verricht naar beschermde soorten in het plangebied (door een deskundige);

-
- een plan van aanpak worden opgesteld voor het voorkomen van verstoring van de beschermde soorten;
 - tevens een plan van aanpak worden opgesteld om verblijfplaatsen die voor langere periode worden gebruikt, te beschermen;
 - bijzondere aandacht worden besteed aan soorten van de Rode lijst, bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage 1 van de Vogelrichtlijn;

en tot slot:

- mogen er geen werkzaamheden worden uitgevoerd die in strijd zijn met de verbodsbepalingen in de voor soorten meest kwetsbare periode.
-

Colofon

Opdrachtgever:

Gemeente Jacobswoude

Contactpersoon:

Mevrouw drs. N. Schenk

Fotografie:

BügelHajema Adviseurs

Advies Flora- en faunawet:

Mevrouw drs. K.M.S. De Maeijer,

BügelHajema Adviseurs

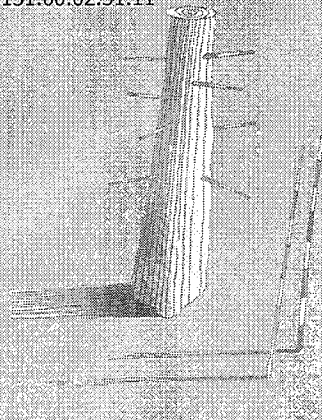
Supervisie:

De heer ing. H.J.M. van Arendonk,

BügelHajema Adviseurs

Projectnummer:

131.00.02.31.11



BügelHajema Adviseurs bv

Bureau voor Ruimtelijke

Ordering en Milieu bnSP

Vaart nz 48-50

Postbus 274

9400 AG Assen

Telefoon (0592) 31 62 06

Telefax (0592) 31 40 35

www.bugelhajema.nl

E-mail: assen@bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,

Leeuwarden en Amersfoort