

Van Agtmaal B.V.
T.a.v. de heer J. Martens
Postbus 1
4730 AA Oudenbosch

Geldermalsen, 20 juli 2016

betreft: Update rapportage bewijslast BREEAM LE 3
project: Heilig Hartkerk, Breda
referentie: 20160762/brf02, versie 2
behandeld door: M. (Marlien) de Voogd
gecontroleerd door: D. (Dirk) van der Est
bijlagen: 1) tabel overzicht soorten
2) logboek formulier
3) project-CV betrokken ecooloog

Geachte Martens,

Op 24 november 2014 is aan de toenmalige opdrachtgever Dimensievier B.V. de benodigde bewijslast voor BREEAM, onderdeel LE 3, aanwezige dieren en planten op het bouwterrein, geleverd onder kenmerk 20140560/brf02. Het betreffende project is het ontwikkelingsproject Heilig Hartkerk, aan de Baronielaan 22 te Breda. Het betreft de restauratie en herbestemming van de kerk en pastorie. Daarnaast gaat het om de nieuwbouw van een parkeergarage en 40 appartementen op het terrein van de nabijgelegen praktijkschool, die wordt gesloopt.

De onderhavige bewijslast LE 3 kan worden ingediend voor de procedure van de bestemmingsplanwijziging, aangezien de eisen vanuit BREEAM-NL LE3 gelijk staan aan de eisen uit de Flora- en faunawet. In het verleden is reeds de LE3-rapportage ingediend; vandaar dat er nu is gekozen voor een update van onderhavige rapportage in plaats van een separate ecologische quickscan.

In onderhavige update zijn de resultaten van een actualiserend veldbezoek en twee aanvullende vleermuisinventarisaties op 30 juni en 14 juli 2016 verwerkt. Met het aanvullend vleermuisonderzoek voldoet het onderzoek aan de eisen vanuit het Protocol Vleermuizen inventariseren van het GaN en de VZZ.

Informatie met betrekking tot doel credit, criteria-eisen en puntentoekenning

Doel credit: Het stimuleren van het treffen van maatregelen om planten en dieren die aanwezig zijn op de bouwlocatie te beschermen en te behouden gedurende de bouw.

Creditcriteria: 1 punt: Wanneer een erkend ecooloog vóór aanvang van de bouwactiviteiten een natuurrapportage heeft opgesteld. Daarnaast houdt een erkend ecooloog toezicht tijdens (specifieke) bouwactiviteiten, om te garanderen dat tijdens de bouw rekening wordt gehouden met aanwezige plant- en diersoorten.

Ten aanzien van de credit is één punt toe te kennen. Voor de puntentoekenning is een motivering nodig als onderbouwing. Hierin zijn de volgende onderdelen verplicht:

- 1) De aanwezige plant- en diersoorten zijn geïnventariseerd.
- 2) Het potentieel voor plant- en diersoorten van de locatie in beeld is gebracht, waarbij dit

- potentieel is gerelateerd aan de omgeving (regionale ligging) van de bouwlocatie.
- 3) Onderdeel van de natuurrapportage is een ecologisch werkprotocol waarin wordt aangegeven hoe de aannemer het project kan realiseren met minimale of geen schade aan de flora en fauna.
 - 4) De hoofdaannemer informeert en traint de bouwvakkers hoe het ecologisch werkprotocol geïmplementeerd dient te worden.
 - 5) Er wordt voldaan aan de wettelijke verplichtingen uit de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet, Boswet en het Provinciaal compensatiebeginsel. Dit wordt door de erkend ecooloog bevestigd.
 - 6) Aan alle EU-regelgeving, gerelateerd aan het beschermen en verbeteren van de ecologie, is of zal worden voldaan tijdens het ontwerp en het bouwproces.
 - 7) Een erkend ecooloog heeft gedurende het bouwproces vastgesteld dat volgens het werkprotocol en (de specifieke voorwaarden van) een eventueel afgegeven ontheffing gewerkt wordt en stelt hierover na oplevering een verklaring op.

1) Aanwezige dier- en plantensoorten

Veldbezoek

ATKB heeft op 23 september en 14 oktober 2014 twee veldbezoeken gebracht aan het plangebied. Tijdens het eerste onderzoek (op 23 september) is het gehele plangebied en zijn directe omgeving bekeken om de (potentieel) aanwezige flora- en fauna vast te stellen.

Op 23 september en 14 oktober 2014 zijn twee vleermuisinventarisaties uitgevoerd bij de kerk en de praktijkschool. Deze zijn uitgevoerd met een batdetector van het type Pettersson D240x. Aangezien tijdens het eerste veldbezoek vleermuisactiviteit (gewone en ruige dwergvleermuis) is vastgesteld aan de noordzijde van de Heilig Hartkerk, is het plangebied in oktober 2014 aanvullend onderzocht door een vleermuisdeskundige. Het onderzoeksgebied is opgenomen in figuur 1.



Figuur 1: Het onderzoeksgebied. De Heilige hartkerk en de praktijkschool bevinden zich langs de Baronielaan in Breda. Het zuidelijke in grijs weergegeven gebouw is de kerk. Ten noorden ervan is de geplande nieuwbouw op de locatie van de praktijkschool weergegeven.

Update 2016

Om het onderzoek naar het gebruik van de Heilig Hartkerk en de praktijkschool conform de daartoe geldende eisen vanuit het Protocol Vleermuizen inventariseren van het GaN en de VZZ uit te voeren, zijn op 30 juni (avond) en 14 juli (ochtend) 2016 twee aanvullende vleermuisinventarisaties uitgevoerd naar de functies van zomer- en kraamverblijf. Deze zijn respectievelijk vanaf zonsondergang en tot zonsopgang uitgevoerd. Aansluitend op de laatste inventarisatie is nog een actualisatie van het algemene veldbezoek van het plangebied uitgevoerd.

Alle bezoeken hebben plaatsgevonden in een voor flora en fauna geschikte onderzoeksperiode en de vleermuisinventarisaties zijn uitgevoerd conform het daartoe opgestelde Protocol vleermuizen inventariseren. Zodoende is voldoende onderzoeksinspanning verricht in het kader van de Flora- en faunawet en voor het benoemen van de aanwezige flora en fauna (criterium 1). De uitzondering hierop zijn de extra stappen, die genomen moeten worden om zorgvuldig met vleermuizen binnen de Flora- en faunawet om te gaan zijn benoemd onder het kopje ecologisch werkprotocol.

Aanwezige planten en dieren

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de in en rondom het plangebied aanwezige beschermde dier- en plantensoorten van zowel het algemene veldbezoek in september 2014 als juli 2016. Om een zo compleet mogelijk verspreidingsbeeld te verkrijgen, is (naast gegevens uit de veldbezoeken) tevens gebruik gemaakt van openbaar toegankelijke brongegevens op internet en in literatuur. In bijlage 1 is een samenvatting van het bron- en veldbezoek opgenomen.

Vleermuizen

Tijdens alle bezoeken zijn in- of uitvliegende gewone dwergvleermuizen bij de kerk waargenomen, wat duidt op de aanwezigheid van zomerverblijven in de kerk. Ook zijn in de herfst van 2014 paarverblijven van gewone dwergvleermuis aangetroffen in de kerk. Het gaat om verblijven van één of enkele dieren onder de daklijst, zowel aan de noord- als zuidzijde van de kerk. Er zijn geen grote aantallen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen, zodat de aanwezigheid van een kraamverblijf wordt uitgesloten. Alle daklijsten rond de kerk en mogelijk ook de spouwmuur van de kerk (die vermoedelijk bereikbaar is via de daklijsten) kunnen gebruikt worden als zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. Mogelijk wordt de daklijst en/of de spouwmuur van de kerk als winterverblijfplaats gebruikt.

Tevens zijn tijdens alle inventarisaties foeragerende vleermuizen aangetroffen, zowel aan de luwe noordzijde als de meer open zuidzijde. Ook buiten het plangebied, langs de Baronielaan en het Van Almondepad zijn jagende gewone dwergvleermuizen vastgesteld. Tijdens de inventarisatie van 30 juni 2016 zijn ook langdurig foeragerende laatvliegers aangetroffen aan de noordzijde van de kerk. Aangezien deze reeds voor zonsondergang aanwezig waren, is zeer waarschijnlijk dat deze dieren een verblijfplaats hebben in de directe omgeving van de kerk.

Bij de praktijkschool is alleen tijdens het eerste veldbezoek in 2014 foerageeractiviteit van vleermuizen vastgesteld. In de praktijkschool zijn geen verblijven vastgesteld.

Aanwezige beschermde soorten

In de huidige situatie zijn enkele beschermde soorten binnen het plangebied aanwezig. Het gaat hierbij om vleermuizen (zie voorgaande alinea), broedvogels (merel, ekster, kauw, stadsduif, houtduif, zwartkop), en konijn (tabel 1 Flora- en Faunawet). Daarnaast komen een aantal algemene plantensoorten voor (zie ook bijlage 1).

In 2014 was het terrein rondom de kerk braakliggend met een lage ruigtebegroeiing. In 2016 was deze begroeiing een stuk ruiger en hoger opgeschoten en bestond grotendeels uit wilgenstruweel en braam- en vlieropschot (vergelijk figuren 2 en 3). Door de hoogopgaande struwelen worden in 2016 meer broedvogels (met name van struweel en bos, zie tabel 1) verwacht dan in 2014.

Ongeschiktheid voor overige beschermde soorten

Door de afwezigheid van waarnemingen, sporen (zoals braakballen) en nesten in het veld, de aanwezigheid van direct op het houtwerk bevestigde dakleien (ongeschikt voor diverse broedvogels), de aanwezigheid van verruigd groen en de afwezigheid van water en bos is het plangebied in de huidige situatie ongeschikt voor de overige beschermde soorten, dan genoemd in tabel 1. Het terrein is in zijn huidige staat (verruigd terrein) tevens ongeschikt voor beschermde flora.

Tabel 1: tabel met (mogelijk) aanwezige (beschermde) dier- en plantensoorten in en rond het plangebied, en de potentie van het plangebied voor in de omgeving aanwezige soorten. Met potentie wordt bedoeld soorten, die in de nabije omgeving voorkomen en na het treffen van maatregelen (credit LE 4) gebruik kunnen maken van het plangebied (dus de situatie nadat het plangebied is heringericht).

Soortgroep	Aanwezig/ potentieel	Soorten
Flora	Aanwezig	2014: Geen beschermde soorten, enkel algemene soorten als bitterzoet, straatgras, heermoes, akkerkool, Engels raaigras, gewone klit, Canadese fijnstraal, bijvoet, hennepnetel, es, steenkruidkors, stinkende gouwe, guldenroede, teunisbloem, reuzenberenklauw, greppel, greppelrus, sint-janskruid, perzikkruid, reuzen balsemien, ridderzuring, smalle weegbree, gewone esdoorn, bezemkruiskruid, plantaan, braam, klimop, hanenpoot, taxus, heggenduizendknoop. 2016: geen beschermde soorten. Enkel algemene soorten als rode klaver, ridderzuring, akkerdistel, speerdistel, grote brandnetel, vlinderstruik, grote klis, gewone klis, smeerwortel, aarereprijs, harig wilgenroosje, sint-janskruid, jacobskruiskruid, braam en opschoot van wilg, es, vlier, Spaanse aak en berk.
	Potentieel	2014 en 2016: Geen beschermde soorten, wel potentieel voor struweel en algemene soorten flora.
Broedvogels (alle categorieën)	Aanwezig	2014 en 2016: Geen soorten uit categorie 1 t/m 4 2014: Categorie 5: ekster (waargenomen), en geschikt voor spreeuw, pimpelmees en koolmees. 2014 en 2016: Tijdens broedseizoen beschermde soorten (merel, kauw, stadsduif, houtduif, zwartkop) 2016: geschikt voor algemene soorten van struweel en ruigte, zoals winterkoning, roodborst, vink, groenling, zwartkop, zanglijster, tuinfluiter.
	Potentieel	2014 en 2016: Gierzwaluw, zwarte kraai, huiszwaluw, huismus, grote bonte specht, zwarte roodstaart. Tevens kunnen algemene (park- en struweel)soorten (zoals roodborst, winterkoning, kool- en pimpelmees en groenling) en urbane soorten (zoals houtduif, Turkse tortel en zilvermeeuwen) binnen het plangebied voorkomen.
Vleermuizen (verblijfplaatsen)	Aanwezig	2014 en 2016: Gewone dwergvleermuis (gebruikt daklijst van kerk als zomer- en paarverblijfplaats)
	Potentieel	2014 en 2016: Gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger
Vleermuizen (foerageergebied)	Aanwezig	2014 en 2016: Gewone dwergvleermuis, laatvlieger
	Potentieel	2014 en 2016: Gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger
Vleermuizen (vliegroutes)	Aanwezig	2014 en 2016: Gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger (gebouw vormt onderdeel van vliegroute)
	Potentieel	2014 en 2016: Gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger
Overige zoogdieren	Aanwezig	2014: Konijn (wegvluchtend) 2016: niet waargenomen, maar geschikt voor diverse muizensoorten en kleine marterachtigen.
	Potentieel	2014 en 2016: Konijn, egel, algemene muizensoorten, kleine marterachtigen
Vissen	Aanwezig	2014 en 2016: Geen (watergang ontbreekt)
	Potentieel	2014 en 2016: Geen (watergang ontbreekt)
Amfibieën	Aanwezig	2014 en 2016: Geen 2016: wel mogelijk landbiotoop aanwezig voor algemene amfibieënsoorten. Er is geen voortplantingswater aanwezig.
	Potentieel	2014: Geen 2016: landbiotoop voor gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker.
Dagvlinders, libellen en overige ongewervelden	Aanwezig	2014 en 2016: Nee, enkel algemene soorten: oranje luzernevlinder en aardhommel
	Potentieel	2014 en 2016: Geen beschermde soorten. Er worden enkel algemene soorten vlinders verwacht, zoals citroenvlinder, bont zandoogje, oranje zandoogje, dagpauwoog.

2) Potentie plangebied voor beschermde dier- en plantensoorten

In tabel 1 zijn de soorten benoemd die in (de omgeving van) het plangebied voorkomen en die in de toekomst gebruik kunnen maken van het plangebied indien dit een voor de soort(en) functionele inrichting krijgt. Het plangebied heeft voor de volgende soortgroepen de hoogste potentie, namelijk vleermuizen, broedvogels, vlinders en hommels/bijen.

Potentie voor vleermuizen

De ruimte achter de sierdaklijsten van de Heilig Hartkerk kunnen gewone dwergvleermuizen gebruiken als verblijfplaatsen (zomerverblijven, paarverblijven). Deze ruimte bereiken ze via de openingen onder de daklijsten. Mogelijk kunnen ze via deze sierdaklijsten tevens de spouwmuur betrekken en kan de kerk ook gebruikt worden als (massa-)winterverblijfplaats. De potentie van het plangebied voor vleermuizen kan nog eens verhoogd worden door versterking van de groene structuur en het matig of afgestemd gebruik van lichtbronnen.

De omgeving van het plangebied biedt tevens mogelijkheden voor het verhogen van de potentie voor vleermuizen. Het plangebied is gelegen langs de Baronielaan, die aan weerszijden van de weg is voorzien van paardenkastanjes en een verbinding vormt tussen twee natuurgebieden (Wilhelminapark aan de noordzijde van het plangebied en Mastbos aan de zuidzijde van het plangebied). De paardenkastanjelaan heeft potentie als geschikte (vleermuis)migratieroute tussen de natuurgebieden.

Potentie voor broedvogels

Algemene vogels kunnen tot broeden komen in/op de Heilig Hartkerk, het (nog te bouwen) appartementencomplex (zwarte roodstaart, meeuwen, duiven) of in het aanwezige groen (bomen, struweel en ruigte - algemene park- en struweelvogels). Huiszwaluwen kunnen nesten bouwen tegen de hoge baksteenwanden van de kerk (zie figuur 2), terwijl gierzwaluwen na het ophangen van geschikte nestenkasten ook van het plangebied gebruik kunnen maken.

Potentie voor insecten (en kleine zoogdieren)

Daarnaast biedt het plangebied door de aanleg van een sterke groenstructuur (waaronder een bloemrijke berm) potentie voor diverse algemene insectensoorten, zoals vlinders, sprinkhanen en libellen rondom de geplande bebouwing. Hier kunnen ook kleine zoogdieren worden aangetroffen, zoals muizen, konijn en egel.



Figuur 2: Impressie van het plangebied in 2014. Links: zicht op de Heilig Hartkerk vanaf de zuidzijde. Rechts: zicht op de Heilig hartkerk vanaf de westzijde. Behalve vleermuizen, broedvogels en konijnen zijn binnen het plangebied geen natuurwaarden te verwachten. De openingen onder de sierdaklijsten van de kerk vormen een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen.



Figuur 3: Impressie van het plangebied in 2016. Links: zicht op de Heilig Hartkerk vanaf de zuidzijde. Rechts: zicht op de Heilig hartkerk vanaf de oostzijde. Ten opzichte van 2014 worden meer soorten broedvogels verwacht door de ontwikkeling van de ruigte rond de kerk.

3 & 4) Ecologisch werkprotocol en implementatie

In tabel 2 is een ecologisch werkprotocol weergegeven met acties waaraan voldaan dient te worden tijdens de werkzaamheden. Dit protocol vloeit voort uit de van toepassing zijnde wet- en regelgeving (artikel 2 van de Flora- en faunawet en de algehele zorgplicht voor in het wild levende planten en dieren, zowel beschermd als onbeschermd). Het is gericht op soorten die als aanwezig zijn genoemd in tabel 1.

Voor vleermuizen geldt hierbij ook artikel 11 van de Flora- en faunawet (verstoren en vernielen van verblijfplaatsen). De praktijkschool wordt gesloopt en hiermee wordt mogelijk dit artikel (wegnemen verblijven) overtreden. Om na te gaan of een ontheffingsplicht noodzakelijk is, is een vleermuisonderzoek uitgevoerd conform het landelijk vastgesteld protocol voor vleermuisonderzoek (versie 2013, goedgekeurd door ministerie van EZ, stichting GaN en de Zoogdierverseniging). Uit het onderzoek blijkt dat er geen verblijfplaatsen in de praktijkschool aanwezig zijn en dat een ontheffing op de Flora- en faunawet niet noodzakelijk is voor de sloop van de school.

Voor de restauratie van de kerk geldt dat met het vleermuisonderzoek een goed beeld verkregen is van de aanwezigheid van vleermuizen. De daklijsten van de kerk (en eventueel de spouw, als die bereikbaar is via de daklijst) worden op diverse plekken gebruikt als zomer- en paarverblijfplaats door gewone dwergvleermuis. De kerk wordt gerestaureerd, waarbij de spouwmuren en invliegopeningen onder de daklijsten behouden blijven. Hiermee kan de Flora- en faunawet worden overtreden. Het is daarom noodzakelijk om te werken met een ecologische werkprotocol en de werkzaamheden ecologisch te laten begeleiden (zie onderstaande paragraaf en tabel 2) om overtreding van de wet te voorkomen.

Wij adviseren om voorafgaand aan de werkzaamheden in overleg met de initiatiefnemer en de aannemer te bepalen of verstoring van verblijvende vleermuizen kan worden voorkomen tijdens de werkzaamheden. Indien dat niet of niet afdoende het geval is, is een ontheffing voor verstoring voor de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De maatregelen zijn van toepassing van het moment dat de werkzaamheden plaatsvinden. Op het moment van opstellen van de rapportage zijn de werkzaamheden nog niet begonnen. De verwachting is dat de werkzaamheden in het late voorjaar van 2017 van start gaan. Na het definitief worden van het bestemmingsplan wordt de praktijkschool gesloopt (indicatie: late voorjaar 2017), waarna in de zomer van 2017 wordt gestart met de bouw van het appartementencomplex en parkeerkelder. Mogelijk wordt gelijktijdig met de restauratie van de kerk gestart. Deze werkzaamheden kunnen ook los van elkaar staan.

Beschermde flora, vissen, reptielen en insecten zijn niet aanwezig, waardoor voor deze soortgroepen geen verdere maatregelen nodig zijn.

Tabel 2: Ecologisch werkprotocol voor de restauratie-, sloop- en bouwphase

Soortgroep	Voorzorgsmaatregelen	Periode van aanwezigheid
Broedvogels	- Controle op aanwezige nesten voorafgaand aan de start van de werkzaamheden (indien aanvang binnen broedseizoen valt); - Na 'startcontrole' wekelijkse controle op aanwezige nesten gedurende de bouwphase tijdens het broedseizoen. Deze controles worden vastgesteld in een logboek en kunnen door de aannemer worden uitgevoerd; - Randon aanwezige nesten wordt op aanwijzen van een ecooloog een verstoringvrije zone ingesteld; hierbinnen wordt niet gewerkt tot dat het nest niet meer gebruikt wordt.	15 maart tot 15 augustus (broedseizoen)
Vleermuizen in kerk	Maatregelen werkzaamheden in winterperiode (nov t/m mrt): - Overleg met opdrachtgever om de werkwijze van renovatie van de kerk te bespreken en te bepalen of ontheffing nodig is. - Afhankelijk van de werkwijze is een endoscopisch onderzoek nodig, om uit te sluiten dat in de gedeelten waar vleermuizen verwacht worden deze aanwezig zijn. - De werkzaamheden worden <u>gefaseerd</u> uitgevoerd. Dat betekent dat niet de gehele kerk tegelijk wordt gerestaureerd, maar in fasen. Dit houdt in dat vleermuizen een bepaalde zijde van de kerk nog kunnen gebruiken als verblijf, terwijl aan de andere zijde het restauratiewerk gebeurt. - De mogelijk geschikte verblijven in het werkgebied worden na het uitvliegen van de vleermuizen ongeschikt gemaakt (bijvoorbeeld door tochtgaten te maken, of de daklijsten in zijn geheel verwijderen). Dit gebeurt in samenwerking met een ecooloog en een aannemer. Dit dient te gebeuren voor de start van de periode van overwintering (<u>tussen medio november en december</u>, afhankelijk van het weer). - De verblijven worden na de restauratie weer geschikt gemaakt voor vleermuizen, bij voorkeur op dezelfde wijze als ze nu geschikt zijn (ruimte achter daklijsten, bereikbaar via openingen onder daklijsten). Maatregelen werkzaamheden vanaf 1 april: - Overleg met opdrachtgever om de werkwijze van renovatie van de kerk te bespreken en te bepalen of ontheffing nodig is. - De mogelijk geschikte verblijven in het werkgebied worden na het uitvliegen van de vleermuizen ongeschikt gemaakt (bijvoorbeeld door tochtgaten te maken, of de daklijsten in zijn geheel verwijderen). Dit gebeurt in samenwerking met een ecooloog en een aannemer. Dit dient te gebeuren voor de start van de kraamperiode (<u>voor medio mei 2017</u>). - De verblijven worden na de restauratie weer geschikt gemaakt voor vleermuizen, bij voorkeur op dezelfde wijze als ze nu geschikt zijn (ruimte achter daklijsten, bereikbaar via openingen onder daklijsten). - Het gebruik van bouwlampen in schemer en donker (in de periode april t/m september) dient vermeden te worden zodat vleermuizen kunnen foerageren op en rondom het terrein. Buiten deze periode is geen beperking m.b.t. verlichting.	In de periode <u>november t/m maart</u> zijn vleermuizen in winterslaap. In de periode <u>april t/m oktober</u> zijn vleermuizen actief en verblijven in kraam-, zomer- en paar verblijven.
Zoogdieren en amfibieën	- Controle op aanwezige soorten voor en tijdens de werkzaamheden; - Tijdens de restauratie-, sloop- en bouwwerkzaamheden een deel van het aanwezige groen binnen het plangebied sparen (een zogenaamde groenbaan), zodat de dieren een vluchtmogelijkheid krijgt. Deze groenzone kan het best pas in een late bouwphase verwijderd worden; - Werkzaamheden voor de aanleg van de groenzone/ verwijderen van groen in één richting uitvoeren, zodat dieren voor het werk uit kunnen vluchten.	Jaarrond
Zorgplicht	- Wanneer tijdens de werkzaamheden onverhoopt beschermde soorten worden aangetroffen, wordt contact opgenomen met de ecooloog om te bespreken hoe gehandeld kan worden met de minste schade voor de aangetroffen soort(en).	Hele jaar

De opdrachtgever draagt er zorg voor dat het ecologisch werkprotocol als verplicht onderdeel in het bestek wordt opgenomen voor de aannemer. Op deze manier wordt voor bekendheid gezorgd van het werkprotocol. De aannemer dient vervolgens aan te tonen hoe hij het personeel op de hoogte brengt van het protocol en wat onder het personeel gedaan wordt om te voldoen aan de maatregelen in het protocol. Dit wordt met behulp van een logboekformulier aangetoond die voor de eindverklaring ingevuld wordt teruggestuurd. Het logboekformulier kan bijvoorbeeld worden gebruikt om de resultaten van broedvogelcontroles op te vermelden.

5 en 6) Verplichtingen wet- en regelgeving (inclusief EU)

Er wordt voldaan aan de verplichtingen van de natuurwetgeving. Voor dit project is alleen de Flora- en faunawet van toepassing. met betrekking tot het plangebied en de werkzaamheden, omdat:

- Er is voldaan aan de verplichte onderzoeksinspanning met betrekking tot het aantonen van beschermde en zeldzame soorten in en rondom het plangebied.
- Er is een werkprotocol opgesteld met voorzorgsmaatregelen om negatieve effecten op beschermde soorten flora en fauna te voorkomen. Dit protocol dient te worden nageleefd gedurende de bouwfase.
- De zorgplicht wordt in acht genomen door de implementatie van het ecologisch werkprotocol, waarbij directe schade aan flora en fauna in de terreinvoorbereiding en gedurende de bouw zoveel mogelijk wordt voorkomen.
- De EHS, Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998 zijn niet van toepassing omdat het project binnen de bebouwde kom gerealiseerd wordt. Tevens zijn de natuurgebieden op grote afstand verwijderd van het plangebied en ontbreekt samenhang met de natuurgebieden.
- Er is voldaan aan verplichtingen van de wet- en regelgeving van de EU (zorgvuldige omgang met vleermuizen, Natura 2000 niet van toepassing; Europese regelgeving is opgenomen in de Nederlandse wetgeving).

Om te bepalen of een ontheffing op de Flora- en faunawet noodzakelijk is voor het verstoren van verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, dient (ruim) voorafgaand aan de werkzaamheden in overleg met de initiatiefnemer en de aannemer te worden bepaald of verstoring kan worden voorkomen. Indien met maatregelen verstoring kan worden voorkomen, dienen deze in het werkprotocol te worden opgenomen.

Indien verstoring niet (afdoende) kan worden uitgesloten, dient een ontheffing op de Flora- en faunawet te worden aangevraagd (proceduretijd circa 16 weken). Het is de verwachting dat een eventuele ontheffing kan worden afgegeven, aangezien er maatregelen worden genomen om het doden en verwonden van vleermuizen wordt voorkomen en doordat de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in het geding komt door de werkzaamheden.

7) Verklaring ecooloog

Een ecooloog ziet toe op naleving van het werkprotocol en stelt hierover na afronding van de werkzaamheden een verklaring op. De cv van de betrokken ecologen van ATKb is toegevoegd als bijlage 1.

Tot slot

Indien u opmerkingen heeft of aanvullende informatie wenst, dan kunt u hiervoor contact opnemen met de heer D. van der Est (projectleider ecologie, tel: 088-1153262 en e-mail: d.vanderest@at-kb.nl) of mevrouw M. de Voogd (adviseur ecologie, tel: 088-1153265 en e-mail: m.devoogd@at-kb.nl).

Met vriendelijke groet,
AquaTerra-KuiperBurger BV

D. van der Est

Ing. D. (Dirk) van der Est
Projectleider ecologie

Literatuur:

- www.Waarneming.nl;
- www.telmee.nl;
- www.Vogelbescherming.nl;
- www.sovon.nl
- Dietz, C., Von Helversen, O. & D. Nill, 2007. Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest – Afrika. Nederlandse vertaling en bewerking P.H.C. Lina, 2011, Zoogdiervereniging.

BIJLAGE 1



Projectnummer: 20160762		Naam project: Heilig hartkerk te Breda						
Soortgroep	Mogelijk aanwezige soorten op grond van verspreiding en expert-judgement	Toelichting op bron waarneming	Aangetroffen tijdens veldbezoek	Geschiktheid terrein	Overlap met ingreep	Effecten	Maatregelen	Ontheffing Ffwet nodig
Flora	Geen tabel 2- of 3-soorten	waarneming.nl	Nee	Ongeschikt als groeiplaats door verruiging	Nee (geen soorten aanwezig)	-	-	Nee
Broedvogels jaarrond beschermd (cat. 1 t/m 4)	Gierzwaluw, grote gele kwikstaart, huismus	waarneming.nl; telmee.nl	Nee	Ongeschikt als verblijfplaats voor gierzwaluw, huismus en grote gele kwikstaart.	Nee (geen soorten aanwezig)	-	-	Nee
Broedvogels niet jaarrond beschermd, inventarisatie gewenst (cat. 5)	IJsvogel, ekster, zwarte kraai, huiszwaluw, zwarte roodstaart, grote bonte specht, gekraagde roodstaart, blauwe reiger	waarneming.nl	Ekster	Geschikt als foerageer- en broedplaats voor ekster, mogelijk voor spreeuw, kool- en pimpelmees	Mogelijk, indien ten tijde van de werkzaamheden nestplaatsen aanwezig zijn	Verstoring nesten (artikel 11 FF-wet)	Werken buiten broedseizoen	Nee
Broedvogels (tijdens broedseizoen beschermd)	Grote Canadese gans, wilde eend, kuifeend, dodaar, fuut, aalscholver, waterral, waterhoen, meerkoet, kokmeeuw, zilvermeeuw, kleine mantelmeeuw, houtduif, Turkse tortel, gaai, kauw, tjiftjaf, zwartkop, spreeuw, merel, koperwiek, zanglijster, witte kwikstaart, vink, groenling, sijs, putter, stadsduif, merel	waarneming.nl; expert judgement	Merel, kauw, stadsduif, houtduif, zwartkop	Geschikt als foerageer- en broedplaats voor diverse soorten van struweel (vinken, zwartkop, merel, winterkoning, roodborst etc) en urbane soorten (meeuwen, duiven etc.)	Mogelijk, indien ten tijde van de werkzaamheden nestplaatsen aanwezig zijn	Verstoring nesten (artikel 11 FF-wet)	Werken buiten broedseizoen	Nee
Zoogdieren (vleermuizen)	Gewone- en ruige dwergvleermuis	telmee.nl, waarneming.nl, expert judgement	Gewone- en ruige dwergvleermuis	Geschikt als verblijfplaats en foerageergebied	Ja, bij restauratie van de kerk	Mogelijk verstoring verblijven (artikel 11 FF-wet)	Ja, ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding noodzakelijk (zie par. 4.4)	Mogelijk restauratie van de kerk indien verstoring niet voorkomen kan worden

Zoogdieren (grondgebonden)	Konijn, egel (tabel 1)	telmee.nl, waarneming.nl, expert judgement	Konijn, egel	Geschikt als verblijfplaats en foerageergebied. Geschikt voor muizensoorten (leefgebied) en kleine marterachtigen (foerageergebied)	Ja, indien dieren op het terrein aanwezig zijn.	Verstoring	Zorgvuldige omgang met deze soorten (zorgplicht)	Nee, er geldt een algehele vrijstelling voor soorten van tabel 1
Vissen	Nee, geen water aanwezig	expert judgement	Nee	Ongeschikt door afwezigheid water	Nee (geen soorten aanwezig)	-	-	Nee
Amfibieën	Geen tabel 2- of 3-soorten	waarneming.nl; expert judgement	Nee	Ongeschikt als voortplantingsgebied door afwezigheid water. Plangebied als overwintergebied voor algemene amfibieensoorten	Ja, indien dieren op het terrein aanwezig zijn.	Verstoring	Zorgvuldige omgang met deze soorten (zorgplicht)	Nee, er geldt een algehele vrijstelling voor soorten van tabel 1
Reptielen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden	Geen tabel 2- of 3-soorten	waarneming.nl	Nee	Ongeschikt en geen bronpopulaties in omgeving	Nee	-	-	Nee

BIJLAGE 2



LOGBOEK ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

AANNEMER:

ECOLOG:

[illegible]

BIJLAGE 3



Curriculum Vitae D. van der Est

Personalia

Naam: Dirk van der Est
Telefoon: 088-1153262
Email: D.vanderEst@at-kb.nl

Opleiding

2005 Internationale Agrarische Hogeschool Larenstein
Afstudeerrichting Bos- en natuurbeheer

Cursussen

2012 VCA-Vol
2011 Vogelcursus, Vogelwacht Utrecht
2009 Zoogdierverseniging, Cursus inventariseren vleermuizen
2007 RAVON, cursus herkenning zoetwatervissen
2006 KNNV Zuid Kennemerland, cursus Mossen
2005 IVN, De natuurgids cursus
2005 De Vlinderstichting, Vlinders en libellen herkennen

Werkervaring

Feb. 2010 – heden ATKB, projectleider bij de afdeling Ecologie en waterbeheer.
Werkzaamheden: Uitvoeren diverse ecologische onderzoeken flora en fauna, projectbegeleiding, opstellen diverse rapportages ten behoeve van natuurwetgeving

2008-2009 Royal Haskoning. Adviseur ecologie
Werkzaamheden: diverse ecologische onderzoeken, Toetsing Flora- en faunawet aan diverse projecten, Natuurtoetsen en Passende beoordelingen Natuurbeschermingswet.

2006-2008 DLG Regio Zuid. Adviseur Flora- en faunawet.

2005-2006 Natuurmonumenten 's Gravenland. Medewerker Programma Beheer/ Natuurdatabank

Lidmaatschappen

Vrijwilliger bij Stichting FLORON (floraonderzoek)
Natuurgids van het IVN Vecht- en Plassengebied

Relevante projecten

BREEAM-NL BRL Nieuwbouw & BRL In-use

- BREEAM Enexis Bovenregionaal kantoor Zwolle (Deerns Raadgevend Ingenieurs, 2013). Veldwerk.
- Ecologische advisering credits LE 1, 4 en 6 ten behoeve van nieuwbouw Sligro te Venray (Van de Ven, 2013), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 4 en 6 ten behoeve van nieuwbouw distributiecentrum Tilburg (Smits Van Burgst, 2013), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 en 6 ten behoeve van nieuwbouw ROC Friese Poort te Drachten (DGMR, 2013), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 2, 3, 4 en 6 ten behoeve van nieuwbouw Gershwinlaan Amsterdam Zuidas (G&S Vastgoed, 2013), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 BRL Nieuwbouw en LE 001A, 003A & 007A BRL In-use ten behoeve van herontwikkeling en gedeeltelijke sloop/nieuwbouw bovenregionaal kantoor Enexis te Zwolle (Deerns Raadgevende Ingenieurs, 2013), natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van herontwikkeling Spinozagebouw in Rotterdam (MAB Development, 2012), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van nieuwbouw ziekenhuis MCA in Heerhugowaard (Deerns & MCA, 2012), kwaliteitscontrole natuurrapportage.

- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van herontwikkeling Ringerslocatie Alkmaar (Deerns & MCA, 2012), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 3, 4 & 6 ten behoeve van herontwikkeling deel winkelcentrum Nieuwegein (Deerns, 2012), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van nieuwbouw kantoor Enexis in Zwolle (Deerns, 2011-2012), veldbezoek en kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van nieuwbouw Schneider Electric te Hoofddorp (OVG Projectontwikkeling, 2011), veldbezoek en kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van herontwikkeling gebouw Nieuw-Amsterdam (BBN Adviseurs, 2011), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 3 & 4 ten behoeve van herontwikkeling gebouw Koningsweg 101, 's Hertogenbosch (Van Aken architecten, 2012), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van nieuwbouw Villa Flora in Venlo (Volantis, 2011), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van nieuwbouw Sonion te Hoofddorp (Boele & Van Eesteren, 2011), opstellen natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 3, 4 & 6 ten behoeve van herontwikkeling gebouw Daalse Kwint (DTZ Zadelhoff, 2011), kwaliteitscontrole natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 ten behoeve van nieuwbouw kantoren Enexis in Venlo & Maastricht (Deerns, 2010-2011), veldbezoek en opstellen natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 nieuwbouw Wijchen (WDP, 2010), veldbezoek en opstellen natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 nieuwbouw Stryker Venlo (Volantis, 2010), veldbezoek en opstellen natuurrapportage.
- Ecologische advisering credits LE 1, 3, 4 & 6 nieuwbouw Sylvius gebouw Leiden (G&S Vastgoed, 2010), veldbezoek en opstellen natuurrapportage.

Ecologisch onderzoek

- Vleermuisonderzoek en advies plaatsen lichtmasten Heemstedseweg (Gemeente Houten, 2013). Veldwerk.
- Vleermuisonderzoek Conradkade Den Haag (Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer, 2013). Veldwerk.
- Ecologisch onderzoek vleermuizen en ontheffingsaanvraag bomen ARK (Van Doorn Geldermalsen, 2013). Veldwerk.
- Voorbereidende werkzaamheden Heelsumse Beek (Eelerwoude, 2013). Veldwerk.
- (Vleer)muizenonderzoek project Blankenburgtunnel (RPS Advies- en Ingenieursbureau, 2013). Veldwerk, gegevensverwerking en rapportage.
- Vleermuisonderzoek MER/OTB 'Beter Benutten A1 Bunschoten Hoevelaken' (Rijkswaterstaat, 2013). Veldwerk.
- Ecologische adviesdiensten vervangen 13 km beschoeiing Steenwijk-Ossenzijl (Tebezo aannemingsbedrijf, 2013).
- Ecologisch onderzoek bermen snelwegen regio Oost-Nederland, perceel Arnhem-Nijmegen (Van Doorn, 2013), veldwerk en begeleiden ecologisch onderzoek vissen, reptielen, amfibieën, flora, (toetsing) rapportage.
- Biotoopkartering alle snelwegen regio Oost-Nederland en Twentekanaal (Stichting GaN, 2013) veldwerk en begeleiden ecologisch onderzoek vissen, reptielen, amfibieën, flora, (toetsing) rapportage.
- Ecologische monitoring bermen snelwegen regio Utrecht en Zuid-Holland, begeleiding ecologisch onderzoek en amfibieën, vissen, flora en biotoopkartering (Stichting GaN, 2013).
- Ecologisch onderzoek bermen snelwegen regio IJsselmeergebied, monitoring bermen regio Utrecht (Stichting GaN, 2012), begeleiden ecologisch onderzoek vissen, reptielen, amfibieën, flora, (toetsing) rapportages.
- Ecologisch onderzoek beschermde soorten flora en fauna en ecologische kwaliteit snelwegen regio Eindhoven (Van Doorn, 2012), veldwerk en rapportage.
- Kappen 2500 bomen ARK en Lekkanaal regio Utrecht (Van Doorn & RWS regio Utrecht, 2012), veldwerk vleermuizen, coördineren ecologisch onderzoek, begeleiden en toetsen rapportage.

- Aanleg Blankenbergertunnel bij A20 in Zuid-Holland (RWS regio Zuid-Holland, 2012), veldwerk vleermuizen, coördineren ecologisch onderzoek, begeleiden en toetsen rapportage.
- Quicksan planstudie project Hoevelaken (Stichting GaN/RWS regio Utrecht, 2012), veldbezoek biotoopinschatting alle beschermde soortgroepen, coördineren overig onderzoek, opstellen.
- Herinrichting Hembrugterrein Zaandam (Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf, 2012), veldwerk vleermuizen, coördineren ecologisch onderzoek, begeleiden en toetsen rapportage.
- Herinrichting Averijhaven IJmuiden (RWS regio Noord-Holland, 2012), veldwerk vleermuizen, broedvogels, flora, coördineren ecologisch onderzoek, begeleiden en (toetsen) rapportage.
- Ecologisch onderzoek baggerdepot Nieuw-Wulven (gemeente Houten, 2012), veldwerk vleermuizen, flora, reptielen en amfibieën, begeleiding ecologisch onderzoek en toetsing rapportage.
- Ecologisch onderzoek bermen rijkswegen in Zuid-Holland (Rijkswaterstaat, 2011). Veldwerk beschermde flora, broedvogels, amfibieën en reptielen en platte schijfhoren en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- 900 quickscans oever- en watervegetatie in beheergebied Hollandse Delta (Delta Waterlab, 2010), veldwerk vegetatieopnamen.
- Vegetatieonderzoek Kierse Wijde (Waterschap Reest & Wieden, 2010-2011). Veldwerk vegetatieopnamen (oever en water).
- Ecologisch onderzoek projectlocatie Overnachtinghaven Weurt (Rijkswaterstaat, 2009). Veldwerk vegetatieopnamen, broedvogels en beschermde flora, rapportage.
- Bestemmingsplan Bedrijventerrein Gorinchem-Noord (Gemeente Gorinchem, 2010), veldwerk beschermde flora, amfibieën en vleermuizen, flora en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- Baggerplan Woerden (Gemeente Woerden, 2010), veldwerk beschermde flora, libellen, ongewervelden, amfibieën en reptielen en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- Saneringsplan Vaarten Weesp & Amsterdam en zijwateren Vecht (Waternet, 2010), veldwerk beschermde flora en reptielen en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- Peilwijzigingen polder Vierambacht (Hoogheemraadschap van Rijnland, 2010), veldwerk beschermde flora, amfibieën en vleermuizen, rapportage.
- Ecologisch onderzoek ten behoeve van bestemmingsplannen Leidschendam-Voorburg (gemeente Leidschendam-Voorburg, 2010-2013), veldwerk vleermuizen & beschermde flora en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- Ecologisch onderzoek ten behoeve van uitwerkingsplan Lingewijk Noord te Gorinchem (gemeente Gorinchem, 2010), veldwerk vleermuizen, amfibieën en broedvogels en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- Ecologisch onderzoek ten behoeve van herinrichting wijk Zandvoort-Noord te Gorinchem (gemeente Gorinchem, 2010-2011), veldwerk broedvogels, vleermuizen en beschermde flora, rapportage.
- Ecologisch onderzoek voormalig Hasco-terrein Schoonhoven (provincie Zuid-Holland, 2010-2011), veldwerk broedvogels, beschermde flora en vleermuizen, rapportage.
- Ecologisch onderzoek Middelweg, Reeuwijk, (de heer G. Zonneveld, 2011), veldwerk rugstreeppad, rapportage.
- Ecologisch onderzoek herinrichting Van Zomerendaal, Gorinchem (Poort 6, 2011), veldwerk vleermuizen, broedvogels en beschermde flora, rapportage.
- Ecologisch onderzoek herinrichting Acaciastraat 141, Den Haag (Stichting Christelijk Onderwijs Haaglanden. 2011), ecologisch onderzoek vleermuizen en broedvogels, rapportage.
- Ecologisch onderzoek kademuren in Schiedam (gemeente Schiedam, 2010), veldwerk beschermde flora, rapportage.
- Ecologisch onderzoek Korrelbetoncomplex, Hoek van Holland (Eficia advies, 2010), veldwerk vleermuizen en beschermde flora, coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.
- Ecologisch onderzoek Poppenbouwing Geldermalsen (gemeente Geldermalsen, 2010), veldwerk vleermuizen en coördineren ecologisch onderzoek, rapportage.

Quicksans Flora- en faunawet

- Kwaliteitscontroles van diverse quickscans (2010-2013).
- Quicksan vier locaties t.b.v. waterberging in Geldermalsen & Rumpt (gemeente Geldermalsen, 2010), veldwerk & rapportage.

- Quickscan perceel Geldermalsen (Familie Noom, 2010), veldwerk, kwaliteitscontrole t.b.v. rapportage.
- Quickscan nieuwbouw hotel Gorinchem, (Gemeente Gorinchem, 2010), kwaliteitscontrole t.b.v. rapportage.
- Quickscan 7 bestemmingsgebieden in gemeente Leidschendam-Voorburg (2010-2011), veldwerk, rapportage.
- Quickscan Hofmanweg 1, Haarlem (BMD advies, 2010), veldwerk rapportage.
- Quickscan waterplas Lingewijk-Noord in Gorinchem (gemeente Gorinchem, 2010), rapportage.
- Quickscan woning Parkstraat te Maurik (Van Kessel, 2010), veldwerk en rapportage.
- Quickscan Jaap Edenweg te Den Haag (gemeente Den Haag, 2010), rapportage.
- Quickscan sloop aireywoningen in wijk Zandvoort-Noord (gemeente Gorinchem, 2010), veldwerk en kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan voormalig Hasco-terrein Schoonhoven (provincie Zuid-Holland, 2010), veldwerk en rapportage.
- Quickscan Steenweg, Oss & Amert 147, Veghel (BMD advies, 2010), veldwerk en rapportage.
- Quickscan Sloop veldschuur Akerdijk 12, te Lijnden, (AM&P, 2010), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan stadspark Vlaardingen (Adcim, 2010), veldwerk en rapportage.
- Quickscan droogvelden Nieuwegein (Waternet, 2010), kwaliteitscontrole en rapportage.
- Quickscan Middelweg, Reeuwijk (de heer G. Zonneveld, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan rotonde Bazeldijk Nieuwland (Adcim, 2010), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan herontwikkeling ZOC Zalkerbos Zoetermeer (Inbo, 2011), veldwerk en rapportage.
- Quickscan perceel voormalige steenfabriek 'Ruyterwaard' (DLG, 2011), kwaliteitscontrole rapport.
- Quickscan kademuur Veersedijk in Hendrik Ido Ambacht (De Klerk, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan Zorglandgoed Grote Beek Eindhoven (ICM Project Assessments B.V, 2011) veldwerk en kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan industrieterrein Veen (Adcim, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan uitbreiding Bek & Verburg BV (KWA Projectmanagement BV, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan nieuwbouw Koperensteeg in Wekerom (Huibers bouwkundig ontwerp en advies, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan Woudselaan 23 en 27, den Hoorn (KuiperCompagnons, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan fietspadverbreding Dirksland (Waterschap Hollandse Delta, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan Woudsedijk-Noord 3 in Rijsaterwoude (De heer Eikelenboom, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan herontwikkeling bedrijventerrein Kruiswijk Vlist (Kruiswijk, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan perceel Van de Mortelstraat 4, Noordwijk (BOdG ruimtelijk advies B.V., 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan crossterrein Velsen (Grondbank, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan te baggeren watergangen in gemeente Woerden t.b.v. baggerplan 2011-2012 (gemeente Woerden, 2011-2012), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan uitbreiding Hornbach Nieuwerkerk aan de IJssel (BOdG ruimtelijk advies B.V., 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan politiebureau Smakheul in Gorinchem (gemeente Gorinchem, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Quickscan Achter 't Veer, Geldermalsen (Van Kessel, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.

Toetsingen Flora- en faunawet

- Ruimtelijke ontwikkeling plas Cattenbroek (Gemeente Woerden, 2012), begeleiding ecologisch onderzoek flora, broedvogels, vissen en amfibieën, rapportage en ontheffingsaanvraag tijdelijke natuur.

- Nieuwbouwproject Hoog-Dalem (Gemeente Gorinchem, 2012), ecologische advisering, begeleiding ecologisch onderzoek heikikker en grote modderkruiper, rapportage en begeleiding ontheffingsaanvraag.
- Herinrichting Averijhaven IJmuiden (RWS regio Noord-Holland, 2012), rapportage.
- Baggerdepot Nieuw-Wulven (gemeente Houten, 2012), toetsing rapportage.
- Toetsing sanering voormalig Hasco-terrein Schoonhoven (provincie Zuid-Holland, 2010-2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Toetsing baggeren zijwateren Vecht (Waternet, 2011), rapportage.
- Toetsing herinrichting Van Zomerendaan, Gorinchem (Poort 6, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Toetsing herinrichting wijk Zandvoort-Noord, Gorinchem (gemeente Gorinchem, 2010-2011), rapportage.
- Toetsing bestemmingsplan Gorinchem-Noord (gemeente Gorinchem, 2010), rapportage.
- Toetsing herinrichting Alexanderkazerne in Den Haag (Rijksgebouwendienst, 2010), rapportage.
- Toetsing uitbreiding Korrelbetoncomplex Hoek van Holland (Eficia advies, 2010), rapportage.
- Toetsing baggerplan gemeente Woerden 2010-2015 (gemeente Woerden, 2010), rapportage.
- Toetsing saneringsplan Vaarten Weesp & Amsterdam en zijwateren Vecht (Waternet, 2010), rapportage.
- Toetsing wijzigingen polder Vierambacht bij Alphen aan de Rijn (Hoogheemraadschap van Rijnland, 2010), rapportage.
- Toetsing uitwerkingsplan Lingewijk Noord Gorinchem (gemeente Gorinchem, 2010), rapportage.
- Toetsing baggerplan gemeente Giessenlanden 2010-2015 (gemeente Giessenlanden, 2010), veldwerk en rapportage.

Toetsingen Natuurbeschermingswet

- Voortoets verwijderen splitsingsdam Nieuwe Waterteg (Havenbedrijf, 2012), kwaliteitscontrole rapportage.
- Voortoets slibophoping strand Ouddorp (gemeente Goedereede, 2010-2011), rapportage en kwaliteitscontrole rapportage.
- Voortoets persioleringsplan in Kinderdijk (Adcim, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- kwaliteitscontrole rapportage
- Voortoets uitbreiding Bek & Verburg BV (KWA Projectmanagement BV, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Passende beoordeling uitbreiding papierwarenfabriek van Houtum in Swalmen (Peutz, 2011), rapportage.
- Voortoets uitbreiding Maja in Amsterdam (KuiperBurger, 2011), kwaliteitscontrole rapportage.
- Voortoets baggerplan haventje NIOZ op Texel (Baggerbedrijf de Boer, 2010), rapportage.
- Voortoets uitbreiding Herberg de Luchte in Spankeren, (Herberg de Luchte, 2010), kwaliteitscontrole rapportage.

Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding

- Diverse kwaliteitscontroles ecologische werkprotocollen en ecologische begeleiding.
- Opstellen ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding (Martens & Van Oord, 2012) uiterwaardvergraving uiterwaarden Avelingen te Gorinchem.
- Ecologische begeleiding renovatie gebouw Daalse Kwint en advisering wijze sloop (DTZ Zadelhoff, 2012).
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding renovatie gebouwen Hembrugterrein Zaandam (Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf, 2012).
- Opstellen ecologisch werkprotocol en coördineren ecologische begeleiding (amfibieën, vissen, broedvogelsplatte schijfhoren) baggerplan Woerden 2010-2015 (gemeente Woerden 2010-2013).
- Ecologische begeleiding (amfibieën, broedvogels) herinrichting crossterrein in Velsen (Grondbank, 2012).
- Opstellen ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding (broedvogels, amfibieën, vissen) N57 reconstructie Kraaijensteinweg bij Haamstede (Ooms Construction, 2011).
- Ecologische begeleiding vleermuizen t.b.v. de herinrichting van de Alexanderkazerne in Den Haag (Rijksgebouwendienst, 2011-2012).

- Opstellen ecologisch werkprotocol (watervogels) aanleg IJtveddam Markermeer-IJmeer (De Klerk, 2011).
- Ecologische begeleiding en coördinatie ten behoeve van wegvangen heikikker, kleine en grote modderkruiper nieuwbouwproject over de Vliet III in Schelluinen (gemeente Giessenlanden, 2010-2011).
- Opstellen ecologisch werkprotocol en coördinatie ecologische begeleiding (vissen, broedvogels) herinrichting Woonleefhart Langerak (Adcim, 2011).
- Coördineren ecologische begeleiding (amfibieën en broedvogels) nieuwbouw Wijchen t.b.v. BREEAM (WDP, 2010).
- Coördineren ecologische begeleiding (broedvogels) nieuwbouw Stryker Venlo t.b.v. BREEAM (Volantis, 2010).
- Coördineren ecologische begeleiding (broedvogels, vissen) ten behoeve van nieuwbouw Sylvius in Leiden (G&S Vastgoed, 2010).
- Ecologische begeleiding verplaatsen muurvaren van een kademuur in Schiedam (gemeente Schiedam, 2010).
- Opstellen ecologisch werkprotocol (broedvogels, vissen) t.b.v. aanleg fietsbrug Dordrecht (Aannemingsbedrijf Wallaard, 2010).
- Opstellen ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding (broedvogels, vissen) van baggerplan Belt-Schutsloot 2010-2011 (Tebezo, 2010).

Monitoringsplannen

- Monitoringsplan bermen snelwegen regio IJsselmeergebied, Utrecht en Zuid-Holland (Stichting GaN, 2012).
- Monitoringsplan bermen snelwegen regio Oost-Nederland (Stichting GaN, 2013).

Curriculum Vitae M. de Voogd

Personalia

Naam: Marlien de Voogd
Telefoon: 088-1153265
Email: M.deVoogd@at-kb.nl

Opleiding

1998 - 2006 Rijksuniversiteit Groningen, Biologie
Afstudeerrichtingen dierecologie en diergedrag

Werkervaring

Juni 2015 – heden ATKB, projectadviseur bij de afdeling ecologie.
Werkzaamheden: uitvoeren veldwerk ecologisch onderzoek (diverse soortgroepen, met name vleermuizen), rapportage van quickscans en ecologische onderzoeken, BREEAM en ontheffingsaanvragen Flora- en faunawet. Ecologische begeleiding van werkzaamheden.

2008 - 2015 Koenders & Partners, ecooloog
Werkzaamheden: uitvoeren en rapporteren van ecologische onderzoeken en nadere onderzoeken (diverse soortgroepen, met specialisatie vleermuizen). Ecologische begeleiding van voornamelijk sloop-, bouw- en saneringsprojecten. Aanvragen en adviseren ontheffings- en vergunningaanvragen. Begeleiden en sturen van ecologische aspecten binnen projecten. Bomeninventarisaties t.b.v. kapvergunningen en advies over beheer en onderhoud. Tussen 2012 en 2013 ook gedetacheerd als (assistent-)omgevingsmanager bij een aannemer voor een aantal onderhoudscontracten bij RWS. Tussen 2013 en 2015 ook medewerker Bedrijfsbureau.

2006-2008 Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Dienst Regelingen, project-medewerker Perceelsregistratie en LNV-loket

Cursussen en overig

2014 Cursus analyse vleermuisgeluiden (Zoogdiervereniging)
2013 Cursus stadsnatuur (IVN Vecht- en plassen gebied)
2010 Cursus herkennen van potentiële vleermuiswaarden (Zoogdiervereniging)
2009 Cursus vleermuizen en planologie (Zoogdiervereniging)
2009 Cursus vleermuizen op kerkzolders inventariseren (VZZ)
2009 Cursus vleermuizen inventariseren (VZZ)
2008 VCA-VOL
2008 Veiligheid langs het spoor

Lidmaatschappen

Vrijwilliger vleermuisinventarisaties (Zoogdiervereniging, werkgroep Utrecht)
Lid van VZZ
Lid van VLEN (Vleermuisonderzoek Nederland)
Vrijwilliger bij stichting werkgroep grauwe kiekendief (2004 – 2010)

Relevante projecten

Ecologisch onderzoek

- Ecologisch onderzoek naar vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen bij 5 woningcomplexen te Veenendaal (Veenendaalse Woningstichting, 2015)
- Compensatieplan huismussen Blankenburgverbinding (RWS, 2015)
- Ecologische onderzoek vleermuizen kap bomenrijen langs A2 en A27 bij Waardenburg en Hei- en Boeicop (Van Doorn, 2015 – alleen veldwerk)

- Ecologisch onderzoek vleermuizen en jaarrond beschermde vogels herontwikkeling schoolgebouw Vlierboomstraat 362 te Den Haag (Stichting Christelijk Onderwijs Haaglanden, 2015 – alleen veldwerk)
- Ecologisch onderzoek vleermuizen, huismus, gierzwaluw, vroedmeesterpad en hazelworm ontwikkeling NEBO-terrein te Scheveningen (Haags Vastgoedbedrijf, 2015)
- Ecologische quickscan en vleermuisonderzoek sloop school Willem Alexanderlaan 2 te Harmelen (gemeente Woerden, 2015 – alleen nader onderzoek vleermuizen)
- Ecologisch onderzoek vleermuizen woningrenovatie en bomenkop Zuideindseweg 35 te Delfgauw (R.A. van den Bulk, 2015 – alleen veldwerk)
- Ecologisch onderzoek naar vleermuizen energetische verbetermaatregelen woningen Haastrecht en Stolwijk (Groen Wonen Vlist, 2015)
- Ecologisch onderzoek naar vleermuizen en huismussen sloopwerkzaamheden Zandvoort-Noord te Gorinchem (Woningbouwvereniging Poort 6, 2015)

Quickscans Flora- en faunawet

- Ecologische quickscan Peursumse Vlietbrug te Giessenburg (Adcim, 2015)
- Ecologische quickscan aanleg regionale waterkering te Vught (IV-infra, 2015)
- Verdiepte quickscan en ecologisch werkprotocol 1944 woningen te Zwijndrecht en Dordrecht (Trivire, 2015)
- Ecologische quickscan en vleermuisonderzoek sloop school Willem Alexanderlaan 2 te Harmelen (gemeente Woerden, 2015 – alleen rapportage)
- Ecologische quickscan Gekanaliseerde Hollandse IJssel (Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, 2015)
- Verdiepte quickscan en advies vervolgstappen renovatie huurwoningen te Etten-Leur (Aannemersbedrijf Rasenberg Terheijden, 2015)
- Ecologische quickscan aanbrengen beschoeiing Zuidergat en haven WSV De Donge en baggeren De Donge nabij Raamsdonksveer (Gemeente Geertruidenberg, 2015)

Toetsingen Flora- en faunawet (al dan niet met ontheffingsaanvraag)

- Ontheffingsaanvraag huismussen Blankenburgverbinding (RWS, 2015)
- Ontheffingsaanvraag gewone dwergvleermuis, gierzwaluw en huismus energetische verbetermaatregelen woningen te Wassenaar (Wassenaarsche Bouwstichting, 2015)
- Ontheffingsaanvraag gewone dwergvleermuis en vroedmeesterpad ontwikkeling NEBO-terrein te Scheveningen (Haags Vastgoedbedrijf, 2015)
- Ontheffingsaanvraag gewone dwergvleermuis en rugstreepadsloop school te Zegveld (gemeente Woerden, 2015)
- Ontheffingsaanvraag gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, huismus en gierzwaluw energetische verbetermaatregelen woningen Overwetering te Stolwijk (Groen Wonen Vlist, 2015)

Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding

- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding baggerdepot polder Heeswijk (Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, 2015)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding energetische verbetermaatregelen complexen Struikstraat en Groen van Prinstererplantsoen (Trivire, 2015)
- Ecologisch werkprotocol en ecologisch begeleiding energetische verbetermaatregelen woningen Sportlaan en Korenbloemstraat/Begoniastraat te Stolwijk (Groen Wonen Vlist, 2015)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding sloopwerkzaamheden Zandvoort-Noord te Gorinchem (Woningbouwvereniging Poort 6, 2015)
- Ecologisch werkprotocol baggerwerkzaamheden gemeente Woerden 2016 (gemeente Woerden, 2015)

BREEAM-NL BRL Nieuwbouw & BRL In-use (inclusief inrichtingsadvies)

- BREEAM-NL in-use LE1, LE2, LE3, LE101 en LE102 Campus VU Amsterdam (Vrije Universiteit Amsterdam, 2015)
- BREEAM-NL Nieuwbouw LE2, LE3, LE4, LE6 nieuwbouw Bol.com te Waalwijk (FKG Architecten aan de Zaan, 2015)

Enkele relevante projecten bij vorige werkgever

- Ecologische quickscan, nader ecologisch onderzoek naar vleermuizen en advies de sloop van 2 scholen in Moerwijk, Den Haag (Gemeente Den Haag, 2015)
- ecologische quickscan en toetsing EHS voor de ontwikkeling van woongebied 'Hof Ter Leede' bij Den Haag (gemeente Rotterdam (VORM Ontwikkeling, 2015)
- Ecologische quickscans, nader onderzoek vleermuizen en jaarrond beschermde vogels en ecologisch advies voor diverse locaties (RVOB, 2008 – 2015)
- Ecologische quickscan, ecologische begeleiding en advies bij herontwikkeling van villa 'Nieuw-Rhodenrijs' te Rotterdam (gemeente Rotterdam, 2014-2015)
- Ecologisch advies (second opinion) en ecologische begeleiding van sloop 'WZH Transvaal' (gemeente Den Haag, 2014)
- Ecologische quickscans (diverse locaties) (Aannemersbedrijf Gebr. Van der Lee, 2008 – 2015)
- Ecologisch werkprotocol, ecologische begeleiding en advies waterbodemsanering bij Roelofarendsveen (ANS Baggermanagement, 2013)
- Habitattoets voor uitbreiding van Oxea (ANS Baggermanagement, 2012)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding sanering IJssel te Olfst (Olasfa, 2011-2012)
- Ecologische quickscan, toetsing EHS en nader onderzoek vleermuizen ivm gedwongen sloop schuren te Helvoirt (particulier, 2012 - 2013)
- Ecologische begeleiding herinrichting Landschapszone, inclusief opstellen ecologisch werkprotocol, diverse ecologische inventarisaties en aanvragen ontheffing Flora- en faunawet (MNO Vervat/Boskalis, 2010 - 2015)
- Ecologische inventarisaties, ecologische begeleiding en advies (o.a. ten aanzien van risico-management) voor diverse onderhoudsprojecten van wegen (Aannemersbedrijf Gebr. Van der Lee, 2009 – 2014)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding voor de waterbodemsanaering van de Dordtse Biesbosch (Aannemersbedrijf Gebr. Van der Lee, 2008 – 2013)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding voor de waterbodemsanaering van de Vecht (Aannemersbedrijf Gebr. Van der Lee, 2012 – 2014)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding voor de kribbenverlaging van de Waal (pilotproject) (RWS, 2008 – 2010)
- Ecologische quickscan, nader ecologisch onderzoek, bomeninventarisatie, aanvragen ontheffing Flora- en faunawet, ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding sloop 'Goede Herderkerk te Rotterdam (VORM Ontwikkeling, 2011 - 2012)
- Ecologische quickscan, nader ecologisch onderzoek, bomeinventarisaties, aanvragen Flora- en faunawet, ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding sloop van de woonwijk 'Oude Uitbreiding West' te Sliedrecht (VORM Ontwikkeling, 2008 – 2014)
- Ecologisch werkprotocol en ecologische begeleiding bouw Hanzelijn – contract Lelystad (Bouwcombinatie Lely 2000, 2008 – 2011)