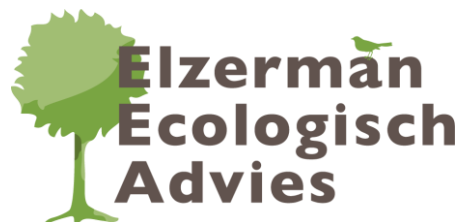


# Flora en fauna quickscan Kreekkade te Heinenoord

---

Rapportnr.  
Auteur  
Opdrachtgever  
Contactpersoon  
Datum uitgave

2015-N13  
Sander D. Elzerman  
Skyvision B.V.  
Mevr. I. Kösters  
31 maart 2015



# Flora en fauna quickscan Kreekkade te Heinenoord

## Aanleiding

Op het terrein van een voormalige huisdierenpension zijn plannen om de huidige bebouwing te vervangen voor nieuwbouw. De hondenhokken, het kattenpension, de opslagruimtes en bestaande woning met garage zullen worden gesloopt. Hiervoor komt een vrijstaande woning met bijgebouw in de plaats. Het totale oppervlak bebouwd gebied wordt verkleind van circa 620 m<sup>2</sup> naar 433 m<sup>2</sup>. Het groen rondom de woning wordt natuurvriendelijk ingericht.

In het kader van deze ruimtelijke ontwikkeling is een flora en fauna quickscan uitgevoerd. Hieruit moet blijken of vervolgonderzoek nodig is. Dit kan mogelijk leiden tot de aanvraag van een ontheffing op de Flora- en faunawet.



**Figuur 1.** Het projectgebied ten zuiden van Heinenoord is aangegeven met een rood kader.

## Methodiek

Voorafgaand aan het veldbezoek zijn openbare bronnen geraadpleegd op het voorkomen van beschermde flora en fauna in het projectgebied en de directe omgeving. Dit geeft een indruk van de soorten die op basis van verspreiding in het gebied voor kunnen komen. Vervolgens is op 27 maart 2015 het projectgebied bezocht om te onderzoeken of lokale situatie geschikt is voor de potentiële soorten.

Het veldonderzoek richtte zich op de aanwezigheid of potentie van het gebied voor beschermde flora en fauna. De nadruk lag op de soorten waarvoor op basis van art. 75 van de Flora- en faunawet een ontheffing nodig is en soorten waarvan de vaste rust- of verblijfplaats jaarrond beschermd is

(Ministerie van LNV, 2009). Het betreffen zgn. Tabel 2 en 3-soorten die vallen onder de zwaarste beschermingsregimes (Ministerie van LNV, 2005). Wanneer werkzaamheden deze soorten (mogelijk) treffen dan is een ontheffing verplicht. Voor soorten opgenomen in Tabel 1 geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling wanneer men de Zorgplicht in acht neemt. De Zorgplicht (artikel 2 Flora- en faunawet) is een algemeen geldende fatsoenseis ten aanzien van de omgang met flora en fauna.

De weersomstandigheden waren voldoende gunstig om een gedegen indruk te krijgen van het gebied (bewolgingsgraad 4/8, temp. 9°C graden, 4Bft westenwind). De (potentiële) functionaliteit van het onderzoeksgebied is voor alle beschermde soortgroepen tijdens het veldbezoek beoordeeld.

## Wet- en regelgeving

Dit onderzoek richt zich op de beschermde soorten uit de Flora- en faunawet. In beginsel zijn alle in Nederland in het wild levende dieren en planten beschermd. De bescherming wordt vormgegeven door verbodsbepalingen en een Algemene Zorgplicht.

Voor bepaalde soorten geldt een vrijstellingsregeling. Uitgangspunt hierbij is dat de werkzaamheden geen afbreuk mogen doen aan de duurzame instandhouding van planten- of dierenpopulaties. Voor soorten die in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn (Tabel 3) worden genoemd en voor de per Algemene Maatregel van Bestuur (Vrijstellingenbesluit) aangewezen zeldzame en bedreigde soorten (Tabel 3) gelden daarnaast verzwaarde eisen.

De aanvragen voor een ontheffing op de Flora- en faunawet worden ingediend en beoordeeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland van het Ministerie van Economische Zaken (Ministerie van EZ). Wanneer de wetgeving van de Flora- en faunawet overtreden wordt dan kan een handhaver het werk stilleggen, de activiteiten verbieden, beëindigen en/of een proces-verbaal opmaken. Een overtreding op de Flora- en faunawet wordt gezien als een economisch delict. Het Openbaar Ministerie zal in het geval van een overtreding uiteindelijk het vonnis uitspreken.

### *Algemene Zorgplicht (Art. 2)*

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van soorten en niet van individuele dieren. Echter, de intrinsieke waarde van elk individueel dier en plant wordt wel erkend. Mensen mogen hier dus niet onzorgvuldig mee omgaan. Vanuit deze gedachte is de Zorgplicht opgesteld:

- *Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving;*
- *De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten, nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.*

De Zorgplicht is een algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

### *Ontheffing, Soortenstandaard en Ecologisch Werkprotocol*

Wanneer een beschermde plant of dier getroffen dreigt te worden door de werkzaamheden dan moeten maatregelen genomen worden om dit te voorkomen. Mitigerende maatregelen worden getroffen voordat de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Op deze manier biedt het de mogelijkheid aan beschermde soorten om uit te wijken wanneer de werkzaamheden van start gaan. Compensatie gebeurt daarentegen achteraf. Als het project op zijn einde loopt of afgerond is worden nieuwe mogelijkheden geboden aan de beschermde soort om zich opnieuw te kunnen vestigen. Gedacht kan worden aan het inmetelen van Gierzwaluw dakpannen bij een nieuwbouwproject. Voor een aantal soorten worden vaak ontheffingen aangevraagd. Het ministerie heeft voor deze soorten 'Soortenstandaarden' ontwikkeld. In deze Soortenstandaarden staan de ecologische aspecten van de betreffende soort en richtlijnen voor degelijk onderzoek. Daarbij wordt een set van standaard mitigerende en compenserende maatregelen beschreven. Een deskundig ecoloog kan beoordelen op welke wijze de maatregelen toegepast kunnen worden bij de specifieke situatie. Welke maatregelen getroffen moeten worden bij het project worden vastgelegd in een Ecologisch Werkprotocol.

Dit werkprotocol geeft praktische richtlijnen voor de uitvoering van de maatregelen. Het ecologisch werkprotocol is aanwezig op de plaats van uitvoering en bekend bij alle betrokken partijen.

### Verbodsbepalingen

De bescherming van planten en dieren is gebaseerd op het ‘Nee, tenzij’-principe. Dit wil zeggen, dat in principe werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkelingen geen negatief effect mogen hebben op beschermde flora en fauna, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen reguliere werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen. Wanneer de activiteiten geen negatief effect hebben op de flora en fauna dan is er geen ontheffing nodig. In veel gevallen is dat echter moeilijk vooraf te bepalen. Daarom is het raadzaam om vooraf het voorkomen van beschermde soorten in kaart te laten brengen. Hiermee wordt niet alleen het voorkomen van een soort binnen het projectgebied bepaald, maar ook de mate van aanwezigheid en daarmee het effect van de activiteiten. De volgende verbodsbepalingen zijn in dit kader van belang:

| Artikel   | Verbodsbepaling                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8</b>  | 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. |
| <b>9</b>  | 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.                                                                                      |
| <b>10</b> | het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.                                                                                                                                               |
| <b>11</b> | 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.                  |
| <b>12</b> | 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.                                                                                     |

Een aantal soorten flora en fauna kent een zwaarder beschermingsregime (Ministerie van LNV, 2005). Deze soorten zijn opgenomen in drie tabellen. Het is mogelijk om voor deze soorten een ontheffing aan te vragen. Of een ontheffing aangevraagd moet worden hangt af van de zeldzaamheid van de soort en impact van de werkzaamheden.

In **Tabel 1** staan de soorten met het lichtste beschermingsregime. Voor soorten die opgenomen zijn in deze tabel geldt een algemene vrijstelling of ontheffing met lichte toetsing. De vrijstelling geldt voor de volgende werkzaamheden:

- Bestendig beheer en onderhoud (ook in landbouw en bosbouw);
- Bestendig gebruik;
- Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Vallen de activiteiten onder één van deze noemers dan is de vrijstellingsregeling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet van toepassing. Als geen sprake is van dit type werkzaamheden dan is toch een ontheffingsaanvraag nodig. De Algemene Zorgplicht blijft in alle gevallen wel van kracht.

Bij **Tabel 2** is sprake van een zwaarder beschermingsregime. Hier dient voor de werkzaamheden, zoals die genoemd zijn bij Tabel 1, te worden gewerkt volgens een Gedragscode. De door het ministerie goedgekeurde gedragscodes hebben een landelijke dekking, maar zijn alleen van toepassing binnen een bepaalde sector, zoals de Waterschappen, gemeentewerken of Bouwsector. Op de website van het ministerie staat een overzicht van de goedgekeurde gedragscodes. De maatregelen uit een gedragscode worden op de specifieke situatie aangepast in de vorm van een Ecologisch Werkprotocol. Alleen indien volgens de gedragscode of een ecologisch werkprotocol gewerkt wordt is een ontheffing niet nodig. Bij alle overige activiteiten moet een ontheffing worden aangevraagd die bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland een lichte toets krijgt.

Het zwaarste beschermingsregime kent **Tabel 3**. In deze tabel staan soorten die op Europees niveau onder druk staan. Het zijn soorten, die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in Bijlage 1 van de Algemene Maatregel van Bestuur. Voor alle ruimtelijke ontwikkelingen en werkzaamheden is het verplicht een ontheffing aan te vragen. Een gedragscode volstaat hier in de meeste gevallen niet.

#### *Vogels*

In de bovengenoemde tabellen zijn vogels niet opgenomen. Alle in Nederland voorkomende vogelsoorten worden in beginsel gelijkwaardig beschermd. Het is in het algemeen verboden om vogels te doden, te verontrusten, hun nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen te verstoren. Indien de werkzaamheden vallen onder in Tabel 1 genoemde activiteiten dan kan worden volstaan met een goedgekeurde gedragscode. Voor alle overige activiteiten dient een ontheffing aangevraagd te worden. In de praktijk gaat het met name om werkzaamheden gedurende het broedseizoen. Buiten het broedseizoen zullen de meeste activiteiten minder problemen geven. Uitzondering hierop vormt een selectie aan vogelsoorten die jaarronde bescherming genieten (Ministerie van LNV, 2009). De nesten van deze soorten mogen ook buiten het broedseizoen niet verstoord worden. De jaarrond beschermde vogelsoorten zijn ingedeeld in vijf categorieën. Voor de soorten uit de vijfde categorie geldt alleen onder specifieke omstandigheden een ontheffingsplicht.

#### *Voortplantings-, vaste rust- en verblijfplaatsen*

Naast de dieren zelf worden ook hun voortplantings-, vaste rust- en verblijfplaatsen beschermd. Onder een voortplantingsplaats wordt niet alleen een nest van een vogel of kolonieverblijf voor vleermuizen verstaan, maar ook de directe omgeving. Sommige faunasoorten zijn zeer kritisch wat betreft hun foerageerplek of slaapplek. Zij stellen specifieke eisen aan het leefmilieu en kunnen ook moeilijk overschakelen op een veranderde situatie. Indien werkzaamheden invloed hebben op vaste rust- en verblijfplaatsen dient een ontheffing te worden aangevraagd.

## Resultaten

Het projectgebied is beschreven aan de hand van de landschappelijke en ecologische kenmerken. Vervolgens zijn de aangetroffen en, indien van toepassing, de te verwachten soorten beschreven.

#### *Beschrijving projectgebied*

Het projectgebied ligt midden in de polder Oud-Heinenoord langs een oude kreekrug. Het terrein wordt omringd door akkerland (Figuur 1). Via een half verharde toegangsweg is het projectgebied te bereiken. De tuin bevat de enige opgaande begroeiing in de polder.

Tot eind 2014 werden nog honden opgevangen en getraind in de kennels op het terrein. De woning is eind jaren zeventig opgeknapt en voorzien van een dubbellaags bakstenen muur met houten raamkozijnen (Figuur 2). Alle ramen waren nog in tact. Aan de zuidzijde is een glazen serre en langs de oostkant grenst een garage aan het huis. De woning is voorzien van een zadeldak met donkere dakpannen. Op de voor- en achterzijde zijn kleine dakkapellen van Trespa-platen. De serre is voorzien van doorzichtige golfplaten (Figuur 4). Het stenen terras aan de achterzijde van het huis was reeds verwijderd. Die aan de voorzijde (nog) niet. Haaks op oostzijde van de woning is een garage aangebouwd. Het heeft een zadeldak met donkere dakpannen. Aan de voor- en achterzijde is de gevel voorzien van houtwerk. De regengoot is afgewerkt met een wit geschilderde houten daklijst. De andere bebouwing op het terrein bestaat uit twee kennel, voormalig kattenpension en schuur. De hondenhokken zijn eenvoudig van opbouw, bestaande uit enkelvoudige muren, (asbest) dakplaten op een houten dakbeschoot, rondom diverse ramen en een betonnen vloer. De kennel is tot eind 2014 nog in gebruik geweest. Een deel van de hokken is ingestort. Het kattenpension bestaat uit een klein gebouw met plat dak en bakstenen muren (Figuur 5). Langs de dakrand is betonnen daklijst. De muren hebben geen spouwruimte. De schuur is een houten tuinhuis met ramen.

De gebouwen liggen te midden van een groene tuin. De zuidpunt wordt gekenmerkt door enkele loofbomen en struiken, die de woning enigszins afschermen van de omgeving. Ten noorden van de woning bestaat de tuin grotendeels uit gazon. Een laan van berken vormt een pad naar de kennels. Langs de toegangsweg staan enkele monumentale bomen, waaronder twee grote wilgen *Salix spec.* (Figuur 3). De oprit naar het projectgebied wordt geflankeerd door een rij knotwilgen. De half verharde weg eindigt bij het huis op een parkeerplaats van grind.



**Figuur 2.** Voorzijde van het woonhuis.



**Figuur 3.** Het voorterrein gezien vanaf de ingang van het plangebied.



**Figuur 4.** Achterzijde van het woonhuis.



**Figuur 5.** Op het voorterrein zijn gebouwen van een voormalig kattenpension en hondenkennel.

### *Aangetroffen (beschermde) soorten*

#### *Vogels*

Het opgaande groen in de tuin te midden van het open landschap heeft een aantrekkingskracht op diverse vogelsoorten. Tijdens het veldbezoek werden Koolmees *Parus major*, Pimpelmees *Cyanistes caeruleus*, Ekster *Pica pica* en Ringmus *Passer montanus* waargenomen. In de grote bomen op het voorterrein waren twee nesten aanwezig van een Ekster. Vermoedelijk zijn deze gebouwd door hetzelfde broedpaar. Eksters bouwen vaak meerdere nesten, waarvan er één per broedseizoen gebruikt wordt. Verder werd in de vervallen kennel nog een oud nest van zangvogel aangetroffen. Dit betrof waarschijnlijk een oud nest van een Boerenwaluw *Hirundo rustica* of Merel *Turdus merula*. De waargenomen soorten kunnen allen tot broeden komen in het projectgebied. De Ringmus en beide soorten mezen zijn holenbroeders. Ze maken een nest in een natuurlijke holte, zoals een oud spechtennest, of gebruiken een nestkast. De grote wilgen in de tuin zijn hiervoor geschikt, maar de initiatiefnemers hadden ook al enkele nestkastjes opgehangen.

In de omgeving van het projectgebied komen verschillende soorten jaarrond beschermde vogels voor. Op basis van het biotoop en de inrichting van het projectgebied is het terrein geschikt voor een selectie van deze soorten. Het gaat hier met name om Huismus *Passer domesticus* en Gierzwaluw *Apus apus*. Beide vogelsoorten broeden in gebouwen en komen algemeen voor in de gemeente Binnenmaas (SOVON, 2002; Luitwieler *et al.*, 1999).

De Huismus is een kolonievogel, die in de stedelijk omgeving en in het agrarisch gebied, te vinden is. Ten tijde van het veldbezoek was het broedseizoen van deze soort al begonnen. Er is geen activiteit van Huismussen waargenomen. Om meer zekerheid te krijgen over de geschiktheid van het projectgebied zijn de gebouwen nader onderzocht. Een dak met dakpannen is een favoriete

broedplaats voor de soort. De dakpannen liggen echter allen strak tegen elkaar. Bovendien biedt de regengoot geen gelegenheid om onder de dakpannen te kruipen vanwege een houten balkje dat de toegang blokkeert. Er zijn ook geen spleten of nissen gevonden waar een mus tussen kan kruipen (Figuur 6 en 7). De kennels bestaan uit twee rijen van hondenhokken. De ene kennel is geheel afgesloten, terwijl de andere deels is ingestort. Dit zorgt ervoor dat wind en regen vrij spel hebben. Dit maakt het niet erg aantrekkelijk voor een Huismus om in te broeden. Bovendien zijn de kennels tot eind 2014 nog gebruikt. De aanwezigheid van de honden zorgde voor veel verstoring, wat het gebied ook minder geschikt maakt voor de soort.

Eind maart tijdens het veldbezoek was de Gierzwaluw nog in de overwinteringsgebieden in Afrika (Bijlsma, Hustings & Camphuysen, 2001). Het projectgebied is daarom vooral beoordeeld op de geschiktheid voor de soort. De meeste broedkolonies van Gierzwaluwen bevinden zich in het stedelijk gebied. Vrijstaande gebouwen in open landschappen worden minder vaak gebruikt door deze soort. Net als bij de Huismus is de Gierzwaluw afhankelijk van toegang tot een open ruimte onder het dak. Tussen de dakpannen is geen ruimte te vinden, maar ook onder de regengoot van het woonhuis is die mogelijkheid er niet. Hetzelfde geldt voor de garage. Hier zijn ook geen spleten of kieren aanwezig waar een Gierzwaluw tussen kan kruipen. De overige gebouwen op het terrein zijn te klein en ongeschikt voor deze soort.

Voor roofvogels, die in bomen broeden en jaarrond beschermd zijn, zoals Buizerd *Buteo buteo*, Sperwer *Accipiter nisus* en Ransuil *Asio otus* is het gebied ongeschikt. Het biedt te weinig dekking en/of er vindt te veel verstoring plaats door menselijke activiteiten.

De aanwezigheid van overige jaarrond beschermde vogels konden op basis van het biotoop en/of de verspreiding worden uitgesloten.



**Figuur 6.** Onderaanzicht van de regengoot bij het woonhuis. Er is geen ruimte tussen de muur en de goot of het dak.



**Figuur 7.** De houten daklijst van de garage laat geen ruimte over voor een vleermuis of vogel om tussen te kruipen.

### Zoogdieren

Bij het veldbezoek werden alleen indirecte aanwijzingen voor de aanwezigheid van zoogdieren verzameld.

In de tuin waren enkele molshopen te zien en in de vervallen hondenkennel waren sporen van Bruine Rat *Rattus norvegicus* aanwezig. De laatstgenoemde soort wordt beschouwd als een exoot. Dit knaagdier is vrijgesteld van bescherming en mag bestreden worden in geval van overlast.

De Mol *Talpa europea* is opgenomen in Tabel 1 uit de bijlage van de Flora- en faunawet. Van enkele andere algemeen voorkomende zoogdieren kon niet worden uitgesloten deze binnen het projectgebied voorkomen, zoals Haas *Lepus europeus* en Veldmuis *Microtus arvalis*. Deze soorten staan ook vermeld in Tabel 1, waarvoor geen ontheffing verplicht is.

Vleermuizen zijn strikter beschermd. Alle in Nederland voorkomende vleermuizen staan vermeld in Tabel 3 uit de bijlage van de Flora- en faunawet. Gedurende het jaar maken vleermuizen gebruik van verschillende verblijfplaatsen. Een gebouw of boom kan hierbij meerdere verblijfsfuncties vervullen. Sommige soorten rusten overdag in gebouwen, zoals de algemeen voorkomende Gewone Dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus* (Limpens *et al.*, 1997). De woning heeft dubbelsteens muren zonder spouwruimte. Bovendien zijn de plekken, die vaak toegang bieden tot een binnenruimte, afgesloten. Er zijn geen spleten of nissen tussen de regengoot en het dak, op de kopse kant onder de dakpanrand of bij de aangebouwde garage. De garage zelf biedt ook geen mogelijkheden. Het houtwerk sluit naadloos aan op de muur en het dak (Figuur 6 en 7). De voormalige hondenkennels zijn vanwege de geringe hoogte niet erg geschikt. De Laatvlieger *Eptesicus serotinus* kan nog wel eens in een dergelijk bouwwerk verblijven. In dit geval was het ene deel geheel afgesloten en de oostelijke rij hondenhokken juist te open. De open ruimtes staan te sterk onder invloed van het weer om een stabiel klimaat voor een verblijfplaats te bieden. De hokken zijn opgebouwd uit enkelsteense muren, waardoor geen spouwruimte beschikbaar is. Enkele bomen, met name de twee grote wilgen aan de voorzijde, vertoonden enkele hollen en gaten. Deze bomen kunnen dienen als verblijfplaats. Hoewel de tuin, gelegen in de open polder, niet optimaal geschikt is, kan bijvoorbeeld een Ruige Dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii* genoeg nemen met een dergelijke locatie als paarverblijfplaats. De tuin blijft geheel in tact. Alle bomen worden behouden, dus een mogelijk verblijfplaats blijft ook in de toekomstige situatie behouden.

#### Vaatplanten

De tuin is grotendeels functioneel ingericht en intensief onderhouden. Bovendien ligt de projectlocatie te midden van een intensief akkergebied. Dit maakt de kans op (wilde) beschermde planten over het algemeen zeer klein.

Verspreid over het terrein staan verschillende loofbomen en struiken, waaronder wilg, Ruwe Berk *Betula pendula*, populier *Populus spec.*, Hazelaar *Corylus avellana*, Zwarte Els *Alnus glutinosa* en enkele fruitbomen. Verder stonden in de achtertuin enkele bolgewassen in bloei, waaronder narcis *Narcissus spec.* en hyacint *Hyacinthus spec.* De bosschages vormen een afscheiding met de omgeving. De initiatiefnemers zijn van plan om de het opgaande groen uit te breiden. Hiertoe zijn al enkele jonge bomen aangeplant.

Er zijn geen beschermde soorten waargenomen en deze worden niet verwacht aanwezig te zijn.

#### Overige soortgroepen

De kreek langs het projectgebied wordt niet getroffen door de werkzaamheden. Voor beschermde vissoorten, zoals Kleine Modderkruiper *Cobitis taenia* (Tabel 2) en Bittervoorn *Rhodeus amarus* (Tabel 3) waarvoor de kreek geschikt lijkt, gaat de situatie niet wijzigen. Nader onderzoek om meer zekerheid te krijgen over het voorkomen van deze vissen is daarom niet nodig.

Voor de andere soortgroepen wordt het onderzoeksgebied op basis van het veldbezoek en de literatuurgegevens niet geschikt geacht voor beschermde soorten.

## Conclusie en aanbevelingen

In verband met de geplande nieuwbouw op een projectlocatie in de gemeente Binnenmaas is een flora en fauna quickscan uitgevoerd. De projectlocatie aan de Kreekkade 2 ligt te midden van de polder Oud-Heinenoord ten zuiden van de bebouwde kom van Heinenoord. De woning met bijgebouwen en voormalige kennels voor (politie)honden, het kattenasiel/-pension zullen plaatsmaken voor een nieuwe woning met opslagruimte. Het oppervlak bebouwing neemt hierdoor af.

Bij de flora en fauna quickscan zijn beschermde soorten vastgesteld. Deze worden ook niet verwacht aanwezig te zijn. Met name de grotere gebouwen (woning en garage) zijn nauwkeurig onderzocht op mogelijkheden voor Huismus, Gierzwaluw en vleermuizen. De gebouwen bieden geen mogelijkheden voor deze beschermde soorten, omdat er geen spouwruimtes aanwezig zijn en van buitenaf geen toegang is tot de binnenruimte. Ook voor andere soorten wordt het projectgebied niet geschikt geacht. Alleen enkele grote bomen met gaten en hollen zijn in principe geschikt voor (paarverblijven) van vleermuizen. Deze bomen blijven allen behouden en dus komt de beschermde functie (indien aanwezig) niet in het geding.

In het algemeen dient rekening gehouden te worden met broedvogels. In de bomen en struiken kunnen verschillende soorten een nest bouwen. Concrete aanwijzingen hiervoor waren twee nesten van een paartje Eksters in de bomen. Alle broedende vogels en hun nesten zijn beschermd ex. art. 10 en 11 van de Flora- en faunawet. Voor de overige soortgroepen zijn geen beschermde soorten aangetroffen en/of deze worden op basis van de quickscan ook niet verwacht aanwezig te zijn. De soorten, die vermeld staan in Tabel 1 van de Flora- en faunawet, vallen onder een algemene vrijstelling.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient men te allen tijde rekening te houden met de in de Flora- en faunawet opgenomen Algemene Zorgplicht (Art. 2). De Zorgplicht houdt in dat schadelijke effecten aan planten en dieren door menselijk handelen tot een minimum beperkt worden. Deze wettelijke verplichting geldt voor alle flora en fauna in Nederland ongeacht de beschermde status.

### *Toekomstige inrichting*

De initiatiefnemers zijn van plan om het projectgebied meer aantrekkelijk te maken voor flora en fauna. De bosschages worden versterkt met jonge aanplant van bomen, struiken en de aanleg van een houtril. Extra nestvoorzieningen voor vogels wordt aangeboden door nestkastjes voor verschillende soorten op te hangen. Daarnaast worden op de nieuwbouw één of meerdere vleermuiskasten opgehangen. Een ander initiatief is om de rij knotwilgen langs de oprit te vergroten met nieuwe aanplant. Bovendien wordt onderzocht in hoeverre het mogelijk is om een bloemenrand langs dit pad aan te leggen. Deze ideeën vormen niet alleen een versterking van het projectgebied voor flora en fauna, maar ook vanuit cultuurhistorisch en educatief oogpunt.

Een poel of vijver voor amfibieën zou nog een versterking zijn voor het projectgebied. Bovendien biedt de nieuwbouw de mogelijkheid om voorzieningen voor gebouwbewonende soorten te integreren in de ontwerpfase. Een integrale benadering van het groen en bebouwing in de ontwerpfase zorgt voor een prettige leefomgeving voor mens en dier (Peeters, 2014; Kooijmans, 2009).

## Literatuur

Bijlsma R.G., F. Hustings & C.J. Camphuysen 2001. *Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2)*. GMB Uitgeverij/KNNV Uitgeverij: Haarlem/Utrecht.

Kooijmans, J.L. 2009. *Stadsvogels – Bouwen, beleven, beschermen*. Tirion, Baarn.

Limpens, H., Mostert, K. & W. Bongers (red). 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen*. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Luitwieler, M., Mesker, C., Strucker, R. & J. Verkerk (red). 1999. *Vogels van de Hoeksche Waard*. Hoeksche Waards Landschap, Oud-Beijerland.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. 2005. *Wijziging Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet*. Staatscourant 2 februari 2005, nr. 23, p. 16.

Ministerie van Landbouw, Natuurbehoud en Visserij. 2009. *Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen*. 26 augustus 2009. Brief Dienst Regelingen, Den Haag.

Peeters, H. 2014. *Natuur aan huis – Meer dieren in uw tuin*. KNNV Uitgeverij, Zeist i.s.m. Vogelbescherming Nederland, Zeist & Natuurpunt, Turnhout (België).

SOVON Vogelonderzoek Nederland. 2002. *Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000 – Nederlandse Fauna 5*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

## Flora en fauna quickscan Kreekkade te Heinenoord

Status uitgave **Concept**  
 Rapport nr. 2015-N13  
 Auteur Sander D. Elzerman  
 Datum uitgave 31 maart 2015

Foto's Sander D. Elzerman  
 Kaartmateriaal GoogleMaps

Projectnr. 2015018  
 Opdrachtgever Skyvision B.V.  
 Contactpersoon Mevr. I. Kösters

© Elzerman Ecologisch Advies  
 Leeuwerik 20  
 3299 BZ Maasdam

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. Elzerman Ecologisch Advies kan door de opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.