



Ecologische quickscan

Alphensebaan 1 Chaam



4 mei 2018

GB **BROUWERS**
GROENAANNEMERS

Galgeneind 12 | De Moer | 013-5159427
info@brouwersgroenaannemers.nl
www.brouwersgroenaannemers.nl

Colofon

Projectnummer 18/0529

In opdracht van Gico Post

K. van Gils

kees@gicopost.nl

Opgesteld door B. Dielen

Ecoloog

013-5159427

bas@brouwersgroenaanemers.nl

Collegiale toets D. van Iersel

Ecoloog / European Tree Technician

Status Concept, 4 mei 2018

Aantal pagina's 19, exclusief bijlagen

© copyright Brouwers Groenaanemers B.V. Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt, anders dan bedoeld voor de doelstelling van dit rapport, zonder schriftelijke toestemming van Brouwers Groenaanemers B.V.

Samenvatting

Aanleiding

De heer en mevrouw van Gils, eveneens eigenaar van Gico Post, zijn voornemens om de bestaande woning aan de Alphensebaan 1 in Chaam te slopen en vervolgens een nieuwe woning en bedrijfspand te plaatsen. Bij ruimtelijke ingrepen dient rekening gehouden te worden met beschermde flora en fauna. Door middel van een ecologische quickscan zijn de actuele natuurwaarden in beeld gebracht en beoordeeld op de uitvoerbaarheid in relatie tot het wettelijk kader vanuit de Wet natuurbescherming (Wnb).

Conclusie

Vanuit de Wnb zijn op basis van huidig onderzoeken geen aandachtspunten geconstateerd ten aanzien van de (potentieel) aanwezige beschermde soorten. De ingreep is niet van negatieve invloed op beschermde soorten. Zodoende is het doen van aanvullend onderzoek of het doen van ontheffingsaanvraag in geen geval noodzakelijk.

Inhoudsopgave

	Samenvatting	3
1	Inleiding	5
	1.1 Aanleiding en doelstelling	5
	1.2 Gebiedsbeschrijving	5
	1.3 Beschrijving ingreep	7
	1.4 Onderzoekskader	7
	1.5 Geldigheid onderzoek	8
2	Werkmethode	9
	2.1 Bureauonderzoek	9
	2.2 Veldonderzoek	9
3	Onderzoeksresultaten	10
	3.1 Vaatplanten	10
	3.2 Grondgebonden zoogdieren	10
	3.3 Vleermuizen	12
	3.4 Vogels	13
	3.5 Amfibieën	15
	3.6 Reptielen	16
	3.7 Vissen	17
	3.8 Ongewervelden	17
4	Conclusie en aanbevelingen	18
	4.1 Conclusie	18
	4.2 Aanbevelingen	18
5	Literatuurlijst	19
	Bijlagen	20
	Bijlage 1: Toetsingskader	20
	Bijlage 2: Beschermde soorten	26
	Bijlage 3: Effectenindicator	29
	Bijlage 4: Richtlijnen zorgvuldig handelen	30
	Bijlage 5: Richtlijnen beschermmaatregelen	36

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

De heer en mevrouw van Gils, eveneens eigenaar van Gico Post, zijn voornemens om de bestaande woning aan de Alphensebaan 1 in Chaam te slopen en vervolgens een nieuwe woning en bedrijfspand te plaatsen. Bij ruimtelijke ingrepen dient rekening gehouden te worden met beschermde flora en fauna. Door middel van een ecologische quickscan zijn de actuele natuurwaarden in beeld gebracht en beoordeeld op de uitvoerbaarheid in relatie tot het wettelijk kader vanuit de Wet natuurbescherming (Wnb). De ecologische quickscan, bestaande uit bureauonderzoek en een oriënterend veldonderzoek, heeft tot doel om de invloed van de ingreep te toetsen aan de mogelijke negatieve invloed op aanwezige beschermde plant- en diersoorten.

Vragen die centraal staan binnen de ecologische quickscan:

- ♦ Welke wettelijk beschermde plant- en diersoorten zijn (potentieel) in het onderzoeksgebied aanwezig?
- ♦ Is de ruimtelijke ingreep van negatieve invloed op wettelijk beschermde soorten?
- ♦ Is het naar aanleiding van de ruimtelijke ingreep sprake van ontheffingsplicht, of is aanvullend onderzoek nodig om hierover uitsluitsel te kunnen geven.

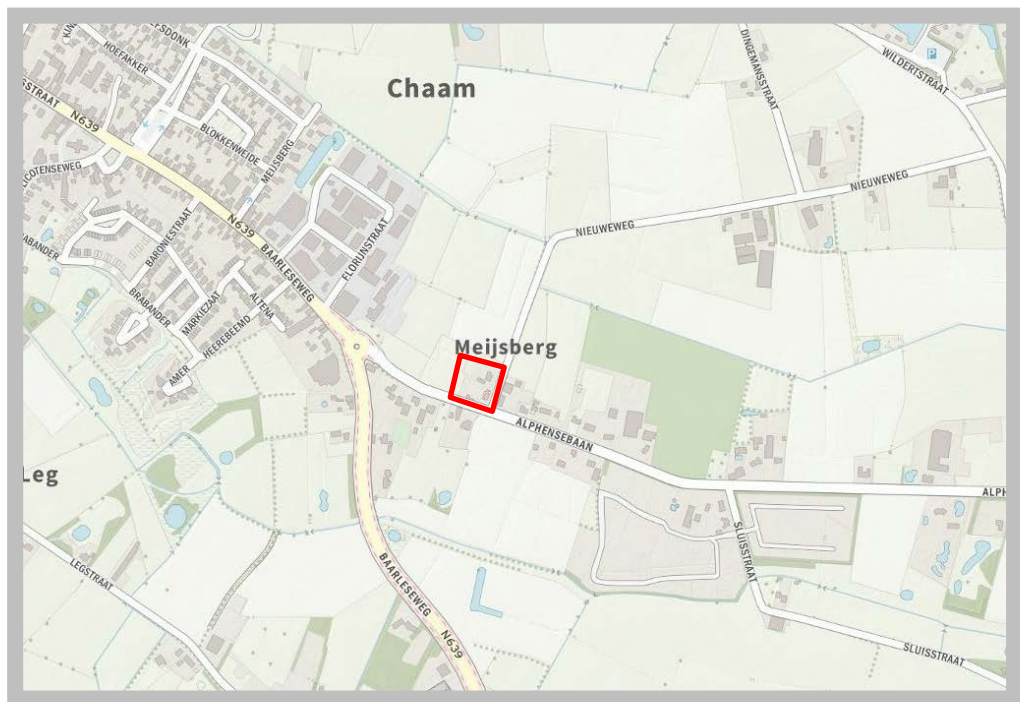
1.2 Gebiedsbeschrijving

De te slopen woning is gelegen aan de Alphensebaan 1 in Chaam. De woning ligt in het buitengebied direct aan de weg (80 km/u) op circa 200 m afstand van de bebouwde kom. De woning ligt in een open agrarische setting met uitsluitend enkele woonerven, agrarische bedrijven en bomenrijen in de directe omgeving. Zie afbeelding 1 voor de ligging van het onderzoeksgebied.

Het voormalige woonhuis doet momenteel dienst als tijdelijk bedrijfspand van Gico Post en bevat 2 woonlagen. De woning is voorzien van een pannendak en bevat zowel geen spouwmuur als geen kelder. Zie afbeelding 2 voor een impressie van de te slopen woning.

Afbeelding 1
Onderzoeksgebied
(rood)

Bron: <http://pdokviewer.pdok.nl/>



Afbeelding 2
Te slopen woning



1.3 Beschrijving ingreep

De heer en mevrouw van Gils, eveneens eigenaar van Gico Post, zijn voornemens om de bestaande woning aan de Alphensebaan 1 in Chaam te slopen en vervolgens een nieuwe woning en bedrijfspand te plaatsen. De geplande sloop vindt zo spoedig mogelijk plaats na het verlenen van de sloopvergunning.

De nieuwe woning bevat een groter bouwoppervlak en een grotere inhoud. Het bedrijfspand betreft een schuur met kantoorruimte en opslagruimte voor materiaal en voertuigen.

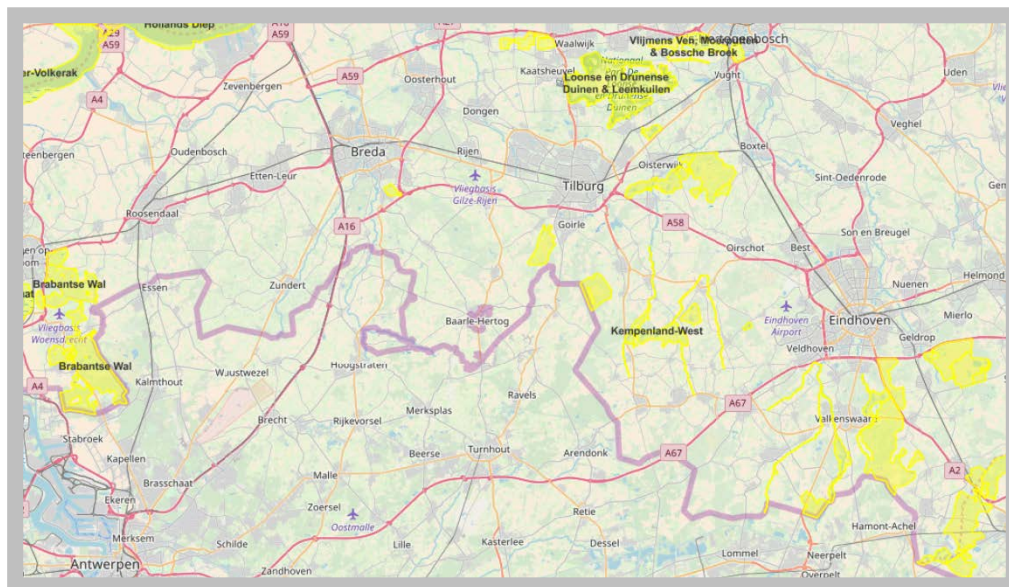
1.4 Onderzoekskader

Deze inventarisatie is uitgevoerd in het kader van de Wnb, specifiek ten aanzien van de soortbescherming (voorheen Flora- en faunawet).

Naar gebiedsbescherming en de bescherming van houtopstanden is geen specifiek onderzoek verricht. Wel gekeken naar de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van wettelijk beschermde gebieden (Natura 2000), zie afbeelding 3. Hieruit kan geconcludeerd worden dat binnen een straal van ruim 6 km geen wettelijk beschermde natuurgebieden aanwezig zijn, waardoor valt uit te sluiten dat gezien de aard van de ingreep geen sprake is van negatieve invloed op beschermde gebieden.

Afbeelding 3
Beschermde gebieden
(geel) in relatie tot het
onderzoeksgebied
(rood)

Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/naturazoo/googlemaps-zoek2.aspx>



Omdat met de ingreep geen bomen of houtopstanden verdwijnen, valt eveneens te concluderen dat ten aanzien van houtopstanden geen overtreding van de wet plaatsvindt.

1.5 Geldigheid onderzoek

Deze ecologische quickscan heeft in principe een geldigheidsduur van 3 tot 5 jaar, afhankelijk van de beschermingscategorie en situatie ter plaatse. Bij het aantreffen van Europees beschermde soorten (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn) geldt dat de onderzoeksgegevens maximaal 3 jaar geldig zijn zolang het onderzoeksgebied weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve verandering heeft ondergaan binnen de periode van 3 jaar. Indien alleen sprake is van nationaal beschermde soorten volstaat een geldigheid van 5 jaar. Ook hierbij geldt dat binnen de periode van 5 jaar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden. Bovengenoemde geldigheidstermijnen zijn in de Wnb niet dwingend voorgeschreven en kunnen afwijken indien de omstandigheden ter plaatse dat verlangen.

2. Werkmethode

2.1 Bureauonderzoek

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van actuele waarnemingen en verspreidingsgegevens van de afgelopen 5 jaar. Het bureauonderzoek is gericht op het onderzoeksgebied én de directe omgeving. De onderzoeksgegevens zijn afkomstig van openbare website waarneming.nl. Een overzicht van het brongebruik is terug te vinden in de literatuurlijst.

2.2 Veldonderzoek

Om een beeld te verkrijgen van de beschermde soorten in het onderzoeksgebied is op 3 april 2018 verkennend veldonderzoek uitgevoerd door ecooloog B. Dielen, waarbij het onderzoeksgebied is getoetst op het voorkomen van en de eventuele geschiktheid voor beschermde plant- en diersoorten in het kader van de Wnb. Vanwege de indicatieve waarde van de gegevens afkomstig uit het bureauonderzoek, is specifiek gelet op beschermde soorten die op basis van actuele verspreidingsgegevens in het onderzoeksgebied voorkomen. Niet alleen wordt beoordeeld of een soort wel of niet voor kan komen, maar ook wordt per soort bepaald welke functies in het onderzoeksgebied aanwezig kunnen zijn (bijvoorbeeld foerageergebied of verblijfplaatsen).

Brouwers Groenaannemers werkt met erkende ecologen die op basis van hun kennisniveau (opleiding en training) en ervaring aan kunnen geven of het realistisch is of bepaalde beschermde soorten verwacht mogen worden. In dit rapport wordt daarom ook wel gesproken over 'expert judgement'.

Bij het veldonderzoek dient te worden opgemerkt dat de vergaarde informatie het voorkomen van beschermde flora en fauna niet uitsluit, daar het een momentopname betreft. Het moment waarop het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd, zijn niet alle beschermde soorten waarneembaar. Om die reden is de (potentiele) aanwezigheid bepaald op basis van bureauonderzoek in combinatie met veldonderzoek en expert judgement. Op basis van huidig onderzoek mag ervan worden uitgegaan dat voldoende onderzoeksinspanning is geleverd of dat op basis van dit onderzoek aanvullend onderzoek wordt voorgeschreven.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 VAATPLANTEN

Bureauonderzoek

Uit bureauonderzoek zijn geen waarnemingen van beschermde planten naar voor gekomen.

Veldonderzoek

Tijdens veldonderzoek zijn geen beschermde vaatplanten waargenomen. De aanwezigheid van beschermde vaatplanten is door het ontbreken van biotoopkenmerken en gezien de verspreidingsgegevens met voldoende zekerheid uit te sluiten.

Effectbeoordeling

Met de ingreep hoeft geen rekening te worden gehouden met beschermde vaatplanten, en is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag.

3.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Bureauonderzoek

Uit bureauonderzoek blijkt dat in de directe omgeving een aantal beschermde grondgebonden zoogdieren aanwezig zijn. Het gaat om een soorten die nationaal beschermd zijn (zie onderstaande tabel).

Van de waargenomen soorten is slechts één soort waargenomen binnen een straal van 1 km, namelijk egel (*Erinaceus europaeus*). De overige soorten zijn op circa 1,5 tot 4,5 km afstand aangetroffen, veelal in omliggende natuurgebieden.

Soort		Europees beschermd HR (art. 3.5)	Nationaal beschermd (art. 3.10)
Aardmuis	<i>Microtus arvensis</i>		X
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>		X
Damhert	<i>Dama dama</i>		X
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>		X
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>		X
Gewone bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>		X
Haas	<i>Lepus europaeus</i>		X
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>		X
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>		X
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>		X
Steenmarter	<i>Martes fiona</i>		X
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>		X
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>		X
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>		X
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>		X

Veldonderzoek

Tijdens veldonderzoek zijn geen grondgebonden zoogdieren aangetroffen, als ook geen sporen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdieren. In het onderzoeksgebied zijn dus ook geen sporen aangetroffen die duiden op het voorkomen van steenmarter (*Martes fiona*). Op basis van expert judgement en actuele verspreidingsgegevens valt het voorkomen van voorkomen van beschermde zoogdieren met voldoende zekerheid uit te sluiten, zeker wat betreft verblijfplaatsen of anderszins essentiële onderdelen van het functionele leefgebied.

Effectbeoordeling

Aangezien de aanwezigheid van beschermde zoogdieren met voldoende zekerheid kan worden uitgesloten, is geen sprake van negatieve invloed. Zodoende is geen sprake van overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb en is het doen van aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag.

3.2 VLEERMUIZEN

Bureauonderzoek

Uit bureauonderzoek blijkt dat in de directe omgeving van het plangebied enkele waarnemingen bekend zijn van beschermde vleermuizen (zie onderstaande tabel).

Soort		Europees beschermd HR (art. 3.5)	Nationaal beschermd (art. 3.10)
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	X	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	X	
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	X	

Waarnemingen van verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet bekend. Alle waarnemingen betreffen foeragerende dieren, waarvan van laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) waarnemingen bekend zijn in de bebouwde kom van Chaam. Daarnaast zijn van alle soorten waarnemingen bekend van foeragerende dieren in natuurgebied Bleeker Heide op ruim 1,5 km van het onderzoeksgebied.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek is uitsluitend visueel onderzoek gedaan naar het voorkomen van mogelijk geschikte verblijfplaatsen in de woning en sporen (o.a. uitwerpselen en prooiresten) die duiden op het voorkomen van vleermuizen.

Tijdens het veldbezoek zijn in de woning geen geschikte in- en uitvliegopeningen (>15 mm) waargenomen. De woning bevat geen spouwmuur en de dakpannen en dakranden bieden onvoldoende toegangsruimte voor vleermuizen. Uitsluitend de dakkapel aan de achterzijde van de woning dient toegangsmogelijkheden, maar de toegankelijke ruimte is ernstig onderhevig aan weersinvloeden (o.a. tocht en inregenen). Hierdoor kan met voldoende zekerheid kan worden vastgesteld dat in deze woningen geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

Wat betreft foerageergebied is het aannemelijk dat vleermuizen foerageren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Soorten waarvan dit niet valt uit te sluiten, zijn gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en rosse vleermuis (*Nyctalus*

noctula). In geen geval gaat het om essentieel foerageergebied, aangezien in de nabije omgeving (<3 km) voldoende en ook geschiktere alternatieven biedt in de vorm van onder meer bos- en waterrijke natuurgebieden, opgaande landschapselementen, (woon)erven en particuliere tuinen.

Effectbeoordeling

Met de ingreep worden met voldoende zekerheid geen vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aangetast, als ook geen overige essentiële onderdelen van het functioneel leefgebied. Zodoende is geen sprake van overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb en is het doen van aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag.

3.3 VOGELS

Bureauonderzoek

Uit bureauonderzoek blijkt dat in de omgeving van het onderzoeksgebied diverse broedvogels voorkomen. Hoofdzakelijk gaat het om min of meer algemene soorten waarvan de nesten alleen beschermd zijn indien sprake is van broedactiviteit. Het betreft onder andere houtduif (*Columba palumbus*), Turkse tortel (*Streptopelia decaocto*), kauw (*Corvus monedula*), witte kwikstaart (*Motacilla alba*) en vink (*Fringilla coelebs*).

Daarnaast zijn ook waarnemingen bekend van een aantal soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (zie onderstaande tabel). Sommige waarnemingen van deze soorten betreffen enkel overvliegende, rustende of foeragerende dieren in plaats van nestplaatsen of waarnemingen die indicierend zijn voor broedactiviteit. Wel is van roek (*Corvus frugilegus*) een kolonie bekend op circa 200 m afstand tot het onderzoeksgebied en van buizerd (*Buteo buteo*) is een bezet nest bekend op circa 300 m afstand. Tenslotte zijn van ransuil (*Asio otus*) nestindicatieve waarnemingen bekend (bedelende/roepende jongen en pas uitgevlogen jongen) op circa 1,8 respectievelijk 3 km afstand tot het onderzoeksgebied, als ook een roestplaats ofwel winterslaapplaats op circa 4,5 km afstand.

Soort	Europees beschermd VR (art. 3.1)
-------	----------------------------------

Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	X
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	X
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	X
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	X
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	X
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	X
Ransuil	<i>Asio otus</i>	X
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	X
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	X
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	X
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	X
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	X
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	X

Veldonderzoek

Tijdens veldonderzoek is geen waarneming gedaan van broedactiviteit of nestindicerend gedrag. Op basis van expert judgement biedt de woning geen geschikte toegangsruimte aan vogelsoorten die voor het nestplaats gebonden zijn aan gebouwen. Het dak is immers ontoegankelijk aangezien als ook de schoorsteen. Enkel de dakkapel biedt mogelijke toegang, maar hiervan zijn de toegankelijke ruimten te vervallen om als geschikte nestruimte te dienen. Zodoende kan het voorkomen van gebouwbewonende soorten, waaronder gierzwaluw en huismus, met voldoende zekerheid worden uitgesloten.

In het onderzoeksgebied is geen opgaande beplanting (o.a. bomen, struweel, hagen) aanwezig, waardoor ook het voorkomen van bos- en struweelvogels met voldoende zekerheid kan worden uitgesloten. Hoewel niet kan worden uitgesloten dat vogels rustend of foeragerend in het onderzoeksgebied aanwezig zijn, kan op basis van expert judgement wel worden gesteld dat het onderzoeksgebied in geen geval van essentieel belang is voor vogels.

Effectbeoordeling

Aangezien de te slopen woning niet geschikt is als nestplaats voor gebouwbewonende soorten, is de ingreep niet van negatieve invloed op gebouwbewonende vogels. Omdat met de ingreep geen (houtige) begroeiing wordt verwijderd en deze

ook niet aanwezig is binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden, kan ook ten aanzien van overige vogelsoorten met voldoende zekerheid worden uitgesloten dat sprake is van negatieve invloed op deze soorten. Het is zodoende niet nodig om aanvullend onderzoek te doen naar vogels, als ook het doen van ontheffingsaanvraag niet. Dit geldt voor alle vogelsoorten, ook ten aanzien van vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Ook het werken buiten het broedseizoen is zodoende niet noodzakelijk.

3.4 AMFIBIEËN

Bureauonderzoek

Uit bureauonderzoek blijkt dat in de omgeving diverse waarnemingen bekend zijn van beschermde amfibieën. Het gaat om zowel nationaal beschermde soorten als Europees beschermde soorten (zie onderstaande tabel).

Soort		Europees beschermd HR (art. 3.5)	Nationaal beschermd (art. 3.10)
Alpenwaterslamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>		X
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>		X
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>		X
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>		X
Heikikker	<i>Rana arvalis</i>	X	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		X
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	X	
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>		X

Van de waargenomen soorten is uitsluitend van gewone pad (*Bufo bufo*) waarneming bekend binnen een straal van 1,5 km afstand tot het plangebied. Van de overige soorten zijn de waarnemingen afkomstig variërend van 2,4 tot 6 km afstand, hoofdzakelijk afkomstig uit omliggende natuurgebieden.

Veldonderzoek

Tijdens veldonderzoek zijn geen beschermde amfibieën waargenomen. De aanwezigheid van beschermde amfibieën is echter door het ontbreken van voortplantingswater en overige specifieke biotoopkenmerken, als ook gezien de verspreidingsgegevens met voldoende zekerheid uit te sluiten.

Effectbeoordeling

De ingreep is niet van negatieve invloed op beschermde amfibieën. Zodoende is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag.

3.5 REPTIELEN

Bureauonderzoek

Uit bureauonderzoek blijkt dat in de omgeving waarnemingen bekend zijn van beschermde reptielen (zie onderstaande tabel). Van de aangetroffen soorten zijn de waarnemingen afkomstig van ruim 2 km afstand tot het onderzoeksgebied.

Soort		Europees beschermd HR (art. 3.5)	Nationaal beschermd (art. 3.10)
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>		X
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>		X

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van reptielen. Het onderzoeksgebied is op basis van expert judgement ongeschikt als leefgebied voor beschermde reptielen. Het voorkomen van beschermde reptielen kan dus met voldoende zekerheid worden uitgesloten.

Effectbeoordeling

De ingreep is niet van negatieve invloed op beschermde reptielen. Zodoende is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag.

3.6 VISSEN

Door het ontbreken van oppervlaktewater is de aanwezigheid van beschermde vissen uit te sluiten. Zodoende is de ingreep niet van negatieve invloed op beschermde vissen. Van vissen zijn ook geen waarnemingen bekend van beschermde soorten in de omgeving van het onderzoeksgebied.

3.7 ONGEWERVELDEN

Bureauonderzoek

Uit actuele verspreidingsgegevens zijn uitsluitend waarnemingen bekend van één beschermde ongewervelde, namelijk bosbeekjuffer (*Calopteryx virgo*). Deze nationaal beschermde soort is op diverse locaties waargenomen in beekdalen ten westen van het onderzoeksgebied op een minimale afstand van 3 km.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde ongewervelden. Ook van bosbeekjuffer is geen waarneming gedaan en voldoet het onderzoeksgebied niet als geschikt leefgebied. Het onderzoeksgebied is op basis van expert judgement en actuele verspreidingsgegevens ongeschikt als leefgebied voor beschermde ongewervelden.

Effectbeoordeling

De ingreep is niet van negatieve invloed op beschermde ongewervelden. Zodoende is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag.

4. Conclusies en aanbevelingen

4.1 CONCLUSIE

Vanuit de Wnb zijn op basis van huidig onderzoeken geen aandachtspunten geconstateerd ten aanzien van de (potentieel) aanwezige beschermde soorten. De ingreep is niet van negatieve invloed op beschermde soorten. Zodoende is het doen van aanvullend onderzoek of het doen van ontheffingsaanvraag in geen geval noodzakelijk.

Soort(groep)	Aanwezig	Negatief effect	Aanvullend onderzoek	Ontheffingsaanvraag
Vaatplanten	Nee	Nee	Nee	Nee
Grondgebonden zoogdieren	Nee	Nee	Nee	Nee
Vleermuizen	Mogelijk foerageergebied	Nee	Nee	Nee
Vogels - jaarrond beschermde nesten	Nee	Nee	Nee	Nee
Vogels - overige broedvogels	Nee	Nee	Nee	Nee
Amfibieën	Nee	Nee	Nee	Nee
Reptielen	Nee	Nee	Nee	Nee
Vissen	Nee	Nee	Nee	Nee
Ongewervelden	Nee	Nee	Nee	Nee

Indien zich onverhoopt beschermde soorten voordoen binnen de invloedssfeer van de ingreep, wordt verwezen naar de richtlijnen zorgvuldig handelen (zie bijlage 4) of raadpleeg een ecooloog.

4.2 AANBEVELINGEN

Het valt aan te bevelen om in de nieuwbouw proactief neststenen voor gierwaluw en/of huismus in te bouwen, als ook verblijfplaatsen voor vleermuizen in te bouwen. Indien hierin interesse is, neem dan contact met ons op voor een vrijblijvend advies.

5. Literatuurlijst

- ♦ Minister van Veiligheid en Justitie (19-1-2016), Wet natuurbescherming, geldend van 1-3-2017 t/m heden, <http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2017-03-01>
- ♦ Provincie Noord-Brabant (16-12-2016), Verordening van Provinciale Staten van de provincie Noord-Brabant houdende regels ter bescherming van de natuur (Verordening natuurbescherming Noord-Brabant), http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/XHTMLoutput/Historie/Noord-Brabant/600901/CVDR600901_1.html
- ♦ Waarneming.nl, Alphen-Chaam (gemeente), geraadpleegd op 30-4-2018, https://waarneming.nl/gebied/species_list/23030
- ♦ Waarneming.nl, Chaam, geraadpleegd op 30-4-2018, https://waarneming.nl/gebied/species_list/1060
- ♦ Waarneming.nl, km-hok 119-390, geraadpleegd op 30-4-2018, https://waarneming.nl/hokken/species_list/11002

Bijlage 1: Toetsingskader

De soortbescherming in Nederland is sinds 1-1-2017 geregeld in de Wet natuurbescherming (voorheen Flora- en faunawet). In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd.

Europees beschermd	Nationaal beschermd
--------------------	---------------------

Vogelrichtlijnsoorten (VR)	Habitatrichtlijnsoorten (HR)	Nationale soorten
----------------------------	------------------------------	-------------------

Verbodsbepalingen

Per beschermingsregime gelden specifieke verbodsbepalingen:

Verboden	Europees beschermd			Nationaal beschermd	
	Vogels	HR-dieren	HR-planten	Dieren	Planten
Beschermde soorten te doden of te vangen.	Art. 3.1.1	Art. 3.5.1		Art. 3.10.1a	
De voortplantingsplaats of rustplaats te beschadigen, vernielen of wegnemen.	Art. 3.1.2	Art. 3.5.4		Art. 3.10.1b	
Eieren te beschadigen, rapen of bezitten.	Art. 3.1.3	Art. 3.5.3			
Beschermde soorten te verstoren.	Art. 3.1.4	Art. 3.5.2			
Beschermde planten te plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen.			Art. 3.5.5		Art. 3.10.1c
Beschermde soorten te vervoeren, verhandelen, ruilen, etc.	Art. 3.2.1	Art. 3.6.1	Art. 3.6.1		

Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1)

- ♦ lid 1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- ♦ lid 2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;
- ♦ lid 3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- ♦ lid 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;

- ♦ lid 5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.5)

- ♦ lid 1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen;
- ♦ lid 2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- ♦ lid 3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- ♦ lid 4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- ♦ lid 5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Nationale soorten (artikel 3.10)

- ♦ lid 1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - ♦ onderdeel a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - ♦ onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
 - ♦ onderdeel c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Opzetvereiste

Ten aanzien van het opzetvereiste dat is opgenomen in de meeste verbodsbepalingen van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, geldt ook als sprake is van voorwaardelijke opzet. Van voorwaardelijke opzet is sprake als een handeling wordt verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaard wordt dat deze handeling schadelijke gevolgen voor een beschermde soort.

Verstoring

Voor Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijnsoorten geldt dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet opzettelijk verstoord of vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet opzettelijk mogen worden gedood of verwond. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen sprake is van overtreding van de wet, indien de staat van instandhouding niet in het geding is.

Voor nationaal beschermde soorten geldt dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet (opzettelijk) vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet (opzettelijk) mogen worden gedood of verwond. Verbodsbepalingen ten aanzien van de verstoring zijn niet van toepassing op deze soorten.

Provinciale vrijstellingen

Ten aanzien van de andere nationaal beschermde soorten geldt dat het bevoegd gezag (de provincies) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit artikel 3.1. De vrijstellingslijsten zijn in de provinciale verordeningen zullen worden opgenomen zijn nog niet voor alle provincie vastgesteld. In dit kader wordt uitgegaan van de voorlopige lijsten, voor zover beschikbaar.

Ontheffingsplicht en gedragscodes

Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld en de voorgenomen activiteiten strijdig zijn met de bepalingen in de wet dient ontheffing te worden aangevraagd. Deze kan alleen worden verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is, geen alternatieven voorhanden zijn en sprake is van een erkend belang.

Het is ook mogelijk om te werken volgens een ministerieel goedgekeurde gedragscode. Indien gewerkt kan worden conform een gedragscode is geen ontheffing nodig.

Erkende belangen

Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.3.4b)

- ♦ in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- ♦ in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ♦ ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ♦ ter bescherming van flora of fauna;
- ♦ voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
- ♦ om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.8.5b)

- ♦ in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ♦ ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;

- ♦ in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- ♦ voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
- ♦ om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Nationale soorten (artikel 3.10.2)

- ♦ in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- ♦ ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- ♦ ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- ♦ ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- ♦ in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- ♦ in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- ♦ in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
- ♦ in het algemeen belang.

Algemene zorgplicht (Artikel 1.11)

- ♦ lid 1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
- ♦ lid 2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - ♦ dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - ♦ indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden geveegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - ♦ voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
- ♦ lid 3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Bijlage 2: Beschermde soorten

Habitatrichtlijnsoorten (HR bijlage IV / bijlage I en II verdrag van Bern / Bijlage I van het verdrag van Bonn)

Zoogdieren

hamster	<i>Cricetus cricetus ssp. canescens</i>
otter	<i>Lutra lutra ssp. lutra</i>
bever	<i>Castor fiber ssp. albicus</i>
hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>
lynx	<i>Lynx lynx ssp. lynx</i>
noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus ssp. arenicola</i>
wilde kat	<i>Felis silvestris ssp. silvestris</i>
wolf	<i>Canis lupus lupus</i>
baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus ssp. mystacinus</i>
bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>
bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri ssp. leisleri</i>
brandts vleermuis	<i>Myotis brandti ssp. brandti</i>
franjestaat	<i>Myotis nattereri</i>
gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus ssp. auritus</i>
grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus ssp. austriacus</i>
grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum ssp. ferrumequinum</i>
grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>
ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus ssp. emarginatus</i>
kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>
kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros ssp. hipposideros</i>
laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus ssp. serotinus</i>
meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>
mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>
noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssonii ssp. nilssonii</i>
rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula ssp. noctula</i>
ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>
tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus ssp. murinus</i>
vale vleermuis	<i>Myotis myotis ssp. myotis</i>
watervleermuis	<i>Myotis daubentoni ssp. daubentoni</i>
gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
walrus	<i>Odobenus rosmarus ssp. rosmarus</i>
bultrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>
gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>
bruinvis	<i>Phocoena phocoena ssp. phocoena</i>
dwerqpotvis	<i>Kogia breviceps</i>
gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>
gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>
gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>
grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>
kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>
narwal	<i>Monodon monoceros</i>
orca	<i>Orcinus orca</i>
tuimelaar	<i>Tursiops truncatus ssp. truncatus</i>
witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>
potvis	<i>Physeter catodon</i>
butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>
dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>
griend	<i>Globicephala melas</i>
spitsdolfijn van gray	<i>Mesoplodon grayi</i>
witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>

Reptielen en amfibieën

boomkikker	<i>Hyla arborea ssp. arborea</i>
dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata ssp. variegata</i>

gladde slang	<i>Coronella austriaca ssp. austriaca</i>
heikikker	<i>Rana arvalis ssp. arvalis</i>
kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
knoflookpad	<i>Pelobates fuscus ssp. fuscus</i>
lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
muurhagedis	<i>Podarcis muralis ssp. bronngiardii</i>
poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>
rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>
soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans ssp. obstetricans</i>
zandhagedis	<i>Lacerta agilis ssp. agilis</i>

Vissen

steur	<i>Acipenser sturio</i>
houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>

Weekdieren

bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>

Dagvlinders

moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia ssp. aurinia</i>
apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
donker pimperlblauwtje	<i>Maculinea nausithous</i>
grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar ssp. batava</i>
pimperlblauwtje	<i>Maculinea teleius</i>
tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>
zilvestreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>

Insecten overig

oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>
brede	<i>Dytiscus latissimus</i>
gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>
juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>
vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
mercuurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale</i>
bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>
noordse winterjuffer	<i>Sympetma annulata ssp. braueri</i>
oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>
rivierrombout	<i>Gomphus flavipes ssp. flavipes</i>
sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>

Vaatplanten

drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>
kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>
kruipe moerasscherm	<i>Apium repens</i>
liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>
tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>
zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>

Nationale soorten (bijlage onderdeel A behorende bij art. 3.10 Wet natuurbescherming)

Zoogdieren

boomarter	<i>Martes martes</i>
bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
bunzing	<i>Mustela putorius</i>
damhert	<i>Dama dama</i>
das	<i>Meles meles</i>
dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
dwergpspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
egel	<i>Erinaceus europeus</i>
eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>
gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>
haas	<i>Lepus europeus</i>
hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
huisspitsmuis	<i>Crociodura russula</i>
konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
molmuis	<i>Arvicola scherman</i>
ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>
ree	<i>Capreolus capreolus</i>
rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
steenarter	<i>Martes foina</i>
tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
veldspitsmuis	<i>Crociodura leucodon</i>
vos	<i>Vulpes vulpes</i>
waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
wezel	<i>Mustela nivalis</i>
wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>
woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>
gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>
grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>

Reptielen en amfibieën

adder	<i>Vipera berus ssp. berus</i>
alpenwatersalamander	<i>Mesotriton alpestris</i>
bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>
kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>
meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>
middelste groene kikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
ringslang	<i>Natrix natrix</i>
vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>
vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>

Vissen

beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>
beekprik	<i>Lampetra planeri</i>
elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>
gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>
kwabaal	<i>Lota lota</i>

Dagvlinders

aardbeivlinder	<i>Pyrus malvae</i>
bosparelmoevlinder	<i>Melitaea athalia</i>
bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
duinparelmoevlinder	<i>Argynnis niobe</i>
gentiaanblauwtje	<i>Maculinea alcon</i>
grote parelmoevlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>
grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>
iepenpage	<i>Satyrus w-album</i>
kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
kommavvlinder	<i>Hesperia comma</i>
sleedoornpage	<i>Thecla betulae</i>
spiegeldikkopje	<i>Heteropterus morpheus</i>
veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>
veenbosparelmoevlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>
veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>
veldparelmoevlinder	<i>Melitaea cinxia</i>
zilveren maan	<i>Boloria selene</i>

Insecten overig

vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>
donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>
geklepte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>
gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>
hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>
kempense heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>
speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>

Kreeftachtigen

europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>
-----------------------	------------------------

Nationale soorten (bijlage onderdeel B behorende bij art. 3.10 Wet natuurbescherming)

Vaatplanten

blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>
groensteel	<i>Asplenium viride</i>	kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>
schubvaren	<i>Ceterach officinarum</i>	kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>
akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>	kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>	knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>
akkerogentroost	<i>Odontites vernus ssp. vernus</i>	knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>
beklierde ogentroost	<i>Euphrasia rostkoviana</i>	korensla	<i>Arnoseris minima</i>
berggamander	<i>Teucrium montanum</i>	kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
bergnachtorchis	<i>Platanthera montana</i>	kruiptijm	<i>Thymus praecox</i>
blauw quichelheil	<i>Anagallis arvensis ssp. foemina</i>	lange zonnedaauw	<i>Drosera longifolia</i>
bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>	liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemoides ssp. nemorosus</i>	moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>
		muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
		naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
bosdravik	<i>Bromopsis ramosa ssp. benekenii</i>	naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>
brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta ssp. sagittata</i>
brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>	roggelelie	<i>Lilium bulbiferum ssp. croceum</i>
breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>
bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>	rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>
dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>
dreps	<i>Bromus secalinus</i>	scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>
echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys ssp. germanicum</i>	schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>
		smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>
franjegentiaan	<i>Gentianella ciliata</i>	spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>
geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>	steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>
geplooid vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>	stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>
getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>	stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>
gevekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>	tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>
glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>
gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>	trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>
groene nachtorchis	<i>Coeloglossum viride</i>	veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>
groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>	vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>
grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>	vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>
grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	wilde averuit	<i>Artemisia campestris ssp.</i>
honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>	wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>
kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemoides ssp. polyanthemoides</i>	wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>
		wolfskers	<i>Atropa bella-donna</i>
kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>	zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>
karthuiszeranjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	zinkviooltje	<i>Viola lutea subsp. calaminaria</i>
karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>	zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>

Bijlage 3: Effectenindicator

Onderstaande soortenlijst bevat de top 30 wettelijk beschermde soorten met verhoogd risico op schadelijke effecten bij ruimtelijke ingrepen. Deze lijst is behorend bij de effectenindicator soorten.

Soort	Soortgroep
Beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i> Vissen
Bever	<i>Castor fiber</i> Grondgebonden zoogdieren
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i> Amfibieën
Buizerd	<i>Buteo buteo</i> Vogels
Das	<i>Meles meles</i> Grondgebonden zoogdieren
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i> Vleermuizen
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i> Amfibieën
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i> Vogels
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i> Vogels
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i> Vissen
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i> Reptielen
Heikikker	<i>Rana arvalis</i> Amfibieën
Huisemus	<i>Passer domesticus</i> Vogels
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i> Amfibieën
Kerkuil	<i>Tyto alba</i> Vogels
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i> Vleermuizen
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i> Reptielen
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i> Vleermuizen
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i> Grondgebonden zoogdieren
Poelkikker	<i>Rana lessonae</i> Amfibieën
Ringslang	<i>Natrix natrix</i> Reptielen
Roek	<i>Corvus frugilegus</i> Vogels
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i> Vleermuizen
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i> Amfibieën
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i> Vleermuizen
Steenuil	<i>Athene noctua</i> Vogels
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i> Grondgebonden zoogdieren
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i> Vleermuizen
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i> Reptielen

Bijlage 4: Richtlijnen zorgvuldig handelen

Onderstaande richtlijnen zijn gebaseerd op de Gedragscode Ruimtelijke Ontwikkeling & Inrichting. Dit betreft een ministerieel goedgekeurde gedragscode in het kader van de Flora- en faunawet (sinds 31-12-2016 vervallen). Op basis van het overgangsrecht vanuit de Wet natuurbescherming kunnen de huidige gedragscodes (voorlopig) nog worden gehanteerd, onder de voorwaarden vanuit de Flora- en faunawet en van toepassing op beschermde soorten die beschermd waren in het kader van de Flora- en faunawet

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Bepalend voor het zorgvuldig handelen is het type vaste rust- en verblijfplaats en het gebruik van deze locatie door de soort (zie ook bijlage X en Y). Voor het uitwerken van het plan van aanpak gelden de volgende richtlijnen.

Permanente groeiplaatsen

Planten hebben een permanente groeiplaats en ook een aantal diersoorten maken gebruik van permanente vaste rust- en verblijfplaatsen (bv. vossenhol of mierenhoop). Voor deze soorten geldt het uitwerken van zorgvuldig handelen jaarrond en resulteert in een keuze uit 2 scenario's:

- ◆ Beschermen van de vaste rust- en verblijfplaats en het voorkomen / beperken van het verontrusten/verstoren indien het fauna betreft.
- ◆ Het opheffen van de PVRV in de vorm van het stimuleren en mogelijk maken dat de soort op eigen gelegenheid een andere verblijfplaats kiest en het onbruikbaar maken van de PVRV. Deze actie is reeds uitgewerkt in de planvorming. Voor planten betekent dit het binnen het project verplanten of tijdelijke opslag en weer terug planten.

Permanente vaste rust- en verblijfplaatsen (PVRV), tijdelijk in gebruik

Voor een aantal diersoorten geldt een permanente vaste rust- en verblijfplaats die niet jaarrond wordt gebruikt door de soort (bv. blauwe reigerkolonie in een bos, gevel van een gebouw door huiszwaluwen, poel door padden of slaapplek van ransuilen). Deze soorten keren wel elk jaar terug op dezelfde plaats.

Dit resulteert voor zorgvuldig handelen in een keuze uit 2 scenario's:

- ♦ De vaste rust- en verblijfplaats dient jaarrond te worden behouden. Afhankelijk van de soort gelden er specifieke perioden voor het voorkomen / beperken van het verontrusten/verstoren (dit betreft veelal de voortplantingsperiode).
- ♦ Het opheffen van de PVRV in de vorm van het onbruikbaar maken van de PVRV buiten de periode dat de soort aanwezig is (inzet natuurkalenders LNV). Deze actie is reeds uitgewerkt in de planvorming.

Tijdelijke vaste rust- en verblijfplaatsen (TVRV)

Voor met name veel vogelsoorten geldt een tijdelijke vaste rust- en verblijfplaats. Jaarlijks wordt een nieuw nest gemaakt, bijvoorbeeld het nest van een merel of meerkoet. Voor deze soorten is met name het tijdpad zeer bepalend voor de uitwerking van zorgvuldig handelen. Dit betekent aandacht besteden aan de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden:

- ♦ Startmoment: bij voorkeur voordat soorten nestelen of het nest hebben verlaten.
- ♦ Uitvoeringsperiode: indien de uitvoering start nadat de soort al op de werklocatie aanwezig is, gebruik maken van beschermingszones en de maatregelen afstemmen op de aanwezige vogels (voorkomen/beperken verontrusten en verstoren).

Werklocatie

Het bestaand gebruik en de inrichting van de werklocatie zijn bepalend voor de aanwezige flora en fauna en de te hanteren richtlijnen tijdens de realisatie. Op basis van eigendomsbepalingen in de wet gelden de volgende categorieën:

- ♦ Gebouwen (o.a. woningen en utiliteitsgebouwen).
- ♦ Werken (o.a. infrastructuur, nutsvoorzieningen en waterwerken).
- ♦ Terreinen (o.a. groenvoorzieningen, waterpartijen en landbouwareaal).

Ruimtelijke ontwikkeling betekent een verandering van de bestaande situatie en het daarmee samenhangende beheer en gebruik. Hoe met de bestaande flora en fauna om te gaan is deels uitgewerkt tijdens de planvorming (permanente vaste rust- en verblijfplaatsen). Het contract en de daarbij horende documenten (b.v. een ontheffing in verband met tabel 3 soorten) vormen dan ook het uitgangspunt voor de invulling van het plan van aanpak per categorie. In de praktijk kunnen combinaties van de genoemde categorieën op één projectlocatie voorkomen. De geldende richtlijnen van alle relevante categorieën worden dan toegepast bij het opstellen van het plan van aanpak. De uitwerking geeft onder meer duidelijkheid over de 3 mogelijke keuzes. Van hoog naar lage prioriteit betreft het:

1. Behoud en bescherming vaste rust- en verblijfplaatsen.
2. Voorkomen vestiging van beschermde soorten.
3. Opheffen permanente vaste rust- en verblijfplaatsen.

In de uitwerking is specifiek aandacht besteed aan tabel 1, 2 soorten en vogels. Tabel 3 soorten en jaarrond beschermde vogelnesten (zie bijlage 5) zijn niet opgenomen.

Beperken negatieve effecten van werkzaamheden

Ondanks het zorgvuldig handelen op basis van de richtlijnen beschreven in voorgaande paragrafen kan het uitvoeren van werkzaamheden leiden tot een overtreding van de verbodsbepalingen of de zorgplicht van de Wet natuurbescherming.

Onderstaand wordt aandacht geschonken aan de bewustwording van effecten van werkzaamheden en worden handvatten geboden voor een zorgvuldige werkwijze zodat deze kan worden uitgewerkt in het plan van aanpak.

Licht

Kunstmatische verlichting werkt versturend op met name fauna. Beperk de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie indien er beschermde soorten voorkomen in de omgeving. Beperk het direct schijnen op wateroppervlakken. Tevens kan door het toepassen van gekleurd licht/zwakker licht het negatief effect worden beperkt (bv. groen licht versus aanwezigheid van vogels).

Vernatting en/of verdroging

Bemaling kan een onderdeel vormen van de realisatie. In de planvorming en/of het plan van aanpak dient de bemaling te worden uitgewerkt en dus zorgvuldig bemalen. Er dient aandacht te zijn voor:

- ♦ Verdrogingeffecten in relatie tot vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten.
- ♦ Vernattingeffecten in relatie tot vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten.

Dit geldt voor de projectlocatie en de omgeving waarop de bemaling effect heeft.

Vervuiling

Tijdens ruimtelijke ontwikkelingen komen vaak restafval en stof vrij. Naast de natuurwetgeving dient ook conform milieuwetgeving en het bouwstoffenbesluit invulling te worden gegeven aan een zorgvuldige opslag en afvoer van reststoffen en dient het stuiven te worden beperkt.

Fysieke aanwezigheid

Op het moment dat er wordt gewerkt nabij vaste rust- en verblijfplaatsen kan er verstoring of verontrusting optreden door het aanwezig zijn (geldt met name voor vogels en zoogdieren). Om dit te beperken dient de verstoringperiode tot een minimum te worden beperkt. Hiervoor gelden de volgende richtlijnen:

- ♦ Beperk het aantal verstoringmomenten: concentreer/combineer maatregelen per locatie zo veel mogelijk.
- ♦ Optimaliseer het werkproces zo dat de maatregel in een beperkte tijd kan plaatsvinden.
- ♦ Door te werken met werktuigen voorzien van een afgesloten cabine wordt de fysieke aanwezigheid van de mens door de aanwezige dieren beperkt ervaren.

Geluidsoverlast

Om verstoring van aanwezige fauna tegen te gaan dient geluidsoverlast als gevolg van werktuigen/machines tot een minimum worden te beperkt. Hiervoor gelden de volgende richtlijnen:

- ♦ Kies bewust locaties waar geluidsoverlast optreedt (dus niet het aggregaat in/nabij een bosje met bewoonde nesten plaatsen).
- ♦ Beperk het aantal piekmomenten qua geluid.
- ♦ Beperk verrassingen en laat gewenning optreden (dus werk naar een vaste rust- en verblijfplaats toe).

Werkperioden

De Wet natuurbescherming schrijft geen werkperioden voor. In principe is er dan ook ruimte voor het jaarrond uitvoeren van werkzaamheden. De opdrachtgever kan werkperioden voorschrijven (bv. op basis van een natuurkalender, gebiedsspecifieke risicotabel of een natuurzoning). In algemene zin dient rekening te worden gehouden met de soortspecifieke perioden van tabel 1 en 2 soorten en vogels gekoppeld aan het gebruik van de vaste rust- en verblijfplaatsen. Enige voorbeelden zijn:

- ♦ Voortplantingsperiode van een soort: de tijd tussen het maken van het nest tot en met het uitvliegen van de jongen van het laatste legsel.
- ♦ Winterrustperiode van een soort: de slaapplekken overdag of 's nachts of 24 uur per dag.
- ♦ Jaarronde verblijfsperiode van een soort: permanente vaste rust- en verblijfplaatsen, permanent in gebruik.

Als algemene richtlijn kunnen de natuurkalenders worden ingezet. Deze kalenders geven per soort informatie over geschikte werkperioden.

Werkrichting

Ondanks zorgvuldig handelen is verstoring van vooral fauna niet altijd onvermijdelijk. Indien er verstoring plaats vindt, dient er een goede vluchtroute beschikbaar te zijn (geldt in het bijzonder voor vogels en zoogdieren). Dit om bijvoorbeeld verkeersslachtoffers te voorkomen. Werk van een drukke locatie (bv. hoofdontsluitingsweg of woonwijk) naar een rustige locatie (bv. groengebied of buitengebied).

Voor vissen geldt: werk van een dood einde van een watergang naar een verbinding.

Voorkomen/beperken vestiging flora en fauna

Als gevolg van activiteiten of rustperiodes tijdens de realisatie van een ruimtelijke ontwikkeling kunnen aantrekkelijke milieus ontstaan voor (beschermde) flora en fauna. Het betreft met name dieren, echter ook beschermde planten kunnen zich vestigen indien de uitvoering over een lange periode wordt uitgesmeerd. Om risico's ten aanzien van het overtreden van de verbodsbepalingen te voorkomen of calamiteiten te beperken dient er tijdens de realisatie aandacht te zijn voor flora- en faunawerende activiteiten. Het betreft:

- ♦ Steile taluds door aanleg gronddepots of afgraven van grond. Zorg dat er geen steilranden beschikbaar zijn of dek deze af (met name voorjaar). Risico: vestiging van oeverwaluwen en rugstreeppadden.
- ♦ Natte laagtes door graafwerk of lozing van water. Beperk deze activiteiten, met name in het vroege voorjaar. Risico: voortplanting door amfibieën als rugstreeppad.
- ♦ Onbebouwd werkterrein. Beperken van het areaal of die delen van de fysieke ruimtelijk ontwikkeling regelmatig bewerken. Maximaal 1 maand voorafgaand aan de vestiging van te verwachte soorten hiermee starten. Risico: gebruik door broedvogels, amfibieën en kleine zoogdieren.
- ♦ Gaten en kieren in gebouwen en werken. Object dicht maken of object afbreken. Risico: vestiging van steenmarter, vogels (voorjaar) en vleermuizen.
- ♦ Opslag van houtig en kruidig materiaal. Beperk opslaglocaties of stapels afdekken. Risico: vestiging van egels, muizen, vogels en amfibieën.
- ♦ Rustperiodes tijdens de uitvoering (o.a. vakantie) of tussen de verschillende uitvoeringsfasen (bv. bouwrijpfase en woonrijpfase): beperk lange periodes van afwezigheid. Risico: vestiging diverse soorten (afhankelijk van het gebouw, werk of terrein), geldt in het bijzonder in het voorjaar en in de herfst.

Bijlage 5: Richtlijnen beschermmaatregelen

Indien er vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde flora of fauna op de projectlocatie voorkomen dienen deze te worden beschermd. De bescherming dient een zo beperkt mogelijke tijdsduur in stand te worden gehouden (direct koppelen aan de uitvoeringsperiode van de activiteit). Onder tijdelijk te beschermen locaties vallen de locaties zoals in bijlage 4 staan beschreven. De bescherming kan als volgt plaatsvinden:

- ♦ Het aanbrengen van zichtbare markeringen door middel van een afzetting met palen en linten indien er sprake is van beperkte ingrepen (bv. lokaal graafwerk).
- ♦ Een volledige 3-dimensionale bescherming (kooiconstructie) indien er sprake is van bomenkap versus het beschermen van locaties op maaiveldniveau (bv. mierrenhoop of groeiplaats waardevolle planten).
- ♦ Het behouden en beschermen van bewoonde holle bomen, bomen met nestkasten en nestbomen en markering zone rondom deze bomen. De beschermingszone wordt (tijdelijk) uitgesloten van het werk.
- ♦ Behouden en beschermen van delen van een gebouw of werk waarin, waaraan de soort zit (bv. muurvegetatie en deze duidelijk herkenbaar markeren (bv. met verf, lint en/of hekwerken).
- ♦ Behouden van openingen waar fauna gebruik van maakt en de toegang daartoe in stand houden (bv. gat in een gevel en de aanvliegroute van een kerkuil): geen hekwerk of linten voor de opening plaatsen.
- ♦ Geleiding en/of afscherming van locaties door middel schermen voor amfibieën en reptielen of wildrasters.