

Toets flora en fauna

Verkaveling kernfase 2, Cromvoirt



Datum : 23 november 2017
Projectnummer : 16-0206
Opdrachtgever : Bureau Verkuylen
Veldwerk : I. Vleut
Opgesteld door : I. Vleut
Kwaliteitscontrole : N. Arts-Smits

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemers hebben het voornemen 13 woningen te bouwen op een inbreidingslocatie in Cromvoirt. In verband met de planologische procedure is het noodzakelijk een toetsing aan de Wet natuurbescherming uit te voeren. Om te voorkomen dat in strijd met de Wet natuurbescherming wordt gehandeld, is het nodig te onderzoeken of beschermde planten en/of dieren op de locatie aanwezig zijn en op welke wijze de werkzaamheden hierop effect hebben.

1.2 Doel

Doel van het onderliggende onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen het plangebied mogelijk leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming.

Het in deze rapportage beschreven onderzoek heeft tot doel het vaststellen van de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in de soortlijsten van beschermde flora en fauna in het kader van de Wet natuurbescherming. Op basis van dit onderzoek kan worden vastgesteld welke maatregelen getroffen en vervolgstappen genomen dienen te worden om te voorkomen dat in strijd met de Wet natuurbescherming wordt gehandeld.

2 Wettelijk kader

In Nederland is de bescherming van natuurwaarden sinds 1 januari 2017 geregeld in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van soorten, gebieden en houtopstanden en vervangt daarmee de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Boswet. Daarnaast geldt per provincie beleid voor de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd).

Deze toets flora en fauna is gericht op soortbescherming. Vanwege de lokale aard van de voorgenomen werkzaamheden binnen de bebouwde kom van Cromvoirt is gebiedsbescherming niet van toepassing. De delen over bescherming van gebieden en houtopstanden uit de Wet natuurbescherming en het beleid voor het NNN worden daarom buiten beschouwing gelaten.

2.1 Soortbescherming

Op het gebied van soortbescherming is het uitgangspunt van de Wet natuurbescherming dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan; het 'nee, tenzij-principe'.

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het

Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. De Wet natuurbescherming kent de volgende drie categorieën beschermde soorten:

1. Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Europese Vogelrichtlijn, §3.1 wn;
2. Soorten, niet vogels zijnde, van de Europese Habitatrichtlijn bijlage IV onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt, §3.2 wn;
3. 'Andere soorten', waaronder soorten die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven, §3.3 wn.

De drie beschermingsregimes kennen elk hun eigen verbodsbepalingen. De verbodsbepalingen voor vogels en overige Europese soorten (categorie 1 en 2) zijn letterlijk overgenomen uit respectievelijk de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Voor de andere, 'nationaal' beschermde soorten (categorie 3) gelden verbodsbepalingen die geïnspireerd zijn op de Habitatrichtlijn, maar in sommige opzichten minder streng zijn. In tabel 1 zijn de verbodsbepalingen per regime weergegeven.

Tabel 1. Verbodsbepalingen per categorie beschermde soorten

Categorie 1 (§ 3.1 Wn)	Categorie 2 (§ 3.2 Wn)	Categorie 3 (§ 3.3 Wn)
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art. 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	-
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	-
-	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- + Er mag alleen van de verbodsbepalingen worden afgeweken als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is;

- + Er moet sprake zijn van een in de wet genoemd belang. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn, zoals ruimtelijke ontwikkeling, volksgezondheid of openbare veiligheid;
- + Er mag geen afbreuk worden gedaan aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen is bovendien vrijstelling mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

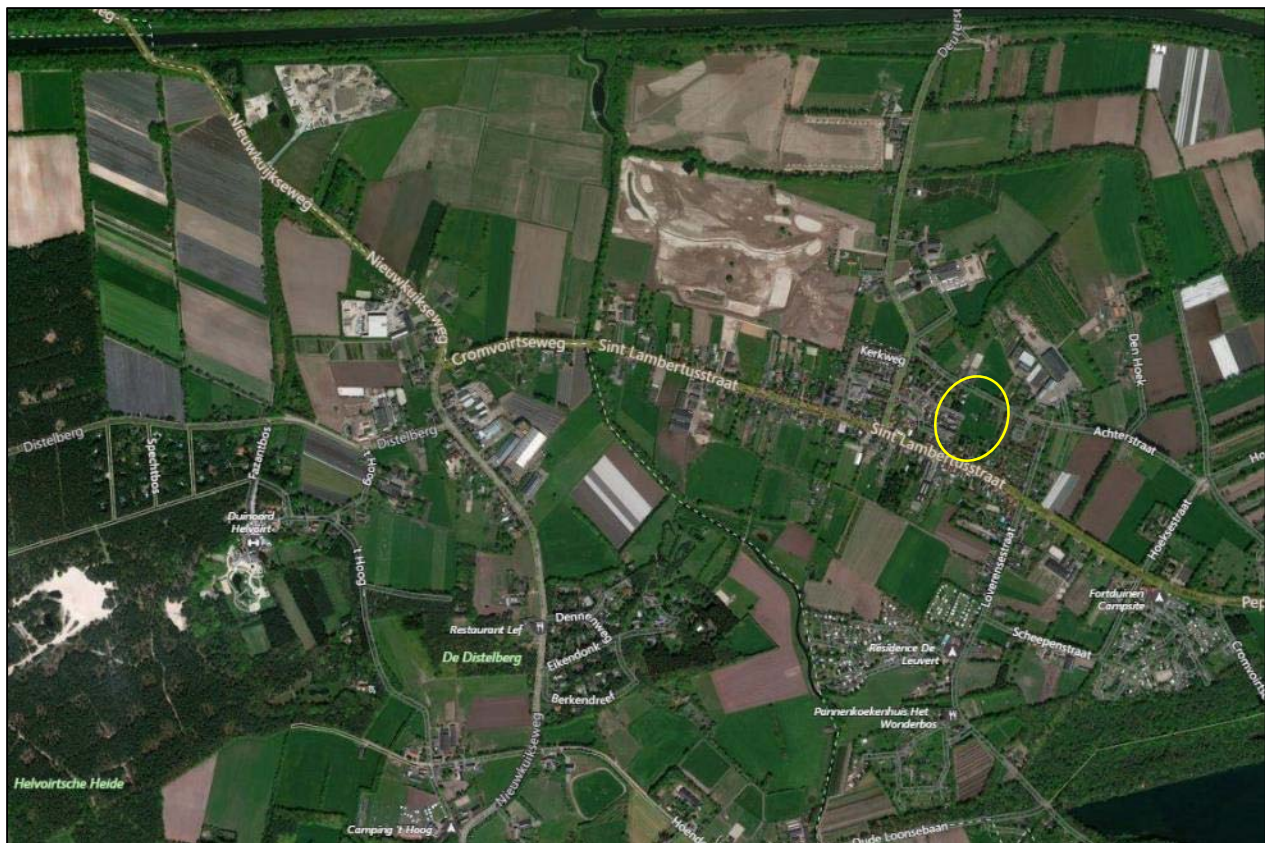
Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Dit betekent dat voorafgaand aan handelingen inzichtelijk moet zijn welke natuurwaarden aanwezig zijn, de kwetsbaarheid hiervan en de mogelijke gevolgen die de handeling hiervoor kan hebben. Bij de uitvoering van de handelingen dienen negatieve gevolgen zoveel mogelijk te worden voorkomen, dan wel beperkt of ongedaan te worden gemaakt. De zorgplicht is altijd van toepassing, ongeacht vrijstelling of ontheffing.

3 Beschrijving plangebied en voorgenomen plannen

Het plangebied ligt in de plaats Cromvoirt, gemeente Vught en betreft drie aangrenzende percelen. De twee noordelijke percelen hebben een oppervlakte van 8.660 m² en bestaan nu nog uit grasland, waarvan het westelijke perceel wordt gebruikt als weiland voor paarden. Beide graslanden worden af en toe gemaaid en het maaisel wordt gebruikt als voedsel voor de paarden. Het laatste perceel is een strook van 770 m² aan de zuidkant van het plangebied waar de verbinding zal worden gemaakt tussen de Van Rijswijkstraat en de Sint Lambertusstraat. Het gebied wordt begrensd door de Achterstraat aan de noordkant en Sint Lambertusstraat aan de zuidkant. Aan de west- en oostkant grenst het plangebied aan private tuinen en woningen.

In figuur 1 is de ligging van het plangebied in Cromvoirt weergegeven, figuur 2 toont de globale begrenzing van het plangebied en figuur 3 toont de conceptversie van het landschapsonwerp. Daarna volgen enkele foto's van het plangebied.



Figuur 1. Ligging van het plangebied in Cromvoirt (binnen gele cirkel) (bron: Bing maps)



Figuur 2. Globale begrenzing van het plangebied (gele lijn) (Bron: Bing maps)



Figuur 3. Conceptversie landschapsonwerp (bron: Van Pelt)



Foto 1. Plangebied vanaf de Achterstraat richting het zuiden



Foto 2. Plangebied vanaf de Van de Goorstraat richting het noorden



Foto 3. Paardenstal in het midden van het plangebied



Foto 4. Westelijke gedeelte van het plangebied



Foto 5. Vegetatie aan het oostelijke gedeelte van het plangebied



Foto 6. De strook waar de verbindingsweg zal komen in het zuidelijk gedeelte van het plangebied

4 Natuurwaarden

In het kader van deze toets flora en fauna heeft een bronnenonderzoek plaatsgevonden. Aan de hand van bekende verspreidingsgegevens uit onder andere de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFP) en verspreidingsatlassen is bepaald welke beschermde soorten in de omgeving van het plangebied voorkomen. Daarnaast heeft een veldbezoek plaatsgevonden. Tijdens het veldbezoek zijn alle op de locatie aanwezige biotopen opgenomen. De aanwezigheid van deze biotopen vormt de basis voor de mogelijkheid tot het voorkomen van beschermde soorten. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die duiden op het voorkomen van beschermde soorten. De aanwezige biotopen zijn vergeleken met de habitateisen van beschermde plant- en diersoorten. Op basis van expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. Het veldbezoek dat voor dit onderzoek is uitgevoerd, heeft plaatsgevonden op 15 november 2017 in de ochtend onder de volgende weersomstandigheden: bewolkt, droog, matige wind en circa 10 °C.

4.1 Flora

Het plangebied bestaat voornamelijk uit grasland met verspreid enkele bomen en struweel. In het midden van het plangebied staat een paardenstal met daarachter enkele fijnsparren. Ten oosten van de schuur staan enkele sparren, rododendron en berk. Verder is er op het plangebied verspreid nog wat onderbegroeiing aanwezig van jonge zomereik, braam en Amerikaanse vogelkers. Bevindingen van het veldbezoek tonen aan dat in het plangebied geschikte biotopen ontbreken voor het voorkomen van beschermde soorten planten. Vanwege de kenmerken van het plangebied, de huidige verspreiding van beschermde planten en de eisen die beschermde planten aan hun standplaats stellen, kan het voorkomen van beschermde plantensoorten in het plangebied worden uitgesloten.

4.2 Amfibieën en reptielen

Uit gegevens van RAVON, de NDFP en Telmee.nl blijkt dat in de directe omgeving (0-1 km) van het plangebied de volgende beschermde amfibieënsoorten en reptielensoort voorkomen: kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker (alle §3.3 wn), rugstreeppad (§3.2 wn) en levendbarende hagedis §3.3 wn.

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor geen voortplantingsbiotoop voor amfibieën aanwezig is binnen het plangebied. Ook het voorkomen van de meer watergebonden bastaardkikker kan hiermee worden uitgesloten. Het is mogelijk dat de algemene soorten amfibieën gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander het grasland als landhabitat gebruiken.

De voorgenomen werkzaamheden hebben tot gevolg dat leefgebied verdwijnt van de mogelijk in het plangebied voorkomende gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander (§3.3 wn). Voor deze soorten geldt in Noord-Brabant in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen een algehele vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Het is zodoende niet noodzakelijk mitigerende maatregelen te nemen.

Het voortplantingshabitat van de rugstreeppad is niet aanwezig in het plangebied, waardoor de aanwezigheid van de rugstreeppad gedurende de voortplantingsperiode (april-juni) is uit te sluiten. Rugstreeppadden staan erom bekend bouwplaatsen te kunnen koloniseren en er wordt daarom geadviseerd om poeltjes (bijvoorbeeld in rijsporen) en hopen zand te voorkomen gedurende de voortplantingsperiode. Als overwinteringslocaties zoekt de rugstreeppad een onderkomen in vooral open terreinen waar de bodem en vegetatie regelmatig veranderingen ondergaan, bij voorkeur op droge en losgrondige bodems die snel opwarmen. Gedurende de overwinteringsperiode is het niet uit te sluiten dat de rugstreeppad aanwezig is in het plangebied. Er wordt daarom aanbevolen werkzaamheden uit te voeren gedurende de voortplantingsperiode van de rugstreeppad, omdat het

voortplantingshabitat van de rugstreeppad niet aanwezig is in het plangebied. Mochten er toch activiteiten worden uitgevoerd gedurende de landhabitatperiode, dan is het zinvol om het plangebied af te schermen in juni, voordat de padden landverblijfplaatsen opzoeken. Na het ingaan van de winterslaap (oktober-november) zijn de padden niet meer mobiel en is de afscherming niet meer nodig.

Het geschikte biotoop van de levendbarende hagedis, voornamelijk vochtige heide of heide met vennen en in structuurrijke weg- en spoorbermen en ruigten, ontbreekt in het plangebied en het is daarom uitgesloten dat deze soort hier voorkomt.

4.3 Vogels

Tijdens het veldbezoek is in het plangebied alleen een ekster waargenomen. De voorgenomen plannen zullen geen significant negatief effect op het voortbestaan van de soort. Tijdens het veldbezoek zijn geen jaarrond beschermde nesten waargenomen in het plangebied. Het plangebied kan dienen als foerageergebied en broedbiotoop voor vogels.

De volgende jaarrond beschermde vogels worden vermeld in de verspreidingsgegevens: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw. Geen van deze bovengenoemde vogels, of nesten hiervan, zijn waargenomen tijdens het veldbezoek. De stal in het plangebied is voor geen van de bovengenoemde vogelsoorten een geschikte verblijfplaats.

Het projectgebied ligt in de bebouwde kom en het weiland wordt gebruikt door paarden wat leidt tot verstoring. Soorten zoals de boomvalk, buizerd en havik zijn gevoelig voor verstoring en zullen het plangebied daarom mijden om te broeden en foerageren.

De grote gele kwikstaart heeft constant snel stromend water nodig om voedsel te zoeken en aangezien dit type water ontbreekt binnen het projectgebied, kan de soort worden uitgesloten binnen het projectgebied.

Indien het plangebied deel uit maakt van het grotere foerageergebied van sperwer, steen- kerk en ransuil zal dit als gevolg van de voorgenomen plannen kleiner worden. Gezien het ontbreken van vaste rust- en verblijfplaatsen voor deze soorten en de beperkte omvang van het plangebied ten opzichte van het leefgebied, is het redelijkerwijs uit te sluiten dat een verkleining van het foerageergebied negatieve effecten tot gevolg heeft. In de omgeving is veel soortgelijk foerageergebied beschikbaar.

Voor de algemeen voorkomende vogelsoorten geldt dat, indien exemplaren aan het broeden zijn, het verwijderen van bomen en beplanting niet kan plaatsvinden zonder deze dieren te verstoren. Gedurende het broeden zijn de nesten van vogels en de functionele leefomgeving strikt beschermd. Door bomen en struiken buiten het broedseizoen van vogels te verwijderen/snoeien wordt voorkomen dat negatieve effecten zullen optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot en met juli. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt echter geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

4.4 Zoogdieren

In het plangebied zijn bomen, gras en struiken aanwezig die geschikt leefgebied kunnen vormen voor algemene grondgebonden zoogdiersoorten als egel, konijn en algemene muizensoorten (alle §3.3 wn). De voorgenomen plannen hebben effect op de begroeiing en daarom is mogelijk dat

bovengenoemde zoogdiersoorten tijdelijk worden verstoord. Dit is bij soorten van §3.3 van de Wet natuurbescherming niet verboden.

Tijdens het veldbezoek zijn geen (sporen van) zeldzame en kritische soorten grondgebonden zoogdieren van §3.2 wn en §3.3 wn in het plangebied waargenomen. Gezien de kenmerken van het plangebied en de ligging kan het voorkomen die soorten worden uitgesloten.

Uit de NDFF, Atlas van de Nederlandse vleermuizen (Limpens et al.1997) en Korsten en Regelink (2010) blijkt dat de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis (alle §3.2 wn) voorkomen in de ruimere omgeving van het plangebied (0-1 km).

Uit het veldbezoek blijkt dat het zeer waarschijnlijk is dat er vliegactiviteit van vleermuizen zal zijn in de omgeving van de percelen, voornamelijk rond de bestaande vegetatie. Het plangebied en omgeving zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Het verwijderen van de bomen in het plangebied zal effect hebben op het foerageergebied van de vleermuizen, maar het planten van bomen aan de zuidkant en verspreid over het plangebied zal ervoor zorgen dat er genoeg foerageergebied voor in de plaats komt.

Vleermuizen hebben aan een kleine opening of spleet voldoende om in te kruipen en vandaar dat de te verwijderen paardenstal enigszins mogelijkheid biedt als incidentele zomerverblijfplaats voor een vleermuis. De stal biedt te weinig mogelijkheden en te veel klimatologische beperkingen om als kraam-, paar- of winterverblijf te kunnen dienen. De paardenstal heeft derhalve geen belang voor de lokale populaties van de te verwachten soorten vleermuizen. De gebouwen in de directe omgeving van de locatie bieden daarnaast voldoende, meer geschikte alternatieve mogelijkheden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn jaarrond beschermd. De sloop van de paardenstal heeft geen negatief effect op de gunstige staat van instandhouding van de te verwachten vleermuissoorten op voorwaarde dat zorgvuldig wordt gehandeld. Dit houdt in dat de opdrachtgever verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs genomen kunnen worden om slachtoffers bij de sloop te voorkomen. De sloop dient onder toezicht van een ecooloog te worden uitgevoerd. De paardenstal dient te worden verwijderd gedurende de minst kwetsbare periode wanneer de vleermuizen het meest flexibel en mobiel zijn; van half april tot half mei en oktober tot november.

4.3 Overige soortgroepen

Bevindingen van het veldbezoek tonen aan dat in het plangebied geschikte biotopen ontbreken voor beschermde soorten planten, vissen, reptielen, dagvlinders, libellen, weekdieren en insecten. Het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen kan daarom worden uitgesloten.

5 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied de aanwezigheid van beschermde soorten planten, reptielen, dagvlinders, libellen, vissen, weekdieren en insecten kan worden uitgesloten.

Het plangebied kan onderdeel vormen van het leefgebied van de beschermde amfibiesoorten kleine watersalamander, gewone pad en bruine kikker. Voor deze amfibiesoorten geldt in provincie Noord-Brabant een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Het is dus niet nodig om voor deze soorten mitigerende maatregelen te nemen of ontheffing aan te vragen.

Het plangebied vormt mogelijk geschikt landhabitat voor de rugstreeppad en er wordt daarom geadviseerd, mochten activiteiten plaatsvinden gedurende die periode, het gebied af te zetten aan het

einde van de voortplantingsperiode wanneer padden landhabitat opzoeken (juni-juli). Mochten activiteiten plaatsvinden gedurende de voortplantingsperiode dan wordt er aangeraden de bouwplaats ongeschikt te maken voor padden door poeltjes (bijvoorbeeld in rijsporen) en hopen zand te voorkomen.

Het plangebied is geschikt als broed- en foerageergebied voor algemene vogelsoorten. Door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, worden negatieve effecten op eventueel aanwezige broedende vogels voorkomen. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen echter geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

Huismus en gierzwaluw zijn vogels met jaarrond beschermde nesten die in de omgeving voorkomen. De stal in het plangebied is voor geen van de bovengenoemde vogelsoorten een geschikte verblijfplaats en er zijn ook geen hagen aanwezig op het plangebied die mogelijk kunnen dienen als nestplaats voor de huismus.

De vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis (alle §3.2 wn) komen voor in de bredere omgeving van het plangebied. Uit het veldbezoek blijkt dat het waarschijnlijk is dat er vleermuizen foerageren in het plangebied. Het verwijderen van de vegetatie op het plangebied zal voor een tijdelijke afwezigheid van foerageergebied zorgen, maar met het plaatsen van de geplande bomen zal daar geschikte foerageergebieden voor in de plaats komen. De paardenstal in het midden van het plangebied kan mogelijk dienen als incidentele verblijfplaats voor een enkele vleermuis. De paardenstal heeft echter geen belang voor de lokale populaties van de te verwachten soorten vleermuizen. De sloop van de paardenstal heeft geen negatief effect op de gunstige staat van instandhouding van de te verwachten vleermuissoorten op voorwaarde dat zorgvuldig wordt gehandeld. Derhalve dient de sloop van de paardenstal te worden uitgevoerd onder begeleiding van een ecooloog gedurende de minst kwetsbare periode van vleermuizen, van half april tot half mei en oktober tot november.

Mogelijk functioneert het plangebied als (onderdeel van het) leefgebied van algemene zoogdiersoorten. Bij het uitvoeren van de voorgenomen plannen is het enkel mogelijk dat bovengenoemde zoogdiersoorten tijdelijk worden verstoord. Dit is bij soorten van §3.3 van de Wet natuurbescherming niet verboden.

Tijdens het veldbezoek zijn geen (sporen van) meer zeldzame en kritische soorten grondgebonden zoogdieren van §3.2 wn en §3.3 wn in het plangebied waargenomen. Gezien de kenmerken van het plangebied en de ligging binnen de plaats Cromvoirt kan het voorkomen van overige zeldzame en kritische soorten grondgebonden zoogdieren van §3.2 wn en §3.3 wn worden uitgesloten.

Tabel 1. Overzicht mogelijk aanwezige en aangetroffen beschermde soorten

Soort(groep)	Bescherming	Functie plangebied	Mogelijk effect	Ontheffing nodig	Maatregelen
Bruine kikker, kleine watersalamander & gewone pad	§3.3 wn	Landhabitat	Ja	Nee, algehele vrijstelling	-
Rugstreeppad	§3.2 wn	Landhabitat	Ja	Nee, op voorwaarde uitvoeren maatregelen	Activiteiten starten gedurende de voortplantingsperiode en poeltjes en hopen zand voorkomen op de bouwplaats. Indien activiteiten in de overwinteringsperiode (oktober-april) plaatsvinden dan wordt er aangeraden het plangebied af te schermen in juni.
Algemene zoogdiersoorten	§3.3 wn	Leefgebied	Ja	Nee, algehele vrijstelling	-
Vleermuizen	§3.2 wn	Foerageergebied	Nee	-	-
Vleermuizen	§3.2 wn	Verblijfplaatsen	Ja	Nee, op voorwaarde uitvoeren maatregelen	Paardenstal verwijderen onder begeleiding ecoloog, gedurende de minst kwetsbare periode, van half april tot half mei en begin september tot november.
Vogels	§3.1 wn (nest niet jaarrond beschermd)	Foerageer- en broedgebied	Ja	Nee, op voorwaarde uitvoeren maatregelen	

Literatuur

- + Bos F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- + Creemers R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie). 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- + Kennisdocument Huismus, Versie 1.0, juli 2017, BIJ12, <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huisumus-1.0.pdf>
- + Korsten, E. en Regelink J.R. Herkennen van potentiële vleermuiswaarden: in het kader van quickscans en andere ecologisch vooronderzoek. Zoogdiervereniging- rapport 2010.44. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- + Limpens, H., K. Mostert, W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- + Ministerie van Economische Zaken. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3 december 2016.
- + Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

www.vlindernet.nl

www.waarneming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.libellennet.nl

www.eis-nederland.nl

www.ravon.nl

www.telmee.nl

NDFD - quickscanhulp.nl 13-11-2017 16:22:55