

Quickscan

Project Klappenberg 12 te Etten-Leur

In het kader van de Wet Natuurbescherming



Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
Collegiale toetsing	Mw. K.T. Berger
In opdracht van	Fam. Hellemons
Naam opdrachtgever	Dhr. J. Hellemons
Rapportnummer	2019_130159-01_01
Status rapport	concept
Datum oplevering rapport	5 december 2019
Aantal pagina's	23
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., 2019, Quickscan Klappenberg 12 te Etten-Leur. In het kader van de wet Natuurbescherming. Rapport 2019_2019_130159-01_01, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur

Inhoud

1.	Inleiding en samenvatting.....	5
1.1	Inleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Samenvatting	5
2.	Beschrijving van het plangebied	6
2.1	Ligging en omgeving.....	6
2.2	Huidige situatie	6
2.2.1	Bebouwing.....	6
2.2.2	Groene elementen	6
2.2.3	Ecologische potenties	7
2.2.4	Gebiedsbescherming.....	7
3.	Wettelijk kader.....	9
4.	Werkwijze en onderzoeksinspanning.	11
4.1	Zoogdieren	11
4.2	Vogels.....	12
4.3	Vaatplanten.....	13
4.4	Reptielen	13
4.5	Amfibieën.....	14
4.6	Vissen	14
4.7	Insecten.....	15
5.	Resultaten.....	16
5.1	Zoogdieren	16
5.2	Vogels.....	17
5.3	Vaatplanten.....	17
5.4	Reptielen	18
5.5	Amfibieën.....	18
5.6	Vissen	19
5.7	Insecten.....	19
6.	Conclusies en aanbevelingen	20
6.1	Potenties	20
6.2	Ingreep	20
6.3	Mogelijke effecten	20
6.4	Vervolgtraject.....	20
	Geraadpleegde bronnen.....	21
	Bijlage 2 Quickscanhulp	22
	Bijlage 2 Fotoweergave Aardrijk	24

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

1.1 Inleiding

De familie Hellemons is voornemens de bestemming van perceel (kadestrale nummers ETN01-Q-2507 & -1815) als gelegen aan de Klappenberg 12 te Etten-Leur van agrarisch naar wonen te wijzigen. Hiertoe zullen o.a. een oude koestal en een naastgelegen schuur gesloopt moeten worden.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat een ingreep plaatsvindt, onderzoek te doen naar het eventueel voorkomen van beschermde flora en fauna.

1.2 Doel

Met behulp van dit onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten flora en fauna komen voor in het plangebied?
- Welke functies heeft het plangebied voor de aanwezige beschermde soorten?
- Leidt de ingreep (mogelijk) tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming?

1.3 Samenvatting

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er (zeer waarschijnlijk) geen negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en/of fauna door de geplande werkzaamheden aan de orde zijn. De functionaliteit van het plangebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, zal niet worden aangetast bij doorgang van de werkzaamheden.

Omdat de gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en fauna niet aangetast worden, kunnen de geplande werkzaamheden doorgang vinden.

De algemene zorgplicht, als beschreven in de Wet natuurbescherming, Wnb art. 1.11, dient te allen tijde in acht genomen te worden. Of het nu wel of niet om beschermde soorten gaat en of er nu wel of geen ontheffing nodig is of vrijstelling geldt. De zorgplicht houdt in dat eenieder die kan vermoeden dat er een negatief effect op soorten (en individuen) is, maatregelen neemt om effecten te voorkomen of te minimaliseren.

2. BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

De quickscan is ten behoeve van het projectgebied Klappenberg 12 te Etten-Leur.



Figuur 1: plangebied

2.2 HUIDIGE SITUATIE

2.2.1 BEBOUWING

De twee schuren in het projectgebied zijn gedeeltelijk opgetrokken uit beton en gedeeltelijk uit damwandprofiel. De schuren zijn voorzien van een schuin dak, bekleed met golfplaten.



Figuur 2: schuur



Figuur 3: koestal

2.2.2 GROENE ELEMENTEN

Het projectgebied grenst aan een agrarisch perceel (akkerbouw).

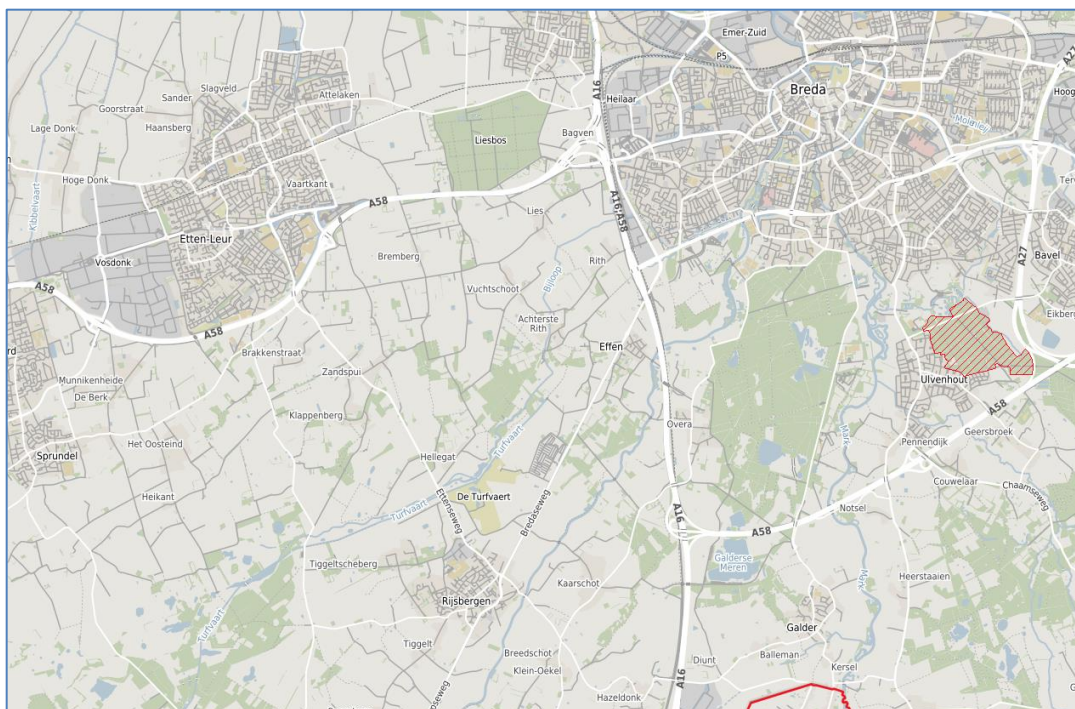
2.2.3 ECOLOGISCHE POTENTIES

Ecologisch potenties beperken zich tot zoogdieren.

2.2.4 GEBIEDSBESCHERMING

Europese Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich niet in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Europees Natura 2000-gebied. Eventueel versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen planontwikkeling niet van toepassing.



Figuur 4: Natura2000 kaart.

Nationaal Natuurnetwerk (NNN, in de wet EHS)

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk. De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van NNN zijn in het figuur hierboven weergegeven. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van directe vernietiging van het NNN. Van negatieve uitstralingseffecten door geluid, licht en verdroging op het Nationaal Natuur Netwerk zal geen sprake zijn.



Figuur 5: NNN-kaart.

3. WETTELIJK KADER

De Wet natuurbescherming bevat de voormalige wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet natuurbescherming beschermt in beginsel soorten.

Activiteiten waarbij schade gedaan wordt aan beschermde dieren of planten zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak dat, waar mogelijk, activiteiten zonder schade aan beschermde dieren en planten uitgevoerd worden.

De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende diersoorten. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving (dus niet alleen de beschermde).

Via de Wet natuurbescherming (Wnb) is de bescherming van diverse planten en dieren in Nederland vastgelegd. Naast de algemeen geldende zorgplicht voor alle in het wild levende planten en dieren (artikel 1.11 van de Wnb) geldt voor een aantal soorten een aanvullend beschermingsregime. Deze aanvullend beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen, namelijk:

- vogels (artikel 3.1, alle soorten uit de Europese Vogelrichtlijn);
- overige strikt beschermde soorten, waaronder soorten uit de Europese Habitatrichtlijn (artikel 3.5, dit betreffen o.a. vleermuizen);
- nationaal beschermde soorten, waaronder soorten uit de Rode Lijst (artikel 3.10).

Het is volgens de Wet natuurbescherming niet toegestaan om (het leefgebied van) beschermde soorten aan te tasten. Dit is vastgelegd middels verbodsbepalingen: activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten zijn verboden.

Vrijstelling binnen provincie Noord-Brabant

Provincies hebben de bevoegdheid om middels een provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling. In het geval van de provincie Noord-Brabant worden de volgende nationaal beschermde soorten vrijgesteld: bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, middelste groene kikker, aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos en woelrat. *Deze soorten worden daarom in voorliggende rapportage buiten beschouwing gelaten.*

Voorzorgsmaatregelen

Een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming is veelal te voorkomen door (voorafgaand aan de werkzaamheden) voorzorgsmaatregelen te treffen. Deze voorzorgsmaatregelen zijn gericht op het behoud van de functionaliteit van de groeiplaats van flora en de voortplanting- en/of vaste rust- en verblijfplaats van fauna. Daarnaast voorkomen de voorzorgsmaatregelen de negatieve gevolgen van een activiteit op individuen (o.a. doding en verwonding).

Ontheffingsplicht

Een ontheffingsplicht (artikel 3.3, 3.8 en 3.10 uit de Wnb) is van toepassing als een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming niet kan worden voorkomen door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Het is mogelijk om met een goed onderbouwd projectplan een ontheffing aan te vragen bij de desbetreffende provincie (Noord-Brabant). De provincie toetst de aanvraag vervolgens aan drie criteria:

- Dient het planvoornemen in één van de in de wet genoemde belangen (bv. in het belang van de instandhouding van natuurlijke habitats)?
- Is er een andere 'bevredigende' oplossing mogelijk?
- Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

Gebiedsbescherming

Via de Wet natuurbescherming is tevens de bescherming van gebieden vastgelegd (voormalige Natuurbeschermingswet 1998). De gebiedsbescherming houdt samengevat in dat een ingreep, in of nabij Natura 2000-gebieden, geen dusdanig negatieve effecten op de kwalificerende habitats en/of soorten mag hebben dat deze zich op de lange termijn niet kunnen handhaven. Voor projecten die een (significant) negatief effect kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende Natura 2000-gebied is een vergunningaanvraag noodzakelijk. Naast de bescherming van Natura 2000-gebieden via de Wet natuurbescherming kunnen gebieden via de ruimtelijke kaders beschermd worden middels het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen was dit de EHS).

4. WERKWIJZE EN ONDERZOEKSINSPANNING.

4.1 ZOOGDIEREN

BUREAUSTUDIE

Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten, waarvoor geen provinciale vrijstelling is verleend, voor op korte afstand van het plangebied:

- Boommarter
- Bunzing
- Eekhoorn
- Hermelijn
- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Meervleermuis
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

Voor alle soorten geldt dat zij binnen een afstand van 1 tot 5 km (vleermuizen tot 10 km) waargenomen zijn en derhalve op de lijst van Quickscanhulp te zien zijn.

VELDWERK

Gedurende het veldbezoek is grondig gezocht naar sporen zoals uitwerpselen, vraatsporen zoals afgebeten veren of loopsporen van bijvoorbeeld marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen. Verwacht wordt dat enkele soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstelling is verleend, zoals egel, haas, konijn en aantal muizensoorten, in het plangebied aanwezig zijn.

Vleermuizen kennen verschillende soorten gebiedsfuncties (wijze waarop het plangebied gebruikt kan worden). Het gebiedsgebruik van een vleermuis(soort) wordt daarbij onderverdeeld in verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële verblijfplaatsen (zoals gevelbetimmering, dakbekleding, daktrimmen, etc.) aanwezig zijn, of er mogelijkheden zijn voor de aanwezigheid van vliegroutes (zoals ononderbroken lijnvormige elementen) en of er mogelijkheden zijn voor de aanwezigheid van foerageergebieden (zoals beplantingen).

Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

4.2 VOGELS

JAARROND BESCHERMDE SOORTEN

Het onderzoek naar vogels heeft zich gericht op de mogelijke aanwezigheid van nesten van vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Boomvalk
- Buizerd
- Gierzwaluw
- Grote gele kwikstaart
- Havik
- Huismus
- Kerkuil
- Ooievaar
- Ransuil
- Roek
- Sperwer
- Slechtvalk
- Steenuil
- Wespendif

BUREAUSTUDIE

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

VELDWERK

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële nestplaatsen van vogels, waarvan het nest jaarrond beschermd is, in het plangebied aanwezig zijn, dan wel van het plangebied gebruik kunnen maken.

Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

4.3 VAATPLANTEN

BUREAUSTUDIE

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Knolspirea
- Wilde ridderspoor

VELDWERK

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële groeiplaatsen voor beschermde flora in het plangebied aanwezig zijn.

Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

4.4 REPTIELEN

BUREAUSTUDIE

De meeste reptielen houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden.

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Hazelworm
- Levendbarende hagedis

VELDWERK

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

4.5 AMFIBIEËN

BUREAUSTUDIE

In de Quickscanhulp worden alle categorie 2-soorten benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend betreffen onder andere de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Alpenwatersalamander
- Heikikker
- Kamsalamander
- Poelkikker
- Vinpootsalamander

VELDWERK

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop.

Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

4.6 VISSEN

BUREAUSTUDIE

Binnen een straal van één kilometer in de omgeving van het plangebied zijn er bij de Quickscanhulp waarnemingen van de grote modderkruiper bekend.

VELDWERK

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor er geen sprake is van het aantasten van beschermde vissoorten.

Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

4.7 INSECTEN

BUREAUSTUDIE

Conform de Quickscanhulp komt er een beschermde insectensoort voor op een afstand van 1 tot 5 km van het plangebied.

- Gevlekte witsnuitlibel

Uit de verdere literatuurstudie is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelden voorkomen.

VELDWERK

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop.

Het onderzoek heeft op 4 december 2019 plaatsgevonden.

5. RESULTATEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijk aanwezig zijn van beschermde soorten volgens het bureauonderzoek.

5.1 ZOOGDIEREN

BUREAUSTUDIE

Uit de bureaustudie kwam naar voren dat de volgende soorten in en rond het plangebied mogelijk aanwezig zijn:

- Boomarter
- Bunzing
- Eekhoorn
- Hermelijn
- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Meervleermuis
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

VELDONDERZOEK

Vleermuizen

In de panden zijn geen voor vleermuizen bereikbare ruimtes aanwezig die dienst zouden kunnen doen als verblijfplaats. Er is geen spouw, geen dakbeschot, geen gevelbetimmering, etc..

Overige zoogdieren

Beide schuren zijn uitvoerig onderzocht op sporen en uitwerpselen van marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen, noch zijn er verborgen ruimtes aanwezig waar marterachtigen in zouden kunnen verblijven.

Voor alle overige hiervoor vermelde zoogdieren zijn andere voorwaarden aan een verblijf belangrijk die niet in het plangebied voorhanden zijn. Noch de betreffende soorten, noch hun sporen, zijn aangetroffen in het plangebied. Gezien de terreingesteldheid van het plangebied en het gebruik ervan is niet te verwachten dat het plangebied een cruciale rol vervult voor deze soorten.

ADVIES

Vaste verblijfplaatsen en foerageergebieden van vleermuizen zijn strikt beschermd door de Wet natuurbescherming. De aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen kan op voorhand uitgesloten worden.

Er zijn geen mogelijkheden voor de overige beschermde zoogdieren om te verblijven, dan wel is geschikt habitat aanwezig voor deze beschermde soorten. Derhalve kan de aanwezigheid van deze soorten uitgesloten worden.

5.2 VOGELS

BUREAUSTUDIE

Het onderzoek richt zich met name op de mogelijke aanwezigheid van nesten van broedvogels waarvan het nest het gehele jaar is beschermd. Op grond van de bureaustudie zijn er geen nestgelegenheden te verwachten van broedvogels waarvan het nest jaarrond beschermd is.

VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek werd duidelijk dat in het plangebied geen nestgelegenheid voor vogels, waarvan het nest een jaarrond beschermde status heeft, aanwezig is.

ADVIES

Mogelijk aanwezige beschermde soorten, hun leefomgeving en hun verblijven zullen niet verstoord worden. Daarom is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

Wel dient er rekening gehouden te worden met de zorgplicht en zullen de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd moeten te worden. Hierbij de kanttekening dat het broedseizoen vandaag de dag kan doorlopen tot half september.

5.3 VAATPLANTEN

BUREAUSTUDIE

Uit de bureaustudie kwam naar voren dat er in de direct omgeving de volgende soorten voorkomen:

- Knolspirea
- Wilde ridderspoor

VELDONDERZOEK

Het veldwerk maakte duidelijk dat geen van de beschermde soorten (flora) in het plangebied aanwezig zullen zijn. Beschermde flora heeft doorgaans unieke standplaatsfactoren nodig om tot bloei te komen. Deze zijn niet aanwezig.

ADVIES

Omdat er geen beschermde soorten te verwachten zijn kan volstaan worden met de zorgplicht.

5.4 REPTIELEN

BUREAUSTUDIE

Uit de bureaustudie kwam naar voren dat er in de direct omgeving de volgende soorten voorkomen:

- Hazelworm
- Levendbarende hagedis

VELDONDERZOEK

In het plangebied zelf is geen geschikt leefgebied voor reptielen aanwezig. Reptielen zijn niet aangetroffen in het plangebied. Gezien de terreingesteldheid van het plangebied en het gebruik ervan is niet te verwachten dat het plangebied een rol vervult voor reptielen.

ADVIES

Omdat er geen beschermde soorten te verwachten zijn kan volstaan worden met de zorgplicht.

5.5 AMFIBIEËN

BUREAUSTUDIE

Uit de bureaustudie kwam naar voren dat er in de direct omgeving de volgende soorten voorkomen:

- Alpenwatersalamander
- Heikikker
- Kamsalamander
- Poelkikker
- Vinpootsalamander

VELDONDERZOEK

Het plangebied vormt een zeer marginaal leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën. Algemeen voorkomende amfibieën zijn licht beschermd. Strikt beschermde amfibiesoorten eisen een veel specifiek en stabiel leefgebied dan in het plangebied aanwezig is. De zwaarder beschermde soorten zijn niet te verwachten. Negatieve effecten zijn niet te verwachten op de beschermde amfibiesoorten.

ADVIES

Omdat er geen beschermde soorten te verwachten zijn kan volstaan worden met de zorgplicht.

5.6 VISSSEN

BUREAUSTUDIE

Binnen één kilometer in de omgeving van het plangebied zijn er bij de Quickscanhulp waarnemingen van de grote modderkruiper bekend.

VELDONDERZOEK

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor er geen sprake is van het aantasten van beschermde vissoorten.

ADVIES

Omdat er geen beschermde soorten te verwachten zijn kan volstaan worden met de zorgplicht.

5.7 INSECTEN

BUREAUSTUDIE

Conform de Quickscanhulp komt de gevlekte witsnuitlibel op een afstand van 0 tot 5 km van het plangebied voor. Uit de verdere literatuurstudie is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelden voorkomen.

VELDONDERZOEK

De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatie-specifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat. Deze habitats liggen niet in het plangebied. Hierdoor is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelden voorkomen.

ADVIES

Omdat er geen beschermde soorten te verwachten zijn kan volstaan worden met de zorgplicht.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 POTENTIES

Het projectgebied bestaat uit een tweetal schuren die gedeeltelijk opgetrokken zijn uit beton en gedeeltelijk uit damwandprofiel. Beide schuren zijn voorzien van een schuin dak, bekleed met golfplaten. Achter de schuren ligt een akkergebied.

De potenties voor beschermde natuurwaarden beperken zich tot zoogdieren.

6.2 INGREEP

Initiatiefnemer is voornemens om in het projectgebied beide schuren te slopen en nieuwbouw te realiseren.

6.3 MOGELIJKE EFFECTEN

Er zijn geen negatieve effecten op beschermde soorten noch op beschermde natuurgebieden te verwachten.

6.4 VERVOLGTRAJECT

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er (zeer waarschijnlijk) geen negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en/of fauna door de geplande werkzaamheden aan de orde zijn. De functionaliteit van het plangebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, zal niet worden aangetast bij doorgang van de werkzaamheden.

Omdat de gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en fauna niet aangetast worden, kunnen de geplande werkzaamheden doorgang vinden.

De algemene zorgplicht, als beschreven in de Wet natuurbescherming, Wnb art. 1.11, dient te allen tijde in acht genomen te worden. Of het nu wel of niet om beschermde soorten gaat en of er nu wel of geen ontheffing nodig is of vrijstelling geldt. De zorgplicht houdt in dat eenieder die kan vermoeden dat er een negatief effect op soorten (en individuen) is, maatregelen neemt om effecten te voorkomen of te minimaliseren.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

* Bronnen waarnaar in de rapportage niet specifiek is verwezen

- * *Dijk, A.J. van, 2004. Handleiding Broedvogel Monitoring Project (Broedvogelinventarisatie in Proefvlakken). SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.*
- * *Janssen, J.A.M. en J.H.J. Schaminée, 2004. Europese Natuur in Nederland. Soorten van de Habitatrichtlijn. KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
- * *Schober, W, 2001. Gids van de vleermuizen van Europa, Azoren en Canarische eilanden. Tirion Uitgevers, Baarn.*
- * *Voute, A.M., 1991. Vleermuizen. Waanders uitgevers, Zwolle.*
- * *Dietz, von Helversen & Nill, 2007. Vleermuizen, alle soorten van Europa en noordwest Afrika, Tirion Uitgevers, Baarn.*
- * *SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV uitgeverij & European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.*
- * *Twisk, van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren. KNNV uitgeverij, Utrecht.*
- * *Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierversamenwerking en*
- * *Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2012, 24 december 2012.*
- * *www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.*
- * *www.vleermuis.net. Het netwerk voor informatie over vleermuizen in Nederland. Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdierversamenwerking VZZ, Arnhem.*
- * *Floron, 2011. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
- * *http://www.verspreidingsatlas.nl*
- * *www.waarneming.nl*

BIJLAGE 2 QUICKSCANHULP

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten - Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

provinciale vrijstelling

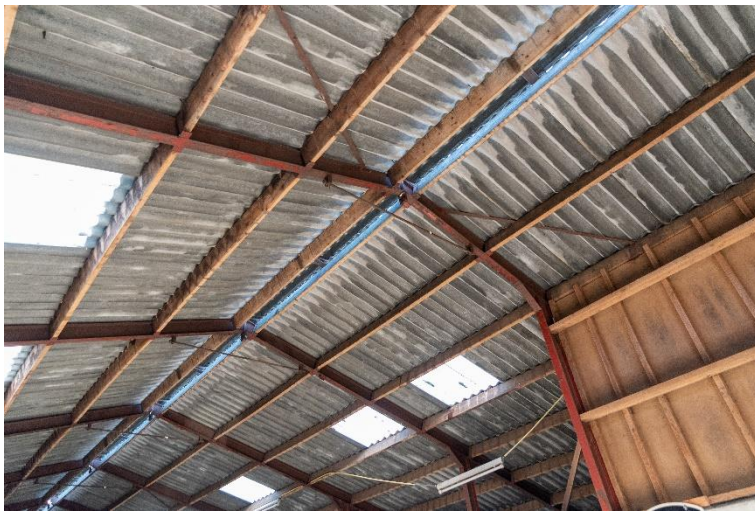
mogelijk aanwezig, doch geen geschikt habitat

mogelijk aanwezig

BIJLAGE 2 FOTOWEERGAVE



Figuur 6: Schuur



Figuur 7: binnenkant koestal