



Notitie

Contactpersoon Maikel Aragon van den Broeke

Datum 5 oktober 2012

Kenmerk N002-4814972XAB-kmi-V01-NL4

Activiteitenplan ontheffingsaanvraag Strijkviertel

Aanvraag ontheffing Flora- en faunawet art. 75C.

Dit activiteitenplan hoort bij de ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet voor het realiseren van een busbaan en woonwijk in de polder Strijkviertel, een onderdeel van de nieuwbouwlocatie Leidsche Rijn in Utrecht. Op deze locatie zijn recentelijk reeds een sportpark en manege gerealiseerd. Het activiteitenplan is een verplicht onderdeel van de ontheffingsaanvraag. De verschillende onderdelen van dit plan zijn op het ontheffingsformulier aangegeven met een lettercode die overeenkomt met de letters bij de in deze notitie opgenomen koppen.

Het betreft in dit geval een ontheffingsaanvraag voor de (strikt) beschermde Kleine modderkruiper (tabel 2), Bittervoorn (tabel 3), Grote modderkruiper (tabel 3), Gewone dwergvleermuis (tabel 3) en Buizerd (categorie 4-soort). Deze soorten zijn tijdens eerder (recent) onderzoek aangetoond in het plangebied.

Voor dit project is al eerder ontheffing aangevraagd en verkregen (kenmerk FF/75C/2009/0175). De aanvraag daarvan betrof slechts een deel van de ontwikkeling in het plangebied¹. Middels deze nieuwe aanvraag willen wij ontheffing aanvragen voor nieuwe soorten, nieuwe ontwikkelingen en tevens verlengen / uitbreiden voor enkele soorten waarvoor reeds ontheffing is verleend. Hierbij verzoeken wij u om de ontheffing met kenmerk FF/75C/2009/0175 tenminste uit te breiden en ons vervolgens een nieuwe ontheffing te verlenen die opnieuw vijf jaar geldig is.

¹ De ontheffing van kenmerk FF/75C/2009/0175 betreft de volgende werkzaamheden: de sloop van bedrijfspanden, het verwijderen van begroeiing, de aanleg van sportpark Rijnvliet, de aanleg van een tijdelijke helihaven en de inrichting van een manegeterrein.

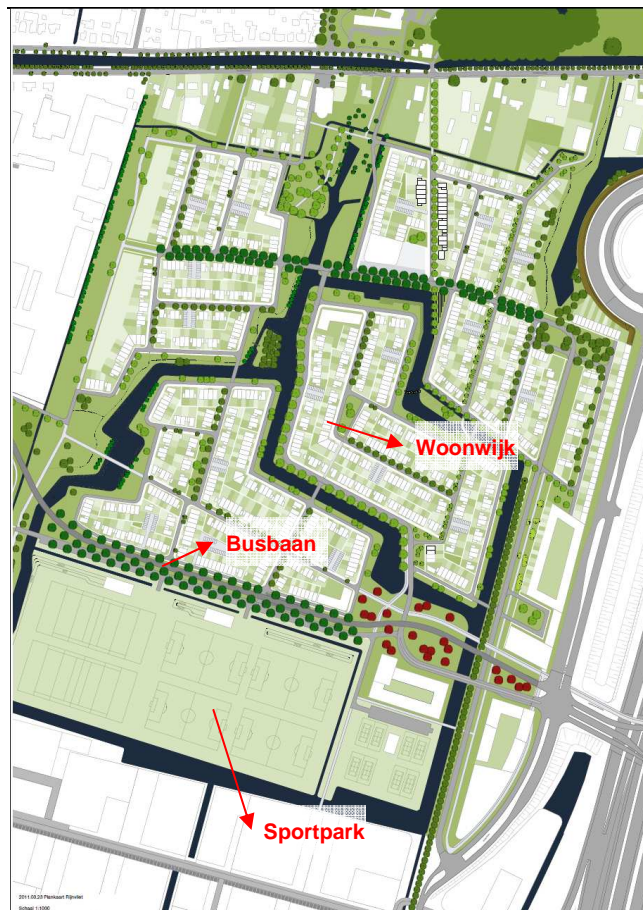
A. Algemene gegevens project

Het plangebied 'Strijkviertel' (een nieuwbouwlocatie) in het westen van Utrecht, bevindt zich in de gemeente en Provincie Utrecht. De exacte locatie van het plangebied is middels de rode contour weergegeven in figuur C.1. In dit gebied wordt beoogd een woonwijk te realiseren. Daarnaast wordt een busbaan gerealiseerd en is reeds een nieuw sportpark ('Rijnvliet') aangelegd.

B. Omschrijving activiteiten en werkzaamheden

De gemeente Utrecht is voornemens het grootste deel van het plangebied in te richten als woonwijk. Daarnaast wordt ten zuiden daarvan een busbaan aangelegd. Deze busbaan vormt de scheiding tussen de beoogde woonwijk en het reeds gerealiseerde sportpark Rijnvliet. In eerste instantie dient het projectbesluit genomen te worden. Vervolgens worden de locaties voor de woonwijk en busbaan bouwrijp gemaakt, waarvoor watergangen gedempt dienen te worden en een populierenbosje gekapt dient te worden. Na het dempen van de watergangen wordt een vrijwel geheel nieuw watergangenstelsel aangelegd. Ook worden in de toekomstige situatie vele nieuwe bomen geplaatst. De locaties van de nieuwe waterpartijen en bomen zijn mede gekozen in het voordeel van beschermde soorten als de Grote modderkruiper en verschillende vleermuissoorten.

Voor het plangebied is een ontwerp gemaakt waarin de beoogde inrichting wordt weergegeven. Dit ontwerp is in figuur B.1 weergegeven. Het sportpark, de busbaan en woonwijk worden duidelijk aangegeven.



Figuur B.1 Plattegrond van de toekomstige situatie in polder Rijnvliet. Het sportpark is overigens reeds gerealiseerd.

C. Ingetekende topografische kaart

In figuur C.1 is de locatie van het plangebied aangegeven. Het gebied bevindt zich in de vier kilometerhokken 132 – 454, 132 – 453, 133 – 453 en 133 - 454.



Figuur C.1 Overzicht van het plangebied ten westen van Utrecht (inclusief kilometerhokken). Het reeds gerealiseerde sportpark is nog niet aangegeven op deze kaart.

D. Manier waarop de activiteiten worden uitgevoerd

Hoe de werkzaamheden precies uitgevoerd gaan worden is op het moment van schrijven nog onbekend en afhankelijk van de aannemer die het werk gaat uitvoeren. Globaal gezien worden in eerste instantie enkele watergangen in het plangebied gedempt en/of omgeleid en worden de populieren in het centrum van het plangebied gekapt. Vervolgens wordt het terrein bouwrijp gemaakt en kunnen de bouwwerkzaamheden starten. In de nieuwe situatie worden, zoals reeds vermeld, watergangen gerealiseerd die aansluiten op de huidige wateren. Hierbij worden, waar mogelijk, flauwe oevers gerealiseerd en wordt gezorgd dat voldoende modder op de bodem van de watergang aanwezig is. Daarnaast worden nieuwe bomen geplant, die ervoor zorgen dat vliegroutes voor vleermuizen van en naar belangrijke foerageergebieden / verblijfplaatsen ontstaan of gehandhaafd blijven.

In paragraaf P. wordt nader beschreven hoe eventuele schade aan beschermde flora en fauna wordt voorkomen, dan wel geminimaliseerd.

E. Doel en belang

De beoogde ontwikkelingen in het plangebied dienen voornamelijk een probleemoplossend doel. De inrichting van het plangebied is een klein onderdeel van het veel grotere ontwikkelingsplan Leidsche Rijn, ten westen van Utrecht. Dit is in het bestemmingsplan Leidsche Rijn Utrecht 1999 planologisch en juridisch vastgelegd. Geschat wordt dat in Leidsche Rijn 40.000 mensen komen te werken en 80.000 mensen komen te wonen. Dit is een antwoord op de grote vraag naar woningen in de regio Utrecht, landelijk gezien de regio met het grootste woningtekort.

De beoogde ontwikkelingen in het plangebied kunnen worden gezien als 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling', *belang j*. Daarbij is er sprake van een 'dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten', *belang e*. Het gaat immers om de realisatie van zeer veel woon- en werkgelegenheid. Tenslotte neemt de initiatiefnemer voldoende maatregelen om schade aan beschermde soorten te voorkomen dan wel te minimaliseren (zie paragraaf P.). Dit kan worden gezien als *belang b*, 'bescherming van flora en fauna'.

F. Planning en onderbouwing van de activiteiten

De planning met betrekking tot de start van de werkzaamheden in het plangebied is op het moment van schrijven nog onbekend. De doorlooptijd van het project wordt geschat op meerdere jaren. Op basis hiervan wordt de ontheffing m.b.t. de Flora- en faunawet in ieder geval aangevraagd voor een periode van vijf jaar (dus globaal van 1 december 2012 tot 1 december 2017).

G. Deskundige die is betrokken bij de activiteiten en zijn / haar kwalificaties

Op 18 januari 2006 is, door Bureau Waardenburg, een ecologische quickscan uitgevoerd in het plangebied Strijkviertel [Boddeke & van der Valk, 2006]. Op basis van deze quickscan is onder andere beoordeeld dat het plangebied geschikt is als broedgebied voor een aantal broedvogels en als leefgebied voor een aantal vleermuizen. In 2008 is nader onderzoek uitgevoerd naar het belang van het plangebied voor broedvogels en vleermuizen [Brandjes, 2008]. Aanvullend is door de ecologen van Tauw B.V. een globale gebiedsanalyse uitgevoerd, inclusief vissenonderzoek en broedvogelcheck [Tauw, 2011a]. Daarnaast is voor de Buizerd aanvullend geïnventariseerd wat de directe omgeving van het plangebied de soort biedt [Tauw, 2012a].

Tenslotte is, eveneens door Tauw, gemonitord of en in welke mate vleermuizen nog gebruik maken van het plangebied [Tauw, 2012b]. Op basis van de meest recente onderzoeken is besloten opnieuw² ontheffing aan te vragen voor de soorten zoals genoemd op bladzijde 1.

De ecologen van Tauw zijn ondermeer gespecialiseerd in beschermde vissen, vleermuizen en vogels. Tauw is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB).

H. Korte termijn effecten op de beschermde soorten

In de eerder uitgevoerde natuurtoets [Boddeke & van der Valk, 2006] en soortgericht onderzoek [Brandjes, 2008] staan de effecten per soortgroep beschreven. Hieruit blijkt dat negatieve effecten op de Kleine modderkruiper niet uitgesloten kunnen worden. Effecten op de Gewone dwergvleermuis worden niet verwacht. Daarnaast kunnen ook negatieve effecten op de Buizerd, Bittervoorn en Grote modderkruiper, mede op basis van aanvullend onderzoek [Tauw, 2011a], niet worden uitgesloten.

De eventuele korte termijn effecten op deze soorten worden in onderstaande tekst beknopt beschreven:

Kleine modderkruiper, Bittervoorn en Grote modderkruiper

Aangezien eventuele effecten op deze soorten in de natuurtoets [Boddeke & van der Valk, 2006] niet (voldoende) genoemd worden, is in onderstaande tekst beknopt beschreven welke negatieve effecten (veroorzaakt door de beoogde ontwikkelingen in het plangebied) mogelijk zijn:

De korte termijn effecten die mogelijk optreden, zijn:

- Verstoring van de leefomgeving (leef- en voortplantingsgebied). Deze soorten komen voor in de watergangen in het plangebied. Wanneer deze watergangen worden vergraven treden mogelijk tijdelijk negatieve effecten op
- Mogelijk beschadiging van individuen door de werkzaamheden

Buizerd

Aangezien eventuele effecten op de Buizerd in het soortgericht onderzoek [Brandjes, 2008] niet (voldoende) genoemd worden, is in onderstaande tekst beknopt beschreven welke negatieve effecten (veroorzaakt door de beoogde ontwikkelingen in het plangebied) mogelijk zijn.

De korte termijn effecten die mogelijk optreden, zijn:

- Verstoring van de soort door de werkzaamheden en aantasten foerageergebied

² In eerder stadium is door de Gemeente Utrecht reeds ontheffing aangevraagd en verkregen (FF/75C/2009/0175) voor de Gewone dwergvleermuis, Bittervoorn en Kleine modderkruiper. Ontheffing wordt opnieuw aangevraagd (voor de genoemde soorten inclusief de Grote modderkruiper en de Buizerd).

Gewone dwergvleermuis

Aangezien eventuele effecten op de Gewone dwergvleermuis in de natuurtoets [Boddeke & van der Valk, 2006] en soortgericht onderzoek [Brandjes, 2008] niet (voldoende) genoemd worden, is in onderstaande tekst beknopt beschreven welke negatieve effecten (veroorzaakt door de beoogde ontwikkelingen in het plangebied) mogelijk zijn:

De korte termijn effecten die mogelijk optreden, zijn:

- Verstoring van de Gewone dwergvleermuis door verlichtingtoename en/of –verandering
- Tijdelijke aantasting van foerageergebied van de Gewone dwergvleermuis
- Tijdelijke aantasting van vliegroutes van de Gewone dwergvleermuis

I. Lange termijn effecten op de staat van instandhouding van de soorten

In onderstaande tekst is beknopt beschreven welke negatieve lange termijn effecten op de staat van instandhouding van de soorten (veroorzaakt door de beoogde ontwikkelingen in het plangebied) mogelijk zijn:

Kleine modderkruiper, Bittervoorn en Grote modderkruiper

De lange termijn effecten die mogelijk optreden, zijn:

- Permanent verlies van leefgebied door veranderde omstandigheden
- Mogelijk sterfte van individuen.

Buizerd

De lange termijn effecten die mogelijk optreden, zijn:

- Verwijderen van een in gebruik zijnd nest (en twee geschikte nesten die echter niet gebruikt worden) van de Buizerd. Dit nest geniet een jaarronde bescherming in het kader van de Flora- en faunawet.

Gewone dwergvleermuis

De lange termijn effecten die mogelijk optreden, zijn:

- Permanente verstoring van de Gewone dwergvleermuis door verlichtingtoename en/of –verandering
- Permanente aantasting van foerageergebied van de Gewone dwergvleermuis
- Permanente aantasting van vliegroutes van de Gewone dwergvleermuis

Door het treffen van voldoende maatregelen (zie paragraaf P.), de aanwezigheid van voldoende geschikt habitat (voor vissen) aan de zuidzijde van het plangebied én de aanleg van nieuwe geschikte watergangen (voor vissen), de aanwezigheid van voldoende geschikt habitat in de omgeving van het plangebied om naar uit te wijken (voor de Buizerd), worden lange termijn

effecten op de (populaties van de) beschermde soorten uitgesloten en wordt de gunstige staat van instandhouding van de soorten niet aangetast.

J. Verantwoording van de effectenstudie

Zie hiervoor paragraaf G.

K. Overheidsinstantie die al toestemming heeft verleend vanuit andere wet- en regelgeving

Het ontwerp van het plangebied is en wordt volledig afgestemd met de provincie Utrecht, de gemeente Utrecht en de betreffende ministeries.

Voordat de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd worden de daarvoor benodigde omgevingsvergunningen (o.a. activiteit, kappen, bouwen) aangevraagd. Er worden hierbij geen problemen verwacht.

Zoals reeds vermeld is eerder een ontheffing van de Flora- en faunawet (FF/75C/2009/0175) verkregen.

L. Beschrijving huidige situatie van het gebied

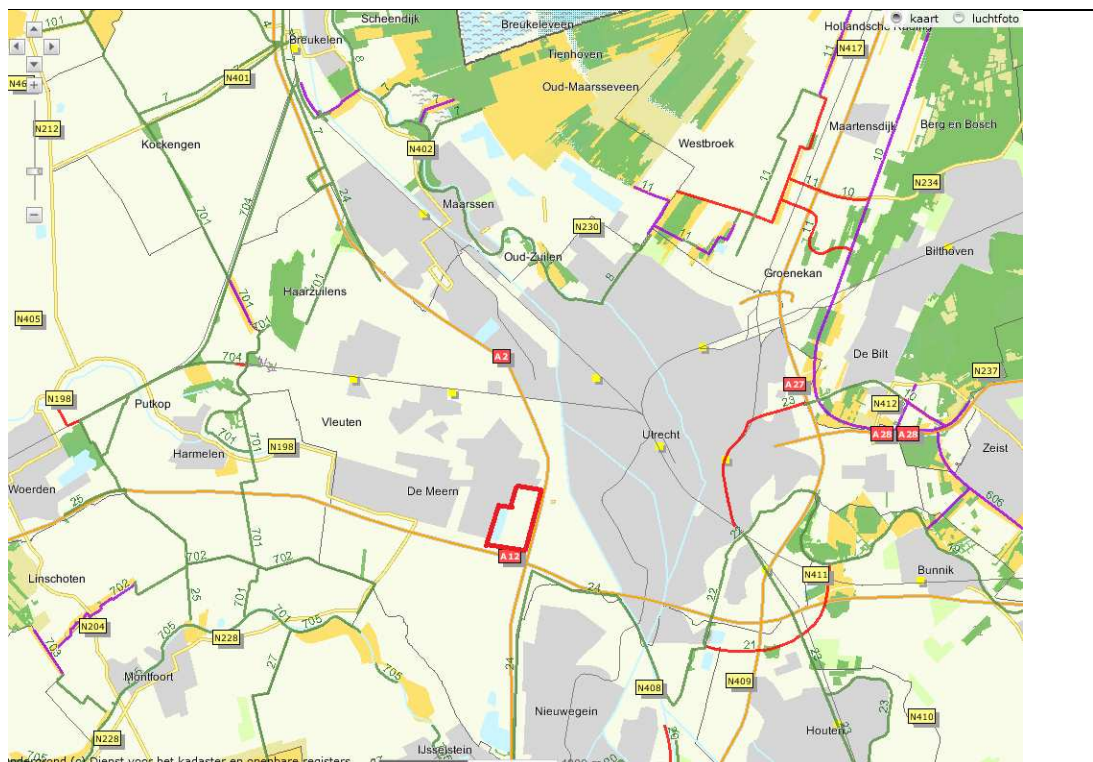
Zie voor een beschrijving van het plangebied o.a. de bijgevoegde natuurtoets [Boddeke & van der Valk, 2006] en [Brandjes, 2008]. Op dit moment is het sportpark reeds aangelegd. De Busbaan en de bebouwing ten noorden daarvan zijn nog niet gerealiseerd. Ook is de locatie nog niet bouwrijp gemaakt.

M. Positie van de uitvoeringslocatie ten opzichte van natuurgebieden

Het plangebied maakt geen deel uit van en ligt niet in of nabij de (provinciale) Ecologische Hoofdstructuur ((P)EHS). De dichtstbijzijnde gebieden en/of verbindingzones die zijn opgenomen in de ((P)EHS liggen op ruim drie kilometer afstand.

Het plangebied maakt tevens geen deel uit van en is niet gelegen in of nabij een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uit maakt van de Natura 2000 is 'Oostelijke Vechtplassen', gelegen op ruim zeven kilometer ten noordoosten van het plangebied.

Vanwege de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden worden op zowel de (P)EHS als Natura 2000-gebieden geen effecten verwacht. In figuur M.1 zijn de nabijgelegen EHS-gebieden en Natura 2000-gebieden ten opzichte van het plangebied weergegeven.



Figuur M.1 Ligging van het plangebied (rode contour in het midden) ten opzichte van beschermde natuurgebieden (EHS en Natura 2000). EHS is groen en geel / Natura 2000 is middels de vogelsymbolen gemarkeerd. Bron: www.provincie-utrecht.nl.

N. Verspreiding van beschermde soorten op en nabij de uitvoeringslocatie

Op basis van verspreidingsgegevens van RAVON [www.ravon.nl] en/of de Utrechtse Visatlas [de Jong *et al.*, 2003] blijkt dat de Kleine modderkruiper, Bittervoorn en Grote modderkruiper in het plangebied kunnen voorkomen. Dit is gevalideerd door Bureau Waardenburg en/of Tauw B.V [Boddeke & van der Valk, 2006 & Tauw, 2011a]. Tevens is door Tauw B.V. vastgesteld dat, op basis van recent onderzoek [Tauw, 2011a; Tauw, 2012a], ook (een in gebruik zijnd nest van) de Buizerd aanwezig is in het plangebied. Tenslotte is vastgesteld dat de Gewone dwergvleermuis gebruik maakt van onderdelen van het plangebied [Brandjes, 2008; Tauw, 2012b].

O. Verantwoording verspreidingsinformatie

Zie hiervoor paragraaf N.

P. Maatregelen om schade aan de soorten te voorkomen of te beperken

Om schade aan soorten en omgeving te voorkomen of te minimaliseren, worden in ieder geval de volgende maatregelen getroffen:

Algemeen

- De werkzaamheden worden gestart of uitgevoerd buiten de broedperiode van vogels. Deze periode loopt globaal van 15 maart tot 15 juli, maar ook buiten deze periode zijn in gebruik zijnde nesten beschermd
- Indien er toch werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de broedperiode van vogels dan wordt vooraf uitdrukkelijk gecontroleerd in hoeverre er broedgevallen binnen het plangebied aanwezig zijn en of deze negatieve effecten ondervinden van de beoogde werkzaamheden

Door het treffen van boven- en onderstaande (algemene en soortspecifieke) mitigerende maatregelen, de aanwezigheid van voldoende geschikt habitat in de omgeving van het plangebied om naar uit te wijken en de aanleg van geschikte watergangen en bomenrijen in de nieuwe situatie blijft er continu voldoende leefgebied behouden.

Kleine modderkruiper, Grote modderkruiper en Bittervoorn

- De werkzaamheden aan watergangen worden uitgevoerd buiten de voortplantingsperioden van de Kleine modderkruiper, Grote modderkruiper en Bittervoorn (maart tot en met juli). Gedurende de winterperiode worden de werkzaamheden aan watergangen uitsluitend uitgevoerd in een vorstvrije periode
- In het plangebied worden verschillende nieuwe watergangen aangelegd. In het ontwerp van deze nieuwe watergangen worden (waar mogelijk) gunstige elementen voor vissen, zoals flauwe oevers en modder op de bodem van de watergangen, ingepast. Daarnaast wordt een deel van het plangebied speciaal voor de Grote modderkruiper ingericht als compensatiegebied. Voor een beschrijving van de compenserende maatregelen voor de Grote modderkruiper wordt verwezen naar het bijgevoegde inrichtingsplan Grote modderkruiper van Tauw [2011b]
- Bij demping van watergangen wordt de sloot eerst leeg gevist. De afgevangen vissen worden vervolgens (direct) verplaatst naar soortgelijk habitat in de directe omgeving van het plangebied
- Aanvullend worden de watergangen gebaggerd. De baggerspecie wordt op de kant gecontroleerd. De verzamelde fauna wordt direct verplaatst naar soortgelijk habitat in de directe omgeving van het plangebied
- Ook eventueel aanwezige zoetwatermosselen (belangrijk voor de Bittervoorn) worden verplaatst naar hetzelfde soortgelijk habitat in de directe omgeving van het plangebied

- De specifieke afvis- en verplaatsingswerkzaamheden worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundig ecooloog

Buizerd

Zie voor een uitgebreide beschrijving van het meest recente onderzoek ook de bijgevoegde notitie van Tauw [2012a].

Samengevat komt het er op neer dat de Buizerd niet permanent wordt geschaad. Het nest in het populierenbosje wordt verwijderd, maar binnen de fusieafstand van de soort (1.000 meter) is voldoende broedhabitat aanwezig. Daarbij komt, gezien de zeer positieve trend van de soort, de gunstige staat van instandhouding van de Buizerd zowel landelijk als regionaal niet in het geding.

Hoewel het gebied de functie van vaste rust- en verblijfplaats voor een groot verliest, heeft dit gezien de zeer positieve trend van de soort en grote landelijke aantallen van broedparen (8.000 – 10.000) geen invloed op de landelijke populatie. Tevens is de Buizerd een soort die geen hele specifieke eisen stelt aan zijn leefomgeving en hij is tevens goed in staat een nieuwe nestlocatie te zoeken en in te nemen. Er zijn voldoende mogelijkheden voor het buizerdpaar om een nieuwe nestlocatie en een (onderdeel van een) leefgebied te vinden [Tauw, 2012a].

Verder wordt de volgende maatregel uitgevoerd:

- Om directe schade aan het aangetroffen Buizerdpaar te vermijden worden de kapwerkzaamheden uitgevoerd ruim buiten de broedperiode van de Buizerd (april tot en met juni). Na de kap zoekt de Buizerd zelf een geschikte nestlocatie binnen de fusieafstand.

Gewone dwergvleermuis

Bij de uitvoering van de werkzaamheden in het plangebied worden mogelijk foerageergebied en/of vliegroutes van de Gewone dwergvleermuis vernietigd en/of verstoord. Zoals in de eerdere ontheffing met kenmerk FF/75C/2009/0175 reeds genoemd, zijn “foerageerplaatsen en migratieroutes enkel ontheffingsplichtig indien zij van groot belang zijn voor de functionaliteit van de vaste rust- verblijfplaatsen van de betreffende soort”. Dat is in dit plangebied niet het geval, waardoor een ontheffing in principe niet nodig is. Toch worden maatregelen getroffen om negatieve effecten te voorkomen:

- Het belangrijkste foerageergebied (recreatieplas Strijkviertel) blijft onaangetast
- In de nieuwe situatie worden bomenrijen en watergangen gecreëerd die door de Gewone dwergvleermuis als vliegroute kunnen worden gebruikt. Hierdoor wordt de noord-zuid verbinding tussen de recreatieplas en de (lint)bebouwing van Oudenrijn en Langerak verstevigd
- De huidige verlichting van het sportpark straalt niet uit in de richting van de recreatieplas en omliggende groenstructuren [Tauw, 2012b]

- De nog te realiseren verlichting van de busbaan en woonwijk straalt niet uit in de richting van de recreatieplas en omliggende groenstructuren
- Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode april – oktober (de actieve periode van vleermuizen) dient in de periode tussen zonsondergang en zonsopkomst het gebruik van bouwverlichting beperkt te worden

De functionaliteit van vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen wordt niet aangetast door de beoogde ontwikkelingen.

Q. Maatregelen om onvermijdelijke schade aan de soorten te herstellen

Er treedt geen onvermijdelijke schade op aan de soorten. Het plangebied wordt in de toekomst mogelijk zelfs beter geschikt voor de Gewone dwergvleermuis, Kleine modderkruiper, Bittervoorn en Grote modderkruiper. Compenserende maatregelen voor deze soorten worden daarom niet getroffen. Daarnaast wordt het plangebied wellicht niet beter geschikt voor de Buizerd, maar aan de zuidzijde zijn ruim voldoende alternatieve nestlocaties en foerageergebied aanwezig voor deze soort met een zeer positieve trend (zowel landelijk als regionaal gezien). Ook de Buizerd ondervindt zodoende geen onvermijdelijke schade van de beoogde plannen.

R. Tijdstip en locatie mitigerende maatregelen

Voor het tijdstip en locatie mitigerende maatregelen zie (voor zover van toepassing) paragraaf P.

S. Beschrijving alternatieven en reden waarom u die alternatieven niet gebruikt

Een alternatief is hier niet aan de orde. Voor een beschrijving van het (maatschappelijk zeer belangrijke) doel en belang wordt verwezen naar paragraaf E. Ook staat in de ontheffing met kenmerk FF/75C/2009/0175 beschreven waarom alternatieven niet haalbaar zijn. Dit staat onder de kop 'Andere bevredigende oplossing en belang van de ingreep'.

T. Beschrijving zorgvuldig handelen

Om te zorgen dat schade aan individuen van soorten wordt voorkomen, wordt er op toegezien dat de voorgestelde mitigerende maatregelen worden nageleefd. Indien er zich een situatie voordoet dat soortspecifieke kennis nodig is, wordt contact opgenomen met een specialistisch bureau.

Zie hiervoor tevens paragraaf P.

U. Omschrijving dwingende reden van groot openbaar belang

Zoals in de paragrafen E. en S. aangegeven, is de realisatie van de woonwijk, busbaan en sportpark noodzakelijk ter waarborging van de woon- en werkgelegenheid in een belangrijk deel van Nederland. De ontwikkeling dient hiermee het groot openbaar belang.

Literatuur

[De Jong, Th, Beenen, R., Heuts, P., 2003]

Atlas van de Utrechtse vissoorten. De verspreiding van vissoorten in de provincie Utrecht en beheersgebied van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Provincie Utrecht & Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. 114p.

[Ministerie van LNV, 2009]

Ontheffing Flora- en faunawet 'Ontwikkelingen centrale deel Strijkviertel, Leidsche Rijn, Utrecht'. Kenmerk: FF/75C/2000/0175. Verleend op 20 augustus 2009.

[Boddeke & van der Valk, 2006]

Beoordeling beschermde soorten Strijkviertel, Polder Oudenrijn, Utrecht. Quick scan in het kader van de Flora- en faunawet. Opdrachtgever: Projectbureau Leidsche Rijn Utrecht. 16 februari 2006. Rapport nr. 06-033

[Brandjes, 2008]

Inventarisatie vlemuizen en broedvogels Strijkviertel (Polder Oudenrijn). Vervolgonderzoek in het kader van de Flora- en faunawet. Opdrachtgever: Gemeente Utrecht. 25 november 2008. Rapport nr. 08-149

[Tauw, 2011a]

Resultaten soortgericht onderzoek polder Rijnvliet. Jasper Arntz, 14 december 2011. Notitie met kenmerk N001-4751641JXA-kmi-V01-NL

[Tauw, 2011b]

Inrichtingsplan mitigatie Grote modderkruiper Rijnvliet, Utrecht. Jasper Arntz, Notitie met kenmerk N001-4814972JXA-V01

[Tauw, 2012a]

Resultaten onderzoek potentiële nestlocaties Buizerd te Rijnvliet. Notitie met kenmerk N001-1207213JXA-mdg-V01-NL

[Tauw, 2012b]

Resultaten monitoring vlemuizen Strijkviertel, 2011 - 2012. Onderzoek naar de effecten op vlemuizen veroorzaakt door de ruimtelijke ontwikkelingen in polder Strijkviertel. 14 september 2012. Rapport met kenmerk R001-4814964XAB-kmi-V01-NL.

www.ravon.nl