



**Quickscan planlocatie
Hanzekwartier, Dronten
- concept -**

Quickscan planlocatie Hanzekwartier, Dronten

- concept -

Colofon

Titel	Quickscan planlocatie Hanzekwartier, Dronten
Projectnummer	08859
Opdrachtgever	Gegevensautoriteit Natuur Utrecht
Datum	18 juli 2008
Status rapport	concept
Opdrachtnemer	De Groene Ruimte BV Postbus 400 6700 AK Wageningen tel. 0317-423969 dgr@dgr.nl fax 0317-418758 www.dgr.nl
Handtekening voor akkoord directie	Naam : ir. P.A.W.M. Raaijmakers Handtekening: 
Auteursrecht	De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).
Aansprakelijkheid	Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.



INHOUD

1. INLEIDING	3
2. WERKWIJZE EN UITVOERING	5
3. RESULTATEN, ANALYSE EN ADVIES	7
3.1. Algemene beschrijving plangebied	7
3.2. Resultaten	8
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
BRONNEN	15

Bijlage I : Overzicht beschermingsregimes AMvB Flora- en faunawet

Kaart I : Geschiktheidsbeoordeling vleermuizen

I. INLEIDING

In opdracht van de Gegevens Autoriteit Natuur (GAN) te Utrecht heeft De Groene Ruimte BV in de zomer van 2008 een Flora- en faunaonderzoek (quickscan) voor de planlocatie Hanze-kwartier te Dronten uitgevoerd.

Het plangebied betreft een deel van een Havengebied (het gebied tussen de toekomstige Hanzelijn, De jachthaven en De Noord) en een gebied langs de toekomstige Hanzelijn; een strook bedrijven langs de oostzijde van De Noord en een bosje ten zuiden van het pompstation aan De Noord. Het onderzoeksgebied (= plangebied) is naar schatting 54,5 ha groot.

De ingreep betreft de herontwikkeling van het gebied waarbij vrijwel alle gebouwen en al het groen, afgezien van enkele laanbomen worden geamoveerd.

Middels de Flora- en Faunawet (FF-wet) is een aantal planten- en diersoorten beschermd. De beoogde ingreep kan een effect hebben op de eventueel aanwezige (beschermd) planten- en diersoorten. De quickscan is uitgevoerd om vast te stellen of zich beschermde soorten bevinden in het plangebied, of deze soorten er gebruik van maken en of deze soorten verstoord worden door de ingreep (waardoor één of meer van de artikelen 8 t/m 12 van de FF-wet worden overtreden).

Artikelen 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet.

Art. 8 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 ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Art. 9 Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Art. 10 Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Art. 11 Het is verboden 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.

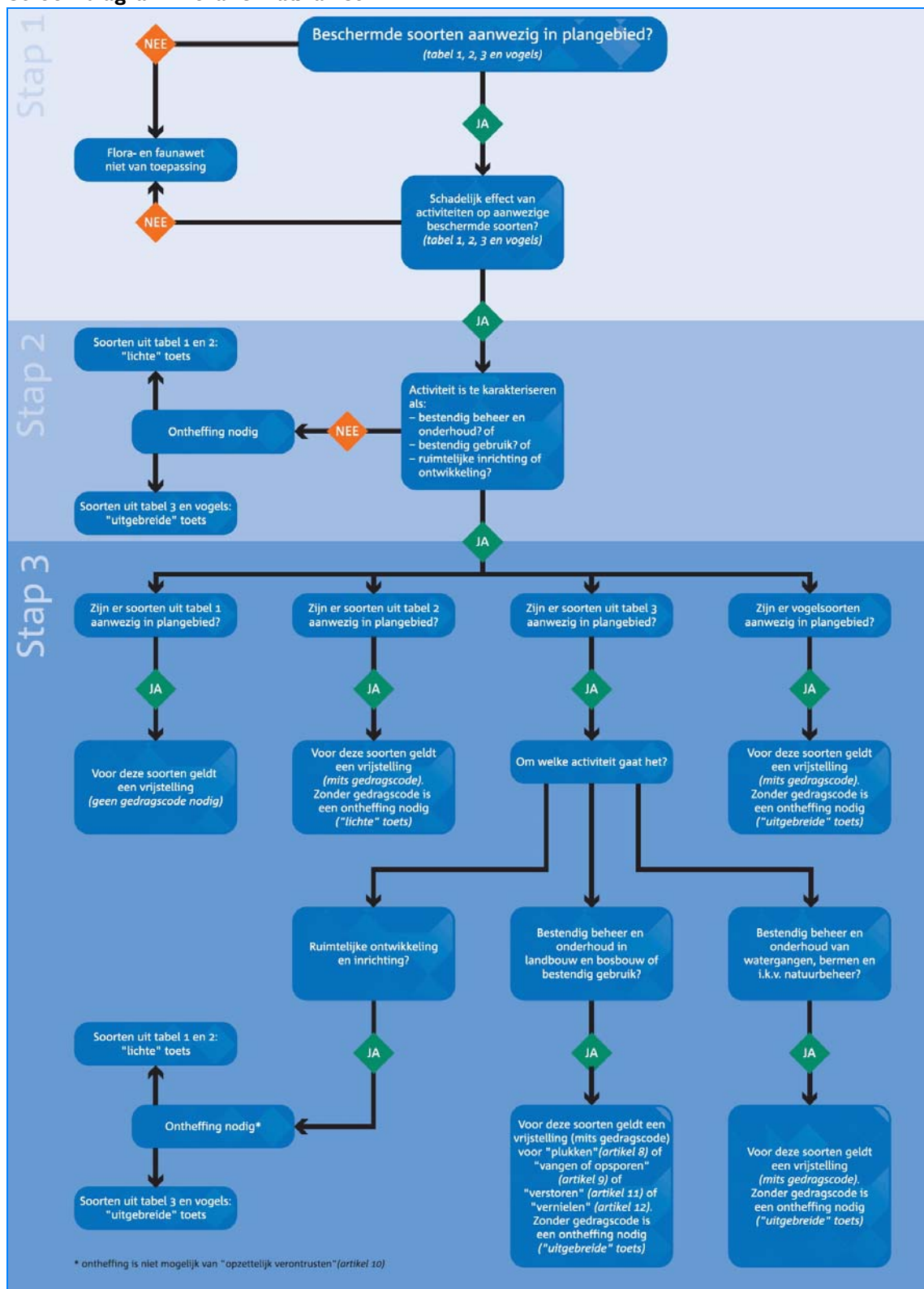
Art. 12 Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

In deze rapportage zijn de resultaten verwoord van de ecologische quickscan van de planlocatie. In het kader van de quickscan zijn een beknopt bronnenonderzoek en een veldonderzoek uitgevoerd. Van de planlocatie is een situatiebeschrijving opgenomen. Daarnaast zijn -per soortengroep- de aangetroffen en de zeer waarschijnlijk aanwezige, beschermde soorten aangegeven. Ook is aangegeven welke van deze soorten door de ingreep ter plaatse worden verstoord en voor welke soorten derhalve een ontheffing in het kader van de FF-wet is vereist. Indien bronnenonderzoek en veldonderzoek onvoldoende informatie of zekerheid hebben opgeleverd, waardoor nader (veld)onderzoek is vereist, is dat aangegeven.

In bijlage I is aangegeven welke middels de FF-wet beschermde soorten in het plangebied of z'n omgeving vóórkomen en welke daarvan door de ingreep worden verstoord.

Er heeft geen andere toetsing plaatsgevonden dan aan de vereisten vanuit de FF-wet.

Stroomdiagram Flora- en faunawet



2. WERKWIJZE EN UITVOERING

Ter voorbereiding op het veldbezoek is voor het plangebied een aantal bronnen (gegevens van de PGO's, internetsites, verspreidingsatlassen en andere relevante rapporten) geraadpleegd, om een indruk te krijgen van de mogelijke natuurwaarden van (de omgeving van) het plangebied.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 28 mei, 2 juli en 16 juli 2008.

Weersomstandigheden veldbezoeken:

- ▶ 28 mei: half tot zwaar bewolkt, deels motregen, 19 °C, windkracht 4
- ▶ 2 juli: helder, 25 tot 30 °C, vrijwel windstil.
- ▶ 16 juli: 's middags helder 20 °C windkracht 5 tot 6, 's avonds helder naar bewolkt met motregen, afkoelend naar 16 °C.

Het veldbezoek is uitgevoerd door een ervaren veldecoloog van De Groene Ruimte. Daarbij zijn alle (sporen van) beschermde soorten genoteerd. Er is gekeken naar de geschiktheid van het plangebied voor beschermde soorten¹⁾. Ook andere bijzondere waarnemingen zijn genoteerd en er zijn foto's gemaakt.

Er is wel gericht gezocht naar (sporen van) beschermde soorten, maar er zijn geen gerichte inventarisaties (met vallen of dergelijke) naar bepaalde soorten(groepen) uitgevoerd.

In de rapportage zijn ter illustratie en toelichting enkele foto's²⁾ opgenomen, opdat een zo compleet mogelijk (ecologisch) beeld wordt verkregen van de planlocatie. Uiteraard zijn de wettelijk beschermde soorten apart vermeld en is aangegeven welke consequenties dit heeft voor de verdere procedure bij de herontwikkeling van het gebied.

¹⁾ De meeste planten- en diersoorten zijn niet jaarrond vindbaar in het veld. Door het plangebied ook op mogelijke geschiktheid voor beschermde soorten te beoordelen, wordt een beeld verkregen van de mogelijkheid of waarschijnlijkheid dat deze soorten voorkomen. Om een maximale zekerheid over het al dan niet voorkomen te verkrijgen zijn in het algemeen gerichte inventarisaties in de daarvoor geschikte seizoenen noodzakelijk.

²⁾ Alle in deze rapportage opgenomen foto's zijn gemaakt tijdens het veldbezoek aan het plangebied, tenzij anders is aangegeven..

Ligging plangebied in z'n omgeving (bron: Google Earth)



Plangebied (bron: Google Earth)



3. RESULTATEN, ANALYSE EN ADVIES

3.1. Algemene beschrijving plangebied en toelichting op de ingreep

Het plangebied betreft een deel van een Havengebied (het gebied tussen de toekomstige Hanzelijn, De jachthaven en De Noord) en een gebied langs de toekomstige Hanzelijn; een strook bedrijven langs de oostzijde van De Noord en een bosje ten zuiden van het pompstation aan De Noord. Het onderzoeksgebied (= plangebied) is naar schatting 54,5 ha groot.

De planlocatie bestaat grotendeels uit industrieterrein met bedrijfsgebouwen en verhardingen. Ook zijn er bedrijfswoningen en tuinen. Er bevindt zich een haven- tje in het midden van het plangebied, een uitloper van de Lage vaart.

Nabij het traject van de Hanzelijn bevinden zich enkele boscomplexen en grasland in het plangebied. Een bosje in het oosten van het plangebied kenmerkt zich door een vrij oude beplanting van Zoete kers en Iep. Ten zuiden van het pompstation aan De Noord ligt 0,6 hectare goed ontwikkeld bos.

Direct ten oosten van De Noord bevinden zich een kerkgemeenschapsgebouw (Shekina) en een jeugdsociëteit (Nirwana).

De ingreep betreft het amoveren van vrijwel alle gebouwen en groenvoorzieningen en is -in het kader van de FF-wet- aan te duiden als een “ruimtelijke inrichting of ontwikkeling”.

Bedrijfsterren in het plangebied



Groene zone aan de noordzijde van het plangebied.



3.2. Resultaten

Flora

Verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet			
Plantensoort	Overtreding FF-wet artikel		Opmerkingen
	8		
< geen >			

Uit het bronnenonderzoek zijn de volgende soorten naar voren gekomen, die mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomen: Wilde marjolein en Steenanjer. In een wijdere omgeving zijn ook Rietorchis, Daslook en Grote keverorchis aangetroffen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen streng beschermde soorten of Rode-Lijstsoorten aangetroffen; gezien de huidige inrichting en recent gebruik van terrein worden deze ook niet verwacht. Op twee plaatsen in het noordwesten van het plangebied is de Brede wespenorchis aangetroffen. Het is een Tabel I soort waarvoor een automatische ontheffing van de Flora- en faunawet geldt.

Omdat door de ingreep geen streng beschermde³⁾ plantensoorten worden verstoord, wordt een ontheffing ingevolge de FF-wet niet nodig geacht.

Zoogdieren

Verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet					
Soort(en) of soortengroep	Overtreding FF-wet artikel				Opmerkingen
	9	10	11	12	
Gewone dwergvleermuis		?	?		Aanvullend onderzoek nodig
Meervleermuis		?	?		Nader onderzoek nodig
Watervleermuis		?	?		Nader onderzoek nodig
Ruige dwergvleermuis		?	?		Nader onderzoek nodig
Laatvlieger		?	?		Nader onderzoek nodig
Rosse vleermuis		?	?		Nader onderzoek nodig
Gewone grootoorvleermuis		?	?		Nader onderzoek nodig
Tweekleurige vleermuis		?	?		Nader onderzoek nodig
Boommarter		?	?		Aanvullend onderzoek nodig

Vleermuizen

Op basis van bronnenonderzoek (Limpens et al., 2006; Reinhold et al., 2007) zijn Gewone dwergvleermuis, Meervleermuis, Watervleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis, Gewone grootoorvleermuis en Tweekleurige vleermuis te verwachten in Dronten. In

³⁾ Met streng beschermde soorten wordt bedoeld: soorten die zijn vermeld op tabel 2 en tabel 3 van de AMvB art. 75 FF-wet.

Dronten zijn nog geen waarnemingen bekend van de Gewone grootovleermuis en de Tweekleurige vleermuis; de overige soorten zijn in het verleden aangetroffen. In de wijk de Munten (Dukaat) is een zomerkolonie van de Meervleermuis gevonden. De dieren verbleven in een vrij nieuw huis en kwamen onder de dakpannen vandaan.

Tijdens diverse onderzoeken zijn Meervleermuis (10 tot 20 dieren) en Watervleermuis regelmatig jagend boven de Lage vaart bij het plangebied vastgesteld. Ook Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en Rosse vleermuis zijn hier vastgesteld.

Vooralsnog zijn geen bomen met verblijfplaatsen van Rosse vleermuis en Watervleermuis vastgesteld. Wel zijn paarplaatsen van Ruige dwergvleermuis in bomen in Flevoland aangetroffen. De Watervleermuis heeft in Nederland zijn zomerverblijfplaatsen vooral in bomen, maar het komt ook voor dat gebouwen worden gebruikt.

Alle gebouwen zijn tijdens deze quickscan onderworpen aan een eerste geschiktheidsbeoordeling voor vleermuizen. Op basis van deze beoordeling zijn de gebouwen ingedeeld in drie categorieën: geschikt, mogelijk geschikt, niet geschikt (zie kaart 1). Geschikte gebouwen hebben open stootvoegen, ruimtes tussen twee golfplaten, toegankelijke ruimtes tussen dak en dakbeschot, geschikte daklijsten.

Niet altijd is te zien of een gebouw geschikt is en daarvoor is gedetailleerder onderzoek nodig.

In de noordelijke helft van het plangebied staan voldoende bomen die oud genoeg zijn om verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen te kunnen bevatten. Met name in twee bosgebiedjes is dat het geval. Een bosje ten zuiden van het pomstation aan De Noord heeft duidelijk mogelijkheden voor vleermuizen. Ook het rechthoekige bosje in het noord-oosten van het plangebied (Zoet kers en lep) is geschikt voor boombewonende soorten door de vele spechtenholtes in het bosje. Hier worden paarplaatsen van Ruige dwergvleermuizen verwacht.



Op 16 juli is 's avonds naar vleermuizen gezocht om een eerste indruk te krijgen waar vleermuizen zich bevinden en welke soorten te verwachten zijn. In het hele plangebied zijn jagende Gewone dwergvleermuizen aangetroffen. Op de hoek van de Havenweg en de Handelsweg zijn veel vliegbewegingen van de soort gevonden en waarschijnlijk is hier een verblijfplaats en/of een vliegroute naar het noorden. Jagende Gewone dwergvleermuizen werden vooral aangetroffen nabij beide jachthavens en op de Bedrijfsweg en nabij de Fazantendreef.

Een waarschijnlijk uitvliegende Gewone dwergvleermuis is vroeg in de avond bij het kerkgemeenschapsgebouw Shekina aangetroffen. Bij een grote loods aan de Bedrijfsweg (aan de havenkant) is een roepend mannetje van de Gewone dwergvleermuis aangetroffen. Er is dus waarschijnlijk een verblijfplaats in de loods. In de loods zelf is ook een jagende Gewone dwergvleermuis aangetroffen.

Er is gepost langs de kade in het zuidwesten van het plangebied waar enkele Meervleermuizen en Watervleermuizen zijn waargenomen. De vleermuizen vlogen jagend in en uit de jachthaven. Bij het haventje in het centrale deel van het plangebied zijn ze tijdens dit veldbezoek niet aangetroffen. Elders langs de Lage vaart is niet gepost.

Overige zoogdieren

Vanwege hun streng beschermde status is gelet op de volgende soorten: Bever, Das, Eekhoorn en Boommarter. De Bever zou zeker als zwerver in het plangebied kunnen voorkomen. Er zijn echter weinig mogelijkheden voor de Bever om aan land te gaan. Door de hoge beschoeiingen is dit alleen mogelijk buiten het plangebied op het eilandje nabij de jachthaven. Hier zijn, voor zover kon worden beoordeeld geen sporen van Bevers gevonden. Ook elders in het plangebied zijn geen sporen van Bevers aangetroffen. Ten westen van Dronten is langs de Lage vaart in 2005 een Bever waargenomen (Stichting Natuurinformatie). De Bever was in 2003 nog niet bekend in Dronten (Reinhold, 2003). De populatie van Flevoland breidt zich langzaam uit. Een definitieve vestiging in de (nabije) toekomst is, met name aan de westkant van Dronten goed mogelijk.

De Das heeft zich nog nauwelijks gevestigd in Flevoland en er zijn nog maar enkele burchten in Oostelijk Flevoland bekend. Het plangebied is niet aantrekkelijk voor een Das door het ontbreken van Akkers en graafbaar zand. Er zijn geen sporen gevonden van de Das en er worden dan ook geen vaste verblijfplaatsen van Dassen verwacht.

Er zijn gegevens bekend van de Eekhoorn in Dronten. Er zijn geen sporen van Eekhoorns gevonden. Aangenomen wordt dat de Eekhoorn geen standpopulatie heeft in het plangebied.

De Boommarter komt in veel bosgebieden in Flevoland voor. Het plangebied kan niet worden aangemerkt als optimaal biotoop voor de Boommarter. Wel is er al veel bosgebied verdwenen door de aanleg van de Hanzelijn.

Op 16 juli zijn in het noord-westelijk deel van het plangebied enkele sporen van een Boommarter gevonden. Het betrof een pootafdruk, krassporen en een leeggegeten eendenei met tandafdrukken van een marterachtige (samen met de krassporen). Een vaste verblijfplaats is niet gevonden.

Van de minder beschermde soorten zijn aangetroffen Konijn, Haas, Mol, Egel (sporen langs hele noordelijke rand) Vos (enkele holen, sporen, speelplaats) en Huisspitsmuis. In de braakballen van uilen zijn de volgende kleine zoogdieren aangetroffen: Huismuis, Rosse woelmuis, Bosmuis, Dwergmuis, Veldmuis, Gewone bosspitsmuis, Huisspitsmuis en Woelrat. Verwacht worden ook kleine marterachtigen (Wezel, Hermelijn, Bunzing), Dwergspitsmuis, Aardmuis.

De genoemde soorten staan vermeld op tabel I van de AMvB art. 75 FF-wet; hiervoor geldt een automatische ontheffing bij onder andere "ruimtelijke inrichtingen en ontwikkelingen".

Amfibieën, reptielen en vissen

Verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet					
Soort(en) of soortengroep	Overtreding FF-wet artikel				Opmerkingen
	9	10	11	12	
< geen >					

Het plangebied bevat geen elementen die van belang zijn voor amfibieën. Wel kunnen soorten als Gewone pad en Bruine kikker voorkomen. De genoemde soorten staan vermeld op tabel I van de AMvB art. 75 FF-wet; voor de soorten van deze tabel geldt een automatische ontheffing bij onder andere “ruimtelijke inrichtingen en ontwikkelingen”.

De Ringslang wordt in Dronten sporadisch aangetroffen. In een naburig kilometerhok (177, 503, bron RAVON) is de soort aangetroffen. Ook ten westen van de Lage vaart is in recente jaren (1996 of later) een zwervende Ringslang aangetroffen (Reinholt, 2005). De houtsnipperbulten nabij het kerkgemeenschapshuis zijn geschikt als broedplaats voor de Ringslang. Hier zijn echter geen tekenen van de Ringslang aangetroffen en de soort wordt alleen als zwerver verwacht. In het plangebied is geen sprake van een populatie Ringslangen.

Er is gelet op de Rugstreeppad. Ondanks de gunstige omstandigheden tijdens het veldbezoek werden geen tekenen van de Rugstreeppad gevonden. Door de graafwerkzaamheden is het terrein langs de noordrand geschikt geworden voor de soort. Uit verspreidingsgegevens van de soort blijkt dat er bij Dronten geen Rugstreeppadden voorkomen (Van de Water en Zollinger, 2008). Gezien de langdurige graafwerkzaamheden voor de Hanzelijn is het mogelijk dat de soort zich in de nabije toekomst vestigt in het plangebied.

In de Lage Vaart is de Meerval aanwezig. In de uitloper van de Lage Vaart, die in het plangebied ligt komt de soort met grote waarschijnlijkheid voor. Ook kan hier Kleine modderkruipers voorkomen, evenals de Rivierdonderpad, hoewel deze laatste minder algemeen is dan de Kleine modderkruiper (bron RAVON, Provincie Flevoland).

De watergangen hebben alle een steile hoge beschoeiing of zijn voorzien van een kade. De watergangen en oevers blijven zoals ze nu zijn. Als de oevers en kades behouden blijven is er voor deze vissoorten geen ontheffing vereist van de Flora- en faunawet.

Vogels

Verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet					
Soort(en) of soortengroep	Overtreding FF-wet artikel				Opmerkingen
	9	10	11	12	
Havik			x		aanvullend onderzoek nodig aanvullend onderzoek nodig aanvullend onderzoek nodig nader onderzoek nodig
Grote bonte specht			x		
Kerkuil			x		
Ransuil			x		
Zwarte kraai			?		

De ingreep is alleen toegestaan:

- indien zich geen broedgevallen voordoen (kort vóór de ingreep controle hierop uit (laten) voeren);
- indien geen nesttrouwe soorten worden verstoord.

Zo mogelijk vindt de ingreep plaats buiten het broedseizoen (globale indicatie: september - januari)

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek op minimaal drie plaatsen broedgevallen van Grote bonte spechten aangetroffen en op twee andere plaatsen worden broedgevallen van deze soort vermoed.

In het oosten van het plangebied is een Havikshorst aangetroffen waarop jongen zijn grootgebracht. In het plangebied waren regelmatig twee Buizerden aanwezig, er is geen horst gevonden maar vermoedelijk bevindt zich een horst in of net buiten het plangebied of is het broedgeval verstoord door de werkzaamheden aan de Hanzelijn.

Zwarte kraaien zijn waargenomen in het plangebied maar de nesten zijn niet gevonden.

Boerenzwaluwen, Gierzwaluwen en Oeverzwaluwen zijn aangetroffen in het plangebied maar nestplaatsen zijn niet gevonden.

Er zijn roestplaatsen van een Ransuil en Kerkuil aangetroffen. De roestplaatsen zijn in de winter en voorjaar gebruikt, niet in de zomer. In de opslagloods in het zuid-westen van het plangebied wordt incidenteel een Kerkuil waargenomen. Ook is er op 16 juli waarschijnlijk een Ransuil gezien in het centrum van het plangebied. Een broedplaats van de soort wordt waarschijnlijk geacht. Steenuil en Bosuil komen in de polder niet of nauwelijks voor en worden in Dronten niet verwacht.

De volgende vogels van de Rode lijst zijn aangetroffen: Nachtegaal, Huismus, Boerenzwaluw. Een Ijsvogel is gezien direct ten zuiden van het plangebied en was mogelijk een broedgeval op het naburige eiland bij de jachthaven. Rond deze haven zijn tientallen Brandganzen aanwezig die ook deels succesvol jongen grootbrengen.

De Huismus is door de aanwezigheid van graanopslag een talrijke broedvogel rond het industrieterrein. Ook Holenduiven en Witte kwikstaarten hebben broedplaatsen in de bedrijfshallen.

Bijzonder te noemen is de aanwezigheid van de Boomklever in het bosje ten zuiden van het pompstation aan De Noord. Een



teken dat er voldoende opgaande bomen met gaten aanwezig zijn.

Er is nader onderzoek nodig naar vaste verblijfplaatsen van uilen en naar jaarlijks gebruikte horsten van andere roofvogels dan de Havik (Buizerd, Sperwer, Torenvalk). Er is ontheffing nodig voor een broedplaats van de Havik en broedplaatsen van Grote bonte spechten.

Insecten en andere ongewervelden

Verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet					
Soort(en) of soortengroep	Overtreding FF-wet artikel				Opmerkingen
	9	10	11	12	
< geen >					

Uit deze soortengroepen worden geen beschermde soorten verstoord door de geplande ingreep; een ontheffing wordt derhalve niet nodig geacht.

Nabij het kerkgemeenschapshuis zijn in houtsnipperbulten de restanten van Neushoornkevers aangetroffen. Het betreft een grote populatie van deze soort. In de Flevopolders is het de enige bekende vindplaats van deze soort. Hij is niet beschermd.



Uit gegevens van de Vlindersichting blijkt dat in 2006 driemaal rond Dronten een Rouwmantel is aangetroffen. De soort is niet in het plangebied aangetroffen. Het is een soort die geen vaste populaties in ons land is en met name met invasiejaren naar Nederland komt. Er is geen ontheffing van de Flora- en faunawet nodig voor de soort.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

- De ingreep betreft de herontwikkeling van de planlocatie waarbij alle bebouwing en veel van de groenvoorzieningen worden geamoveerd en nieuwbouw zal plaatsvinden
- Door de ingreep worden de volgende streng beschermde soorten⁴⁾ verstoord: Vleermuizen, Boommarter, Havik, Grote bonte specht, Ransuil en Kerkuil.
- Er is een ontheffing vereist voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen (in elk geval Gewone dwergvleermuis), eventuele vliegroutes van vleermuizen,
- Er is nader onderzoek nodig naar gebruik van het plangebied door vleermuizen, Boommarter, uilen en roofvogels en Zwarte kraai.
- In het algemeen geldt dat de werkzaamheden ruim buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden; indien werkzaamheden binnen of rond het broedseizoen worden uitgevoerd, dient te worden vastgesteld dat er geen enkel broedgeval kan worden verstoord. Gezien het mogelijk voorkomen van nesten van Huismus, Holenduif, Witte kwikstaart, Spreeuw, Kauw mag de sloop en verbouwing eerst plaatsvinden nadat de jonge vogels definitief zijn uitgevlogen en voordat zich nieuwe broedgevallen voordoen.
- Voor alle soorten (beschermd en niet beschermd) geldt de algemene zorgplicht. Deze houdt in dat de werkzaamheden zo worden uitgevoerd dat planten en dieren zo min mogelijk worden verstoord.
- In z'n algemeenheid dienen de verstorende werkzaamheden zo beperkt mogelijk te zijn (algemene zorgplicht). In elk geval dient de verstoring beperkt te blijven tot de (netto) planlocatie. Ook materialenopslag, bouwketen etc. dienen zo mogelijk binnen de begrenzing van de planlocatie een plaats te krijgen, en in elk geval geen verstorend effect te hebben buiten de planlocatie.
- Ook dient, vanuit de zorgplicht, de periode van uitvoering zo gekozen te worden, dat dieren zo min mogelijk worden verstoord. Zo mogen geen bewoonde vogelnesten worden verstoord. Aanwezige dieren (algemene soorten, en soorten zonder bijzondere beschermingsstatus) worden weggevangen of op een onschadelijke wijze verdreven naar een geschikt biotoop⁵⁾.
In het gebied komen veel Egels voor. Zorgplicht houdt in dat schuilplaatsen van Egels vooraf aan de werkzaamheden en buiten de winterslaapperiode van de Egel worden zorgvuldig worden ontmanteld.
- Bij de werkzaamheden is het van belang de bestaande, te handhaven landschapselementen als grasland, houtopstanden en struwelen niet aan te tasten.

⁴⁾ Met streng beschermde soorten wordt bedoeld: soorten die zijn vermeld op tabel 2 en tabel 3 van de AMvB art. 75 FF-wet.

⁵⁾ Voor het wegvangen, verdrijven of verplaatsen van beschermde soorten (ook die van tabel 1) is een ontheffing in het kader van de FF-wet vereist!

BRONNEN

ALGEMENE LITERATUUR

- Bos, F. en M. Wasscher**, 1998, *Veldgids Libellen* - KNNV uitgeverij, Utrecht.
- Bos, F., D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting**, 2006. *De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming. Nederlandse fauna 7.* - Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M Thissen (red)**, 1992. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren.* - Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. Utrecht.
- Dijkstra, K.-D. B., V.J. Kalkman, R. Ketelaar en M.J.T. van der Weide**, 2002. *De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse fauna 4.* - Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.
- Kapteyn, K.** 1995. *Vleermuizen in het landschap.* - Provincie Noord-Holland e.a., Uitgeverij Schuyt en Co, Haarlem.
- Kapteyn, K.**, 1999. *Vleermuizen in huis.* Uitgave van de provincie Noord-Holland, Haarlem.
- Limpens, H., K. Mostert en W. Bongers** 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen - Onderzoek naar verspreiding en ecologie.* - KNNV-Uitgeverij, Utrecht.
- Lina, P.H.C. en G. van Ommering**, 1994. *Bedreigde en kwetsbare zoogdieren in Nederland* - Informatie- en KennisCentrum natuurbeheer, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Wageningen.
- Lina, P.H.C. en G. van Ommering**, 1996. *Bedreigde en kwetsbare vogels in Nederland: toelichting op de Rode Lijst* - Informatie- en KennisCentrum Natuurbeheer, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Wageningen.
- Meijden, R. van der, B. Odé, C.L.G. Groen, J.-P.M. Witte en D. Bal**, 2000. *Bedreigde en kwetsbare vaatplanten in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst.* - Nationaal Herbarium, Leiden en Stichting FLORON, Leiden.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit**, 2005. *Buiten aan het werk? Houd rekening met beschermde dieren en planten!* - Brochure Min. van LNV.
- Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a.**, 2004. *Meerjarenprogramma Ontsnippering.* - Dienst Weg- en Waterbouwkunde, Delft.
- Ommering, G. Van, I. van Halder, C.A.M. van Swaaij en I. Wynhoff**, 1995, *Bedreigde en kwetsbare dagvlinders in Nederland*, - IKC Natuurbeheer, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Wageningen.
- Hustings, F. & J.W. Vergeer**, 2002. *Atlas van de Nederlandse broedvogels.* - KNNV-uitgeverij.
- Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra & T. Westra**, 1985. *Nederlandse ecologische flora, wilde planten en hun relaties.* - IVN i.s.m. VARA en VEWIN.

SPECIEKE LITERATUUR ONDERHAVIG PROJECT

- Dekker, J.J.A.** 2001. Eerste dassenburcht in Flevoland. *Zoogdier* 12 (1): 26-27.
- Limpens, H.J.G.A., J. Reinhold en R.H. Witte**, 2005. *Vleermuizen in Flevoland: een beschermde diergroep in beeld gebracht.* - Tussentijdse rapportage 2005. VZZ rapport 2005.086. VZZ, Arnhem i.s.w.m. Landschapsbeheer Flevoland, Lelystad.

- Reinhold, J., A-J. Haarsma en H.J.G.A. Limpens, 2006.** Vleermuizen in Flevoland: een beschermde diergroep in beeld gebracht. - Tussentijdse rapportage 2006. LBF-2006-015. Landschapsbeheer Flevoland i.s.m. Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem.
- Reinhold, J.** 2005. De Ringslang in Flevoland. RAVON 21, 7(3): 80 - 82.
- Reinhold, J.** 2003. The beaver (*Castor fiber*) in Flevoland, The Netherlands. Lutra 46 (2): 135 - 138.
- Water, E. Van, en R. Zollinger, 2008.** Case: Rugstreeppad als pionier in nieuwe aanpak Ruimtelijke Ordening. De Levende Natuur 119 (3): 118-121.



INTERNET

- Het Natuurloket (www.natuurloket.nl)
- Min. van LNV (www2.minlenv/thema/groen/natuur/natura2000/gebieden)
- Ravon (www.ravon.nl)

Overige bronnen

- Provincie Flevoland
- Landschapsbeheer Flevoland
- KNNV Lelystad
- Stichting Natuurinformatie

Bijlage I. Overzicht beschermingsregimes AMvB Flora- en faunawet

Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet

In onderstaande tabellen staan alle beschermde soorten van de Flora- en faunawet (FF-wet). De tabellen zijn aan de ene kant aan de orde bij ontheffingverlening voor artikel 75 en aan de andere kant bij vrijstellingen in het kader van het *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen* (AMvB artikel 75).

Vogelsoorten zijn in de oorspronkelijke tabellen van het ministerie van LNV niet apart opgenomen, omdat het een erg lange lijst is. Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd (behalve exoten). De vogelsoorten zijn door De Groene Ruimte als tabel 4 toegevoegd in deze bijlage.

R = soort van de Rode Lijst (alleen tabellen 1 t/m 3).

Van de met * gemarkeerde vogelsoorten in tabel 4 zijn de vaste verblijfplaatsen ook buiten het broedseizoen beschermd.

In de tabellen zijn de in (de directe omgeving van) het plangebied voorkomende soorten, die (naar verwachting) door de ingreep worden verstoord, waarvoor op basis van hun beschermingsstatus een ontheffing nodig wordt geacht, in **rood** aangegeven. De soorten waarvoor nader onderzoek nodig wordt geacht zijn in **oranje** aangegeven. Tevens is in rood (of oranje) aangegeven welke artikelen uit de FF-wet (8 t/m 12) naar verwachting (of mogelijk) worden overtreden. De soorten die door de ingreep, bij navolging van de opgenomen aanbevelingen, naar verwachting niet worden verstoord en/of waarvoor op basis van hun beschermingsstatus geen ontheffing nodig wordt geacht, zijn in **blauw** weergegeven.

De grijze arcering van een vakje betekent: niet van toepassing.

Toelichting tabel 1

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de FF-wet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

Toelichting tabel 2

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de FF-wet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten (zie toelichting tabel 3).

Toelichting tabel 3

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de FF-wet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van

LNV goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de FF-wet. Ook niet op basis van een gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode. Hiervoor is een ontheffing nodig.
- Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik en voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling is het niet mogelijk voor artikel 10 voor de soorten in tabel 3 een ontheffing te krijgen.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig.
- Een ontheffingaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria:
 - 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang⁶⁾;
 - 2) er is geen alternatief;
 - 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn).
- De uitgebreide toets voor ontheffingverlening geldt ook voor alle vogelsoorten.

Toelichting tabel 4.

- De uitgebreide toets voor ontheffingverlening geldt ook voor alle vogelsoorten, zoals voor de soorten van tabel 3.

⁶⁾

- onderzoek en onderwijs
- repopulatie en herintroductie
- bescherming van flora en fauna
- veiligheid van het luchtverkeer
- volksgezondheid of openbare veiligheid
- dwingende redenen van openbaar belang
- het voorkomen van ernstige schade aan vormen van eigendom
- belangrijke overlast veroorzaakt door dieren
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw
- bestendig gebruik
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling



Tabel I: Algemene soorten

Zoogdieren		8	9	10	11	12
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>					
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>					
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>					
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>					
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>					
Egel	<i>Erinaceus europeus</i>					
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>					
Haas	<i>Lepus europeus</i>					
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>					
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>					
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>					
Mol	<i>Talpa europea</i>					
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>					
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>					
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>					
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>					
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>					
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>					
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>					
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>					
Reptielen en amfibieën		8	9	10	11	12
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>					
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>					
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>					
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>					
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>					
Mieren		8	9	10	11	12
Behaarde rode bosmier	<i>Formica rufa</i>					
Kale rode bosmier	<i>Formica polyctena</i>					
Stronkmier	<i>Formica truncorum</i>					
Zwartrugbosmier	<i>Formica pratensis</i>					
Slakken		8	9	10	11	12
Wijngaardslak	<i>Helix pomatia</i>					
Vaatplanten		8	9	10	11	12
Aardaker	<i>Lathyrus tuberosus</i>					
Akkerklokje	<i>Campanula rapunculoides</i>					
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>					
Breed klokje	<i>Campanula latifolia</i>					
Dotterbloem ⁷⁾	<i>Caltha palustris</i>					
Gewone vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>					
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>					
Grote kaardenbol	<i>Dipsacus fullonum</i>					
Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>					
Knikkende vogelmelk	<i>Ornithogalum nutans</i>					

⁷⁾ Met uitzondering van de Spindotterbloem.

Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>					
Slanke sleutelbloem	<i>Primula elatior</i>					
Zwanebloem	<i>Butomus umbellatus</i>					



Tabel 2: Overige soorten

Zoogdieren		8	9	10	11	12
Damhert	R	Dama dama				
Edelhert		Cervus elaphus				
Eekhoorn		Sciurus vulgaris				
Grijze zeehond	R	Halichoerus grypus				
Grote bosmuis	R	Apodemus flavicollis				
Steenmarter		Martes foina				
Wild zwijn		Sus scrofa				
Reptielen en amfibieën		8	9	10	11	12
Alpenwatersalamander		Triturus alpestris				
Levendbarende hagedis		Lacerta vivipara				
Dagvlinders		8	9	10	11	12
Moerasparelmoervlinder	R	Euphydryas aurinia				
Vals heideblauwtje	R	Lycaeides idas				
Vissen		8	9	10	11	12
Bermpje		Noemacheilus barbatulus				
Kleine modderkruiper		Cobitis taenia				
Meerval		Silurus glanis				
Rivierdonderpad		Cottus gobio				
Vaatplanten		8	9	10	11	12
Aangebrande orchis	R	Orchis ustulata				
Aapjesorchis	R	Orchis simia				
Beenbreek	R	Narthecium ossifragum				
Bergklokje		Campanula rhomboidalis				
Bergnachtorchis	R	Platanthera chlorantha				
Bijenorchis		Ophrys apifera				
Blaasvaren	R	Cystopteris fragilis				
Blauwe zeedistel		Eryngium maritimum				
Bleek bosvogeltje	R	Cephalanthera damasonium				
Bokkenorchis	R	Himantoglossum hircinum				
Brede orchis	R	Dactylorhiza majalis majalis				
Bruinrode wespenorchis	R	Epipactis atrorubens				
Daslook		Allium ursinum				
Dennenorchis	R	Goodyera repens				
Duitse gentiaan	R	Gentianella germanica				
Franjegentiaan	R	Gentianella ciliata				
Geelgroene wespenorchis	R	Epipactis muelleri				
Gele helmblom		Pseudofumaria lutea				
Gevlekte orchis	R	Dactylorhiza maculata				
Groene nachtorchis	R	Coeloglossum viride				
Groensteel	R	Asplenium viride				
Grote keverorchis	R	Listera ovata				
Grote muggenorchis	R	Gymnadenia conopsea				
Gulden sleutelbloem	R	Primula veris				
Harlekijn	R	Orchis morio				
Herfstschroeforchis	R	Spiranthes spiralis				
Hondskruid	R	Anacamptis pyramidalis				
Honingorchis	R	Herminium monorchis				

Jeneverbes	R	Juniperus communis					
Klein glaskruid		Parietaria judaica					
Kleine keverorchis	R	Listera cordata					
Kleine zonnedaauw	R	Drosera intermedia					
Klokjesgentiaan	R	Gentiana pneumonanthe					
Kluwenklokje	R	Campanula glomerata					
Koraalwortel	R	Corallorhiza trifida					
Kruisbladgentiaan	R	Gentiana cruciata					
Lange ereprijs		Veronica longifolia					
Lange zonnedaauw	R	Drosera anglica					
Mannetjesorchis	R	Orchis mascula					
Maretak		Viscum album					
Moeraswespenorchis	R	Epipactis palustris					
Muurbloem	R	Erysimum cheiri					
Parnassia	R	Parnassia palustris					
Pijlscheefkelk	R	Arabis hirsuto sagittata					
Poppenorchis	R	Aceras anthropophorum					
Prachtklokje		Campanula persicifolia					
Purperorchis	R	Orchis purpurea					
Rapunzelklokje	R	Campanula rapunculus					
Rechte driehoeksvaren	R	Gymnocarpium robertianum					
Rietorchis		Dactylorhiza majalis praetermissa					
Ronde zonnedaauw	R	Drosera rotundifolia					
Rood bosvogeltje	R	Cephalanthera rubra					
Ruig klokje		Campanula trachelium					
Schubvaren	R	Ceterach officinarum					
Slanke gentiaan	R	Gentianella amarella					
Soldaatje	R	Orchis militaris					
Spaanse ruiter	R	Cirsium dissectum					
Steenanjer	R	Dianthus deltoides					
Steenbreekvaren		Asplenium trichomanes					
Stengelloze sleutelbloem	R	Primula vulgaris					
Stengelomvattend havikskruid	R	Hieracium amplexicaule					
Stijf hardgras	R	Catapodium rigidum					
Tongvaren		Asplenium scolopendrium					
Valkruid	R	Arnica montana					
Veenmosorchis	R	Hammarbya paludosa					
Veldgentiaan	R	Gentianella campestris					
Veldsalie	R	Salvia pratensis					
Vleeskleurige orchis	R	Dactylorhiza incarnata					
Vliegenorchis	R	Ophrys insectifera					
Vogelnestje	R	Neottia nidus-avis					
Voorjaarsadonis		Adonis vernalis					
Wantsenorchis	R	Orchis coriophora					
Waterdrieblad	R	Menyanthes trifoliata					
Weideklokje	R	Campanula patula					
Welriekende nachtorchis	R	Platanthera bifolia					
Wilde gagel	R	Myrica gale					
Wilde herfsttijloos		Colchicum autumnale					
Wilde kievitsbloem	R	Fritillaria meleagris					



Wilde marjolein		Origanum vulgare					
Wit bosvogeltje	R	Cephalanthera longifolia					
Witte muggenorchis	R	Pseudorchis albida					
Zinkviooltje	R	Viola lutea calaminaria					
Zomerklokje	R	Leucojum aestivum					
Zwartsteel		Asplenium adiantum-nigrum					
Kevers			8	9	10	11	12
Vliegend hert		Lucanus cervus					
Kreeftachtigen			8	9	10	11	12
Rivierkreeft		Astacus astacus					

Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage I AMvB

Bijlage I AMvB						
Zoogdieren		8	9	10	11	12
Das	R	Meles meles				
Boommarter	R	Martes martes				
Eikelmuis	R	Eliomys quercinus				
Gewone zeehond	R	Phoca vitulina				
Veldspitsmuis	R	Crocidura leucodon				
Waterspitsmuis	R	Neomys fodiens				
Reptielen en amfibieën		8	9	10	11	12
Adder	R	Vipera berus				
Hazelworm	R	Anguis fragilis				
Ringslang	R	Natrix natrix				
Vinpoetsalamander	R	Triturus helveticus				
Vuursalamander	R	Salamandra salamandra				
Vissen		8	9	10	11	12
Beekprik	R	Lampetra planeri				
Bittervoorn	R	Rhodeus cericeus				
Elrits	R	Phoxinus phoxinus				
Gestippelde alver	R	Alburnoides bipunctatus				
Grote modderkruiper	R	Misgurnus fossilis				
Rivierprik		Lampetra fluviatilis				
Dagvlinders		8	9	10	11	12
Bruin dikkopje	R	Erynnis tages				
Dwergblauwtje	R	Cupido minimus				
Dwergdikkopje	R	Thymelicus acteon				
Groot geaderd witje	R	Aporia crataegi				
Grote ijsvogelvlinder	R	Limenitis populi				
Heideblauwtje	R	Plebejus argus				
Iepepage	R	Strymonidia w-album				
Kalkgraslanddikkopje	R	Spialia sertorius				
Keizersmantel	R	Argynnis paphia				
Klaverblauwtje	R	Cyaniris semiargus				
Purperstreepparelmoervlinder	R	Brenthis ino				
Rode vuurvlinder	R	Palaeochrysophanus hippothoe				
Rouwmantel	R	Nymphalis antiopa				
Tweekleurig hooibeestje	R	Coenonympha arcania				
Veenbesparelmoervlinder	R	Bolaria aquilonais				
Veenhooibeestje	R	Coenonympha tullia				
Veldparelmoervlinder	R	Melitaea cinxia				
Woudparelmoervlinder	R	Melitaea diamina				
Zilvervlek	R	Clossiana euphrosyne				
Vaatplanten		8	9	10	11	12
Groot zeegras	R	Zostera marina				

Dagvlinders			8	9	10	11	12
Donker pimpernelblauwtje	R	Maculinea nausithous					
Grote vuurvliinder	R	Lycaena dispar					
Pimpernelblauwtje	R	Maculinea teleius					
Tijmblauwtje	R	Maculinea arion					
Zilverstreephooibeestje	R	Coenonympha hero					
Libellen			8	9	10	11	12
Bronslibel		Oxygastra curtisii					
Gaffellibel	R	Ophiogomphus cecilia					
Gevlekte witsnuitlibel	R	Leucorrhinia pectoralis					
Groene glazenmaker	R	Aeshna viridis					
Noordse winterjuffer	R	Sympecma paedisca					
Oostelijke witsnuitlibel	R	Leucorrhinia albifrons					
Rivierrombout	R	Stylurus flavipes					
Sierlijke witsnuitlibel	R	Leucorrhinia caudalis					
Vissen			8	9	10	11	12
Houting		Conegonus oxyrrhynchus					
Steur	R	Acipenser sturio					
Vaatplanten			8	9	10	11	12
Drijvende waterweegbree	R	Luronium natans					
Groenknolorchis	R	Liparis loeselii					
Kruipend moerasscherm	R	Apium repens					
Zomerschroeforchis	R	Spiranthes aestivalis					
Kevers			8	9	10	11	12
Brede geelrandwaterroofkever		Dytiscus latissimus					
Gestreepte waterroofkever		Graphoderus bilineatus					
Heldenbok		Cerambyx cerdo					
Juchtlerkever		Osmoderma eremita					
Tweekleppigen			8	9	10	11	12
Bataafse stroommossel	R	Unio crassus					

Tabel 4: Vogels

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Aalscholver	Phalacrocorax carbo					
Alk	Alca torda					
Appelvink	Coccothraustes coccothraustes					
Baardmannetje	Panurus biarmicus					
Barmsijs	Carduelis flammea					
Beflijster	Turdus torquatus					
Bergeend	Tadorna tadorna					
Bergfluitier	Phylloscopus bonelli					
Bijeneter	Merops apiaster					
Blauwborst	Luscinia svecica					
Blauwe kiekendief	Circus cyaneus					
Blauwe reiger	* Ardea cinerea					
Boerenzwaluw	* Hirundo rustica					
Bokje	Lymnocyptes minimus					
Bontbekplevier	Charadrius hiaticula					
Bonte kraai	Corvus corone cornix					
Bonte strandloper	Calidris alpina					
Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca					
Boomklever	Sitta europaea					
Boomkruiper	Certhia brachydactyla					
Boomleeuwerik	Lullula arborea					
Boompieper	Anthus trivialis					
Boomvalk	* Falco subbuteo					
Bosrietzanger	Acrocephalus palustris					
Bosruiter	Tringa glareola					
Bosuil	(*) Strix aluco					
Braamsluiper	Sylvia curruca					
Brandgans	Branta leucopsis					
Breedbekstrandloper	Limicola falcinellus					
Brilduiker	Bucephala clangula					
Brilzeeëend	Melanitta perspicillata					
Bruine kiekendief	Circus aeruginosus					
Buidelmees	Remiz pendulinus					
Buizerd	* Buteo buteo					
Canadese gans	Branta canadensis					
Casarca	Tadorna ferruginea					
Cetti's zanger	Cettia cetti					
Dikbekzeekoet	Uria lomvia					
Dodaars	Tachybaptus ruficollis					
Draaihals	Jynx torquilla					
Drieteenmeeuw	Rissa tridactyla					
Drieteenstrandloper	Calidris alba					
Duinpieper	Anthus campestris					
Dwerggans	Anser erythropus					
Dwerggors	Emberiza pusilla					
Dwergmeeuw	Larus minutus					
Dwergstern	Sterna albifrons					

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Eidereend	Somateria mollissima					
Ekster	Pica pica					
Engelse kwikstaart	Motacilla flava flavissima					
Europese kanarie	Serinus serinus					
Fazant	Phasianus colchicus					
Fitis	Phylloscopus trochilus					
Flamingo	Phoenicopterus ruber					
Fluiter	Phylloscopus sibilatrix					
Frater	Carduelis flavirostris					
Fuut	Podiceps cristatus					
Geelgors	Emberiza citrinella					
Geelpootmeeuw	Larus cachinnans					
Geelsnavelduiker	Gavia adamsii					
Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus					
Gele kwikstaart s.l.	Motacilla flava					
Gele kwikstaart s.s.	Motacilla flava flava					
Geoorde fuut	Podiceps nigricollis					
Gierzwaluw	* Apus apus					
Glanskop	Parus palustris					
Goudhaantje	Regulus regulus					
Goudplevier	Pluvialis apricaria					
Goudvink	Pyrrhula pyrrhula					
Grasmus	Sylvia communis					
Graspieper	Anthus pratensis					
Grauwe franjepoot	Phalaropus lobatus					
Grauwe gans	Anser anser					
Grauwe gors	Miliaria calandra					
Grauwe kiekendief	Circus pygargus					
Grauwe klauwier	Lanius collurio					
Grauwe pijlstormvogel	Puffinus griseus					
Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata					
Griel	Burhinus oedicephalus					
Groene specht	* Picus viridis					
Groenling	Carduelis chloris					
Groenpootruiter	Tringa nebularia					
Grote barsijs	Carduelis flammea flammea					
Grote bonte specht	* Picoides major					
Grote burgemeester	Larus hyperboreus					
Grote gele kwikstaart	* Motacilla cinerea					
Grote jager	Stercorarius skua					
Grote karekiet	Acrocephalus arundinaceus					
Grote kruisbek	Loxia pytyopsittacus					
Grote lijster	Turdus viscivorus					
Grote mantelmeeuw	Larus marinus					
Grote pieper	Anthus richardi					
Grote pijlstormvogel	Puffinus gravis					
Grote stern	Sterna sandvicensis					
Grote trap	Otis tarda					



Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Grote zaagbek	Mergus merganser					
Grote zeeëend	Melanitta fusca					
Grote zilverreiger	Egretta alba					
Grutto	Limosa limosa					
Haakbek	Pinicola enucleator					
Havik	* Accipiter gentilis					
Heggemus	Prunella modularis					
Holenduif	Columba oenas					
Hop	Upupa epops					
Houtduif	Columba palumbus					
Houtsnip	Scolopax rusticola					
Huismus	Passer domesticus					
Huiszwaluw	* Delichon urbica					
Ijsduiker	Gavia immer					
Ijseend	Clangula hyemalis					
Ijsgors	Calcarius lapponicus					
Ijsvogel	Alcedo atthis					
Jan van gent	Sula bassana					
Kanoetstrandloper	Calidris canutus					
Kauw	Corvus monedula					
Keep	Fringilla montifringilla					
Kemphaan	Philomachus pugnax					
Kerkuil	* Tyto alba					
Kievit	Vanellus vanellus					
Klapekster	Lanius excubitor					
Klein waterhoen	Porzana parva					
Kleine alk	Alle alle					
Kleine barmsijs	Carduelis flammea cabaret					
Kleine bonte specht	* Picoides minor					
Kleine burgemeester	Larus glaucoides					
Kleine jager	Stercorarius parasiticus					
Kleine karekiet	Acrocephalus scirpaceus					
Kleine klapekster	Lanius minor					
Kleine mantelmeeuw	Larus fuscus					
Kleine plevier	Charadrius dubius					
Kleine rietgans	Anser brachyrhynchus					
Kleine strandloper	Calidris minuta					
Kleine vliegenvanger	Ficedula parva					
Kleine zilverreiger	Egretta garzetta					
Kleine zwaan	Cygnus columbianus					
Kleinst waterhoen	Porzana pusilla					
Kleinste jager	Stercorarius longicaudus					
Kluut	Recurvirostra avosetta					
Kneu	Carduelis cannabina					
Knobbelzwaan	Cygnus olor					
Koekoek	Cuculus canorus					
Koereiger	Bubulcus ibis					
Kokmeeuw	Larus ridibundus					
Kolgans	Anser albifrons					

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Koolmees	Parus major					
Koperwiek	Turdus iliacus					
Korhoen	Tetrao tetrix					
Kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla					
Kraanvogel	Grus grus					
Krakeend	Anas strepera					
Kramsvogel	Turdus pilaris					
Krekelzanger	Locustella fluviatilis					
Krombekstrandloper	Calidris ferruginea					
Krooneend	Netta rufina					
Kruisbek	Loxia curvirostra					
Kuifaalscholver	Phalacrocorax aristotelis					
Kuifduiker	Podiceps auritus					
Kuifeend	Aythya fuligula					
Kuifkoekoek	Clamator glandarius					
Kuifleeuwerik	Galerida cristata					
Kuifmees	Parus cristatus					
Kwak	Nycticorax nycticorax					
Kwartel	Coturnix coturnix					
Kwartelkoning	Crex crex					
Lachstern	Gelochelidon nilotica					
Lepelaar	Platalea leucorodia					
Matkop	Parus montanus					
Meerkoet	Fulica atra					
Merel	Turdus merula					
Middelste bonte specht *	Picoides medius					
Middelste jager	Stercorarius pomarinus					
Middelste zaagbek	Mergus serrator					
Morinelplevier	Charadrius morinellus					
Nachtegaal	Luscinia megarhynchos					
Nachtzwaluw	Caprimulgus europaeus					
Nonnetje	Mergus albellus					
Noordse gele kwikstaart	Motacilla flava thunbergi					
Noordse pijlstormvogel	Puffinus puffinus					
Noordse stern	Sterna paradisaea					
Noordse stormvogel	Fulmarus glacialis					
Notekraker	Nucifraga caryocatactes					
Oehoe *	Bubo bubo					
Oeverloper	Actitis hypoleucos					
Oeverpieper	Anthus spinoletta littoralis					
Oeverzwaluw	Riparia riparia					
Ooievaar *	Ciconia ciconia					
Ortolaan	Emberiza hortulana					
Paapje	Saxicola rubetra					
Paarse strandloper	Calidris maritima					
Papegaaiduiker	Fratercula arctica					
Parelduiker	Gavia arctica					
Patrijs	Perdix perdix					
Pestvogel	Bombycilla garrulus					



Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Pijlstaart	Anas acuta					
Pimpelmees	Parus caeruleus					
Poelruiter	Tringa stagnatilis					
Poelsnip	Gallinago media					
Porseleinhoen	Porzana porzana					
Purperreiger	Ardea purpurea					
Putter	Carduelis carduelis					
Raaf	* Corvus corax					
Ralreiger	Ardeola ralloides					
Ransuil	* Asio otus					
Regenwulp	Numenius phaeopus					
Reuzenster	Sterna caspia					
Rietgans	Anser fabalis					
Rietgors	Emberiza schoeniclus					
Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus					
Ringmus	Passer montanus					
Rode patrijs	Alectoris rufa					
Rode wouw	* Milvus milvus					
Roek	* Corvus frugilegus					
Roerdomp	Botaurus stellaris					
Roodborst	Erithacus rubecula					
Roodborsttapuit	Saxicola torquata					
Roodhalsfuut	Podiceps grisegena					
Roodhalsgans	Branta ruficollis					
Roodkeelduiker	Gavia stellata					
Roodkeelpieper	Anthus cervinus					
Roodkopklauwier	Lanius senator					
Roodmus	Carpodacus erythrinus					
Roodpootvalk	Falco vespertinus					
Rosse franjepoot	Phalaropus fulicaria					
Rosse grutto	Limosa lapponica					
Rotgans	Branta bernicla					
Rotsduif	Columba livia					
Rouwkwikstaart	Motacilla alba yarrellii					
Roze spreeuw	Sturnus roseus					
Ruigpootbuizerd	Buteo lagopus					
Ruigpootuil	(*) Aegolius funereus					
Scharrelaar	Coracias garrulus					
Scholekster	Haematopus ostralegus					
Sijs	Carduelis spinus					
Slangarend	(*) Circaetus gallicus					
Slechtvalk	* Falco peregrinus					
Slobeend	Anas clypeata					
Smelleken	Falco columbarius					
Smient	Anas penelope					
Sneeuwvangans	Anser caerulescens					
Sneeuwgorst	Plectrophenax nivalis					
Snor	Locustella luscinioides					
Sperwer	* Accipiter nisus					

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Sperwergrasmus	<i>Sylvia nisoria</i>					
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>					
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>					
Sprinkhaanzanger	<i>Locustella naevia</i>					
Staartmees	<i>Aegithalos caudatus</i>					
Steenarend	<i>Aquila chrysaetos</i>					
Steenloper	<i>Arenaria interpres</i>					
Steenuil	* <i>Athene noctua</i>					
Steltkluut	<i>Himantopus himantopus</i>					
Stormmeeuw	<i>Larus canus</i>					
Stormvogeltje	<i>Hydrobates pelagicus</i>					
Strandleeuwerik	<i>Eremophila alpestris</i>					
Strandplevier	<i>Charadrius alexandrinus</i>					
Tafeleend	<i>Aythya ferina</i>					
Taigaboomkruiper	<i>Certhia familiaris</i>					
Taigarietgans	<i>Anser fabalis fabalis</i>					
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>					
Temmincks strandloper	<i>Calidris temminckii</i>					
Tjiftjaf	<i>Phylloscopus collybita</i>					
Toendrarietgans	<i>Anser fabalis rossicus</i>					
Toppereend	<i>Aythya marila</i>					
Torenvalk	* <i>Falco tinnunculus</i>					
Tuinfluits	<i>Sylvia borin</i>					
Tureluur	<i>Tringa totanus</i>					
Turkse tortel	<i>Streptopelia decaocto</i>					
Vaal stormvogeltje	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>					
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>					
Velduil	<i>Asio flammeus</i>					
Vink	<i>Fringilla coelebs</i>					
Visarend	(*) <i>Pandion haliaetus</i>					
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>					
Vlaamse gaai	<i>Garrulus glandarius</i>					
Vorkstaartmeeuw	<i>Larus sabini</i>					
Vuurgoudhaantje	<i>Regulus ignicapillus</i>					
Waaiersaartzanger	<i>Cisticola juncidis</i>					
Waterhoen	<i>Gallinula chloropus</i>					
Waterpieper	<i>Anthus spinoletta spinoletta</i>					
Waterral	<i>Rallus aquaticus</i>					
Waterrietzanger	<i>Acrocephalus paludicola</i>					
Watersnip	<i>Gallinago gallinago</i>					
Waterspreeuw	<i>Cinclus cinclus</i>					
Wespendief	* <i>Pernis apivorus</i>					
Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>					
Wilde eend	<i>Anas platyrhynchos</i>					
Wilde zwaan	<i>Cygnus cygnus</i>					
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>					
Wintertaling	<i>Anas crecca</i>					
Witbandkruisbek	<i>Loxia leucoptera</i>					
Witbuikrotgans	<i>Branta bernicla hrota</i>					



Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	8	9	10	11	12
Witgatje	Tringa ochropus					
Witoogeend	Aythya nyroca					
Witstuitbarmsijs	Carduelis hornemanni					
Witte kwikstaart s.l.	Motacilla alba					
Witte kwikstaart s.s.	Motacilla alba alba					
Witvleugelstern	Chlidonias leucopterus					
Witwangstern	Chlidonias hybridus					
Woudaapje	Ixobrychus minutus					
Wulp	Numenius arquata					
Zanglijster	Turdus philomelos					
Zeearend *	Haliaeetus albicilla					
Zeeoet	Uria aalge					
Zilvermeeuw	Larus argentatus					
Zilverplevier	Pluvialis squatarola					
Zomertaling	Anas querquedula					
Zomertortel	Streptopelia turtur					
Zwarte ibis	Plegadis falcinellus					
Zwarte kraai *	Corvus corone corone					
Zwarte mees	Parus ater					
Zwarte ooievaar	Ciconia nigra					
Zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros					
Zwarte ruiters	Tringa erythropus					
Zwarte specht *	Dryocopus martius					
Zwarte stern	Chlidonias niger					
Zwarte wouw *	Milvus migrans					
Zwarte zeekoet	Cephus grylle					
Zwarte zeeëend	Melanitta nigra					
Zwartkop	Sylvia atricapilla					
Zwartkopmeeuw	Larus melanocephalus					





PLANGEBIED HANZEKWARTIER


 Totaal plangebied


Geschiktheidsbeoordeling vlemuizen

 Niet geschikt voor vlemuizen

 Mogelijk geschikt voor gebouwwonende vlemuizen

 Geschikt voor gebouwwonende vlemuizen

 Geschikt voor boomwonende vlemuizen

 Mogelijke vliegroute vlemuizen

Onderwerp:

Geschiktheidsbeoordeling vlemuizen



de groene ruimte

Project:

Quicksan planlocatie Hanzequarter,
Dronten

Datum:

15-07-2008

Projectnr.:

08859

Opdrachtgever:

Gegevensautoriteit Natuur

Getekend:

L. Gerrits

Status:

Concept

Schaal: