

BUREAU VERKUYLEN
T.a.v. ing. J. Nijssen
Veemarktkade 8
5222 AE 's-Hertogenbosch

Datum 27 mei 2017
Kenmerk BE/2017/206/r
Uw kenmerk Email d.d. 5 mei 2017
Auteur(s) A.E. Vos
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg

t 0418 820 288

e info@blomecologie.nl

i www.blomecologie.nl

KvK 67221904

BTW 856882999B01

IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna voor fase 3 Casterhoven te Kesteren

Casterhoven is een nieuwbouwwijk gelegen ten zuiden van Kesteren in de gemeente Neder-Betuwe. Het structuurplan voor Casterhoven is vastgesteld op 27 maart 2008 en beschrijft een uitbreidingswijk met een oppervlakte van 30.6 hectaren. Binnen dit structuurplan worden twee bestemmingsplannen onderscheiden, namelijk 'Deelplan A' en 'Deelplan B'. 'Deelplan A' omvat vier fases waarvan fase 1 en 2 al (gedeeltelijk) uitgevoerd zijn. Bureau Verkuylen heeft de opdracht om het bestemmingsplan voor fase 3 op te stellen. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing in kader van de wijziging in het bestemmingsplan is deze quickscan flora en fauna uitgevoerd.

De beoogde werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Middels voorliggende ecologische QuickScan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Bureau Verkuylen beheert de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

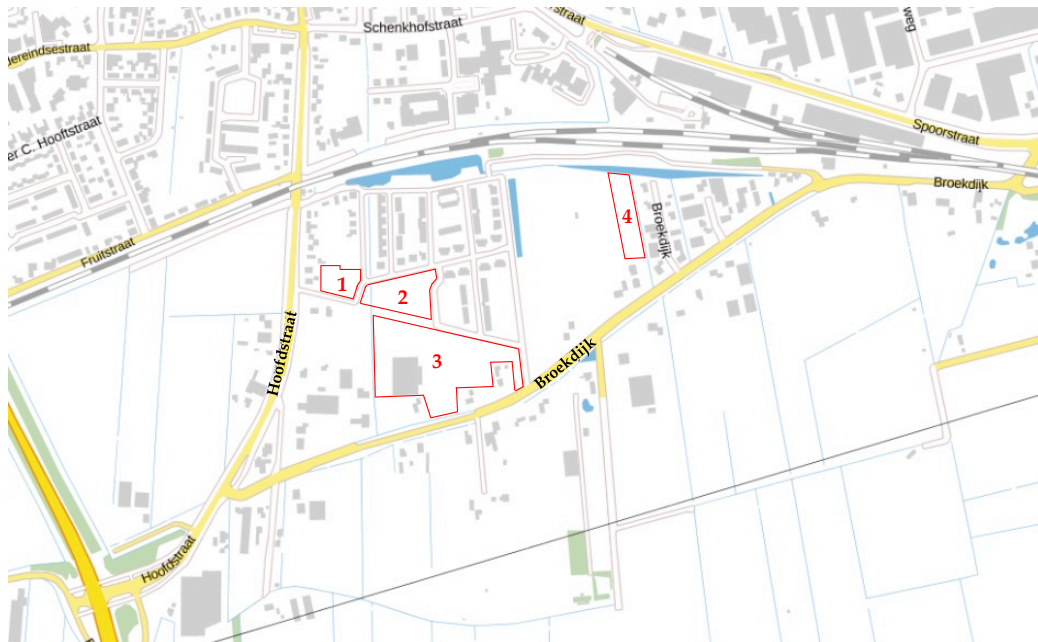
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project, zoals hiervoor omschreven, uitvoerbaar zoals het bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie, genaamd 'Deelplan A, fase 3' is gelegen aan de zuidzijde van Kesteren en bestaat uit vier percelen (Figuur 1). De planlocatie grenst aan 'Deelplan A, fase 1 en 2', betreffende het gebied ten noorden van perceel 1-3 en ten westen van perceel 4. Dit gebied is grotendeels al ontwikkeld en bevat nieuwbouwhuizen. Ten noorden van de planlocatie bevindt zich de spoorlijn Arnhem-Tiel en enkele waterlopen. Oostelijk van de planlocatie ligt het bedrijventerrein Broekdijk. De Broekdijk en de Hoofdstraat, respectievelijk ten zuiden en westen van de planlocatie, vormen de belangrijkste aanvoerwegen. De huidige functie van de planlocatie, zoals opgenomen in het bestemmingsplan, is agrarisch. Het land is echter al geruime tijd niet meer in agrarische functie. Perceel 1 bestaat uit grazige vegetatie met enkele kruiden en heeft geen (duidelijke) functie. Zowel de bodem als de vegetatie vertonen sporen van verstoring. Perceel 2 en 3 vertonen sporen van voorbereidende bouwwerkzaamheden. De kruidenvegetatie is zeer open en wordt afgewisseld met zand- en grondhopen. Op dit perceel bevindt zich een vertakte sloot met steile oevers en natuurlijke (oever)vegetatie. Langs de sloot staan enkele wilgen. In het zuidwestelijke gedeelte van perceel 3 bevindt zich een vervallen kas en enkele begroeiende grondwallen. Op het oostelijke gedeelte van perceel 3 bevinden zich bouwketen. Begroeiing is hier vrijwel afwezig. Perceel 4 bestond voorheen uit een langstamboomgaard (Hunink, 2011) maar deze is nu geheel verwijderd. Het perceel is vergraven en bestaat grotendeels (>95%) uit kale grond. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie ligt op een afstand van ca. 600 m van de N233. De A15 bevindt zich ca. 800 m ten zuiden van de planlocatie. De dichtstbijzijnde belangrijke waterloop betreft de Linge op ca. 1.1 km ten zuiden van de planlocatie.



Figuur 1 De planlocatie (rood omlijnd) is gelegen ten zuiden van Kesteren ter hoogte van de Hoofdstraat (westzijde), Broekdijk (zuidzijde) en de spoorlijn Arnhem-Tiel (noordzijde; bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter en bestaan uit het bouwrijp maken van de percelen en de nieuwbouw van woningen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen kas en terreininrichting: afvoer materiaal en groen;
- vergraven terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie woningen: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of tijdelijke afname van geschikt leefgebied en opzettelijke verstoring.

Methode

Inventarisatie

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 16 mei 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 4/8 bewolkt, 28° Celsius en windkracht 2-3 Bft.

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna. Ten bate van de bestemmingsplan wijziging voor fase 1 en 2 is een natuuronderzoek uitgevoerd en een mitigatieplan opgesteld (zie Hunink, 2011). De resultaten van dit onderzoek worden in deze quickscan meegenomen en vergeleken met de huidige situatie en wetgeving.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de voormalige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en werden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten.

In de verordening Ruimte van de provincie Gelderland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ondergrondse woelmuis</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Ree</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Vos</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Wezel</i>
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Woelrat</i>

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Hierbij zijn de gegevens van de natuurtoets uit 2008 en 2011 meegenomen. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van beschermde planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. De percelen zijn dermate verstoord dat kwetsbare en zeldzame soorten niet verwacht worden. Op en rond de planlocatie zijn algemene kruidachtige flora aangetroffen met o.a. ridderzuring, kruipende boterbloem, koolzaad, grote vossenstaart, perzikkruid, herderstasje, echte kamille, speerdistel, straatgras, smeerwortel, kleine brandnetel, rode klaver, witte klaver, grote brandnetel, winde spec., ereprijs spec., barbarakruid, kleeftkruid, klein hoefblad, melkdistel, harig wilgenroosje, paardenbloem, gewoon biggenkruid, klein kruiskruid, look-zonder-look en zegkruid. Naast de wilgen in de slootkant is er een enkele zwarte els aangetroffen. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht. Dit is in overeenstemming met het resultaat van de natuurtoetsen uit 2008 en 2011 (Hunink, 2011). Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van beschermde zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor in het wild levende grote zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. Het gebruik van de planlocatie alsmede de realisatie van fase 1 en 2 is dermate verstorend voor grote zoogdieren dat hierdoor het leefgebied ongeschikt is. Voor algemene, kleine en opportunistische soorten zoals konijnen, muisachtigen, marterachtigen en egel, is zowel de planlocatie als de directe omgeving te weinig structuurrijk. Sporen van konijnen zijn aanwezig op de planlocatie in vorm van een verlaten konijnenhol. Het konijn is overigens een vrijstelling soort voor ruimtelijke ontwikkelingen. De terreininrichting biedt geen optimaal habitat voor kleine zoogdieren en heeft zeer waarschijnlijk geen essentiële functie. Ook tijdens de natuurtoetsen van 2008 en 2011 zijn effecten op grondgebonden zoogdieren uitgesloten (Hunink, 2011). De hoge verstoring van het terrein, in combinatie met de afwezigheid van kwetsbare en zeldzame soorten zowel tijdens dit veldbezoek als tijdens de eerdere veldbezoeken geeft aan dat effecten op beschermde, grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). De huidige situatie sluit het gebruik van de planlocatie als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen uit. Laanvormige bomenrijen met een essentiële functie voor vleermuizen zijn afwezig. Bij inspectie tijdens het veldbezoek zijn geen gaten en scheuren aangetroffen in de bomen op de planlocatie. De kas is vrij toegankelijk maar is om meerdere redenen niet geschikt voor vleermuizen. Er heerst een instabiel microklimaat en het dak van een kas biedt geen geschikte rust- en verblijfplaatsen. Het is derhalve aannemelijk dat de kas geen relevante functie heeft voor vleermuizen. Uit de resultaten van de natuurtoetsen uitgevoerd in 2008 en 2011 blijkt dat een drietal vleermuissoorten rondom het plangebied voorkomen, namelijk de gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis (Hunink, 2011). De grootste dichtheid is gevonden ten oosten van de planlocatie, niet ver van perceel 4 (Figuur 1). De huidige situatie van perceel 4 is zeer ongeschikt als foerageergebied voor de opportunistische vleermuis, zoals de gewone dwergvleermuis, door de afwezigheid van vegetatie. Voor de Rosse vleermuis is tijdens de voorgaande natuurtoetsen geconcludeerd dat het plangebied geen relevante functie heeft. De huidige situatie van het plangebied is niet optimaal voor vleermuizen, en verslechterd ten opzichte van de situatie tijdens de vorige natuurtoets. Het is zeer aannemelijk dat de planlocatie in deze staat geen essentiële functie voor vleermuizen heeft. De aanwezige vleermuizen in de omgeving van de planlocatie kunnen echter verstoord worden door gebruik van bouwverlichting. Indien tijdens de werkvoorbereidingen en uitvoering van fase 3 rekening gehouden wordt met de vleermuis door gebruik van vleermuisvriendelijke verlichting, of geen toename in verlichting, zal de realisatie van fase 3 geen effect hebben op vleermuizen.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten zoals de bastaardkikker, gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander voorkomen rondom de watergang op perceel 2 en 3. Voor deze soorten is in provincie Gelderland een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen opgenomen. Aanvullend onderzoek naar aanleiding van de natuurtoets in 2008/2011 geeft aan dat soorten als kamsalamander, rugstreppad en poelkikker niet aanwezig zijn op de planlocatie. Daarnaast is het plangebied te weinig structuurrijk voor de kamsalamander. De landhabitat van de kamsalamander bestaat uit een kleinschalig landschap met struikgewas, struweel, ruig grasland en/of bosrijk gebied. De kamsalamander gebruikt steenhopen, houtwallen en muizenholen om te overwinteren. Dergelijke structurelementen zijn niet aanwezig op de planlocatie. Van de poelkikker en rugstreppad zijn geen recente waarnemingen in en rondom het plangebied bekend (o.a. waarneming.nl; telmee.nl). Negatieve effecten voor soorten van de Wet natuurbescherming kunnen uitgesloten worden. Voor de algemene soorten, die mogelijk op de planlocatie aanwezig zijn, geldt de algemene zorgplicht.

Vissen

Op perceel 2 en 3 is een vertakte sloot gelegen. De sloot biedt geschikt leefgebied voor algemene vissoorten en juveniele vissen. De sloten en oeverzones ter plaatse van de planlocatie heeft geen relevante functie voor beschermde vissoorten: beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver en/of kwabaal. Deze soorten stellen bepaalde eisen aan het habitat en komen veelal voor in specifieke wateren zoals diepere delen van veenplassen, oude rivierarmen en beken. De sloot kan een potentieel leefgebied voor de grote modderkruiper vormen. Verspreidingskaarten van RAVON geven aan dat het soort in de periode 1985-2013 in het uur hok rondom Kesteren is waargenomen. Inventarisatie in 2009 en 2011 in nabijgelegen en aangrenzende sloten leverde geen waarneming van de grote modderkruiper op (Hunink, 2011). Het is derhalve aannemelijk dat de grote modderkruiper niet in de sloten op het plangebied aanwezig is.

De soorten die tijdens deze inventarisatie zijn aangetroffen, o.a. bittervoorn en kleine modderkruiper vallen niet onder de bescherming van de Wet natuurbescherming maar alleen onder de algemene zorgplicht. Bouwwerkzaamheden rondom de sloten en eventueel het vergraven van een gedeelte van de sloot zal geen negatief effect hebben op beschermde vissen. In geval van het dempen van de sloot is het geadviseerd om een soortenexpert het voorkomen van de grote modderkruiper te laten uitsluiten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Aangetroffen soorten betreffen het algemeen voorkomende klein koolwitje en atalanta. Op de locatie en in de directe omgeving zijn slechts enkele algemene kruidachtige vegetatie aangetroffen. Op de ontwikkellocatie is in beperkte mate geschikt oppervlaktewater (ondiep, vegetatierijk stilstaand) aanwezig, voor veel insecten maakt dit een essentieel onderdeel uit van de levenscyclus. Tevens zijn op de planlocatie geen plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een bepaalde soort een waardplant vormen. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Een essentiële functie voor zwaardier en strik beschermde soorten is uitgesloten. Significant negatieve effecten van de realisatie van fase 3 op de soortgroep zijn uitgesloten.

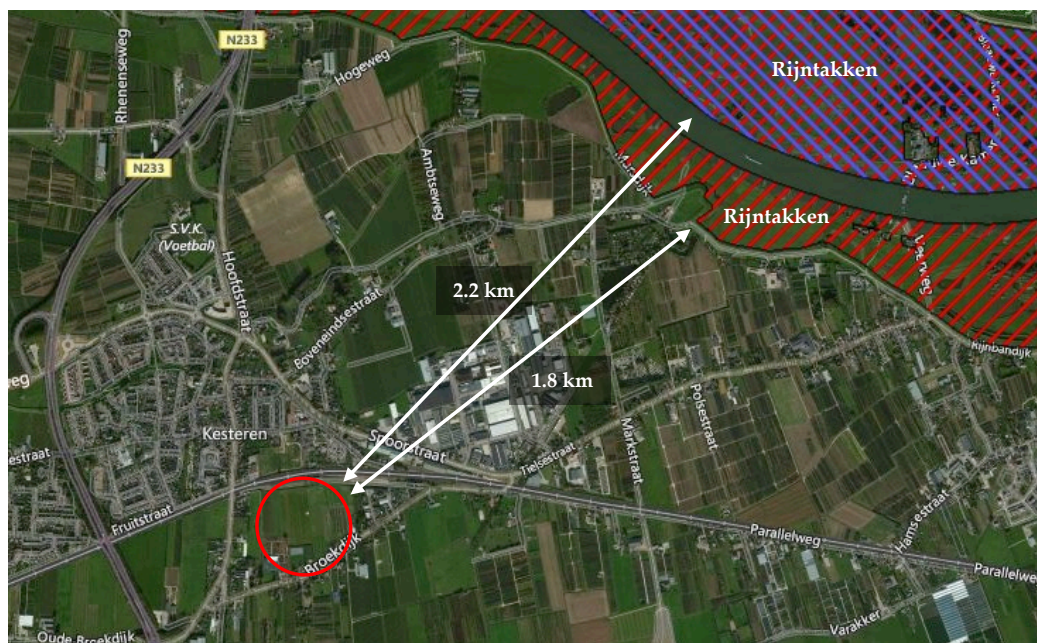
Vogels

In de directe omgeving van het plangebied zijn tijdens het veldbezoek foeragerende en overvliegende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: groenling, huismus, vink, witte kwikstaart, kauw, koolmees, ekster, huiszwaluw, grasmus, Turkse tortel, holenduif en meerkoet. Op de locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie en omgeving als foerageergebied (o.a. braakballen, prooiresten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen). In de omgeving zijn waarnemingen bekend van zowel de steenuil als kerkuil (waarneming.nl; 2013). De natuurtoets van 2011 geeft aan dat een tweetal broedterritoria van de steenuil en een territorium van de kerkuil in de directe omgeving van het plangebied zijn aangetroffen (Hunink, 2011). De territoria overlappen slechts een klein gedeelte van de planlocatie. De gebieden van de planlocatie, die naar schatting onderdeel zijn van de territoria, betreffen marginale foerageergebieden. Deze gebieden zijn te open en missen uitkijkposten en ruige hoekjes. De geplande ontwikkeling zal de kwaliteit van dit gebied niet achteruit doen gaan. Verder hebben de geplande ontwikkelingen geen negatief effect op de vaste rust en broedlocaties van de steenuil en kerkuil. Van de overige vogels met jaarrond beschermde nesten is alleen de huismus waargenomen. Deze waarneming betreft een foeragerende vogel en geen nestlocatie. Nestlocaties van de huismus bevinden zich niet in het plangebied vanwege de afwezigheid van geschikte locaties en de hoge mate van verstoring. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkelingen op de huismus zijn uitgesloten. Ook algemene broedvogels zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Negatief effect van de ontwikkeling op vogels is uitgesloten.

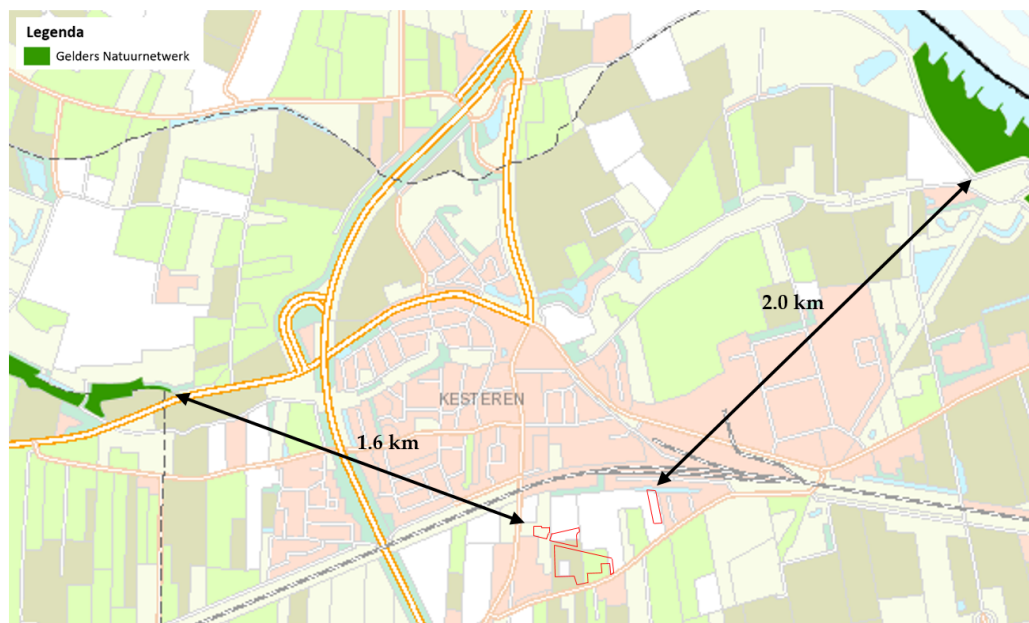
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap, Natuurnetwerk Nederland of weidevogelgebied. Natura2000 gebieden in de omgeving betreft het vogelrichtlijngebied 'Rijntakken' op een afstand van 1.8 km en het vogel- en habitatrictlijngebied 'Rijntakken' op een afstand van 2.2 km (Figuur 2). Deze Natura2000 gebieden zijn matig voedselrijke tot voedselrijke habitattypen met soorten van het riviereengebied (o.a. weidevogels, watervogels, kamsalamander, grote modderkruiper). Circa 2 km ten zuidoosten van de planlocatie bevindt zich een weidevogelgebied. Gebieden van Natuurnetwerk Nederland liggen op respectievelijk 1.6 en 2.0 km ten westen en zuiden van de planlocatie (Figuur 3).

De ontwikkeling heeft een verkeer aantrekkende werking wat, in combinatie met de bouwwerkzaamheden, zullen lijden tot een (tijdelijke) toename in stikstofdepositie (projecteffect). In de toekomst zal er sprake zijn van een lichte toename in NO_x-uitstoot aangezien de beoogde woningen moeten voldoen aan hoge isolatiewaarden. Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. De Natura2000 gebieden in de omgeving zijn minder gevoelig voor NO_x depositie omdat ze van nature al relatief voedselrijk zijn. Daarnaast leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland per definitie te groot is.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van 1.8 km van het Natura-2000 vogelrichtlijngebied 'Rijntakken' en op 2.2 km van het Natura-2000 vogel- en habitatrichtlijngebied 'Rijntakken' (bron: natura2000.eea.europa.eu).



Figuur 3 De planlocatie (rood omkadert) ligt op een afstand van 1.6 km ten oosten van het Natuurnetwerk Nederland en op 2.0 km afstand ten zuidwesten van het Natuurnetwerk Nederland (bron: glanders.planoview.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft geen essentiële betekenis voor deze soorten. De planlocatie en directe omgeving kan functioneren als opportunistisch foerageergebied van vlemmuizen. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot afname van het foerageergebied. Het plangebied heeft mogelijk een functie als habitat voor steenuil en kerkuil. De habitatkwaliteit is marginaal, betekenend dat veranderingen het gebied niet negatief beïnvloeden. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Van externe werking is geen sprake.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							x	x
Geschikt habitat Habitatrictlijnsoort	x	x	x	x	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming								
	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	1.8 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	1.6 km		geen		n.v.t.			
Belangrijk weidevogelgebied	ca. 2 km		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid

De ontwikkeling van fase 3, 'Deelgebied A' van de uitbreidingswijk Casterhoven leidt niet tot de aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vlemmuizen en de grote modderkruiper. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten en hun algemene leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkeling (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De ontwikkeling van fase 3, onderdeel van 'Deelgebied A' van het uitbreidingswijk Casterhoven te Kesteren is uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.

- De planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).
- Raadpleeg een soortenexpert voor de grote modderkruiper indien de sloot op perceel 2 en 3 gedempt moet worden.

Literatuur

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.

Hunink, S., Ruter, D., 2011. Natuuronderzoek en mitigatieplan Kesteren-Zuid. Gemeente Neder-Betuwe. Croonen Adviseurs.

Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

SAB, 2009. Bestemmingsplan Casterhoven, Deelplan A. Toelichting. Projectnr.71101.01. SAB. Arnhem

Geraadpleegde websites

Gldanders.planoview.nl

Natura2000.eea.europa.eu

www.ruimtelijkeplannen.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.zoogdierenvereniging.nl

Geraadpleegde Soortenstandaards

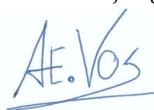
Steenuil

Kerkuil

Gewone Dwergvleermuis

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink that reads "A.E. Vos". The signature is written in a cursive style and is underlined with a single horizontal line.

Blom Ecologie bv,
ir. A.E. Vos

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE B.V.
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie bv is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 Perceel 1 van fase 3, 'Deelgebied A' van de uitbreidingswijk Casterhoven te Kesteren. Het perceel heeft geen (duidelijke) functie en vertoont sporen van verstoring.



Figuur 2 Perceel 2 van fase 3, 'Deelgebied A' van de uitbreidingswijk Casterhoven te Kesteren. Het perceel ligt langs de A. Datemalaan. Zowel de grond als vegetatie tonen sporen van verstoring.



Figuur 3 Op perceel 2 en 3 bevindt zich een sloot met steile oevers en natuurlijke vegetatie.



Figuur 4 Het kassencomplex op perceel 3 is in slechte staat. Begroeide grondwallen liggen achter en naast de kas.



Figuur 5 Op perceel 3 bevinden zich grond- en zandhopen. Hier zijn voorbereidende werkzaamheden voor de ontwikkeling aan de gang.



Figuur 5 Perceel 4 is vergraven en bestaat voor >95% uit kale grond.