

Onderzoek Flora- en faunawet

Van Voorst tot
Voorststraat 4-6
Vught

Onze referentie: 173004



Colofon

Opdrachtgever

Woonwijze

De heer R. van Gerven
Postbus 2080
5260 CB VUGHT

Dossiergegevens

Onze referentie:	173004
Uw referentie:	BO/2013.0433
Status rapport:	v2.0

Projectteam

Projectverantwoordelijke:	Dennis Slotboom
Consulent:	Dennis Slotboom
Vakspecialist:	Dennis Slotboom
Kwaliteitsmanager:	Günther Rutten



Contactgegevens

info@CobraEcoadviseurs.nl
www.CobraEcoadviseurs.nl
T. 088 - 262 72 00

Centraal postadres

Rechtestraat 12
5455 GE Wilbertoord

Bedrijfsgegevens

KvK Eindhoven 17273124
Btw-nr. NL 8217.57.192.B01
Rabobank 15.49.31.039

Project 173004 v2.0
4 september 2013

Samenvatting

In opdracht van Woonwijze heeft Cobra ecoadviseurs bv een onderzoek uitgevoerd naar verblijfplaatsen van vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen in het oude schoolgebouw aan de Van Voorst tot Voorststraat 4-6 in Vught. Dit onderzoek is uitgevoerd, omdat in het te slopen schoolgebouw nesten of verblijfplaatsen verwacht werden. U wilt weten hoe te handelen binnen het kader van de Flora- en faunawet.

Resultaten

In het schoolgebouw hebben wij geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Ook zijn geen nesten van huismus of gierzwaluw in het schoolgebouw aanwezig.

Conclusie

Met het slopen van het schoolgebouw is geen sprake van invloed op vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen. Functionele nesten zijn niet aanwezig en van een conflict met de Flora- en faunawet is dan tot eind februari 2014 ook geen sprake. Wordt het gebouw na februari 2014 gesloopt, dan hebben soorten zich mogelijk wel gevestigd.

Advies

Er zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk. Wij adviseren het gebouw echter voor eind februari te slopen. Is de sloop na februari 2014 gepland, dan bespreken wij graag welke stappen u kunt ondernemen om vertraging in uw planning te voorkomen.

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Situatie en planvorming	5
3	Werkwijze	6
3.1	Vleermuizen	6
3.2	Huismussen	7
3.3	Gierzwaluwen	7
4	Onderzoek en resultaten	8
4.1	Vleermuizen	8
4.2	Huismussen	9
4.3	Gierzwaluwen	9
4.4	Overige waarnemingen	10
5	Conclusie en advies	11

1

Inleiding

In opdracht van Woonwijze heeft Cobra ecoadviseurs bv onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen. Het onderzoek is uitgevoerd bij het oude schoolgebouw aan de Van Voorst tot Voorststraat 4-6 in Vught. Dennis Slotboom heeft het veldwerk uitgevoerd in juni, juli en augustus 2013.

Aanleiding en doel

Woonwijze wil het oude schoolgebouw slopen. Uit een eerder uitgevoerde flora en fauna quickscan is gebleken dat vervolgonderzoek nodig is voor wat betreft vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen. Mogelijk houden deze soorten zich op in het oude schoolgebouw. Vleermuizen maken mogelijk ook gebruik van de oude bomen op het terrein.

Uit het vervolgonderzoek moet blijken of genoemde soorten of soortgroepen daadwerkelijk gebruikmaken van het schoolgebouw of de directe omgeving. Op basis van de resultaten geven wij aan of u door het treffen van mitigerende maatregelen kunt voorkomen dat de Flora- en faunawet wordt overtreden of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

Hebt u na het lezen van dit rapport nog vragen?

Neem dan gerust contact met ons op. Wij zijn tijdens kantooruren bereikbaar op telefoonnummer 088-262 72 00.

Uw veelzijdig specialist,



Dennis Slotboom
Teamleider ecoadviseurs
European Tree Technician
Specialist natuur en ecologie

Cuijk, 4 september 2013

Project 173004 v2.0
4 september 2013

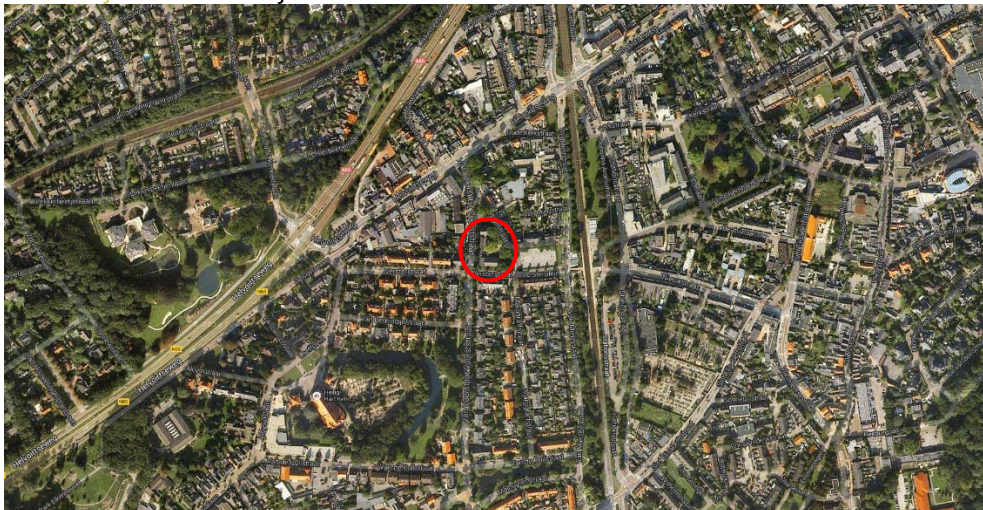
2

Situatie en planvorming

Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in het centrum van Vught. Op afbeelding 1 is de onderzoekslocatie globaal gemarkeerd.

Afbeelding 1. Onderzoeksgebied



De situatie

Het gaat om een oud schoolgebouw dat momenteel tijdelijk wordt bewoond. Om het gebouw staan enkele grote bomen. Verder is de onderzoekslocatie omgeven door woningen in een kleinschalige woonwijk. Op foto 1 is de situatie opgenomen.

Foto 1. Situatieoverzicht



Planvorming

Het schoolgebouw zal worden gesloopt om plaats te maken voor nieuwbouw. Op dit moment is nog niet bekend wanneer de sloop zal plaatsvinden.

3

Werkwijze

Uit een eerder door SAB uitgevoerde flora en fauna quickscan (kenmerk BROI/110475) is gebleken dat het oude schoolgebouw mogelijk verblijfplaatsen bevat van huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen. Nader onderzoek is nodig om de daadwerkelijke aanwezigheid van deze soorten of hun vaste rust- en verblijfplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Het gebouw wordt immers gesloopt, waarbij deze mogelijke verblijfplaatsen verloren gaan. Verblijfplaatsen van deze soorten hebben een jaarrond beschermde status.

Veldbezoeken

In totaal hebben wij zes veldbezoeken uitgevoerd. Het aantal veldbezoeken is voor het vleermuisonderzoek gebaseerd op het Vleermuisprotocol 2013. Voor onderzoek naar huismussen en gierzwaluwen hebben wij de richtlijnen gehanteerd zoals gehanteerd in door het ministerie van EZ opgestelde soortenstandaards. Waar mogelijk hebben wij veldbezoeken gecombineerd of aansluitend aan elkaar uitgevoerd.

Tijdens het eerste veldbezoek zijn het schoolgebouw, de directe omgeving en de grote bomen bij daglicht visueel gecontroleerd. Er is gekeken naar gebruik door vleermuizen, verblijfplaatsen hiervan en nesten of verblijfplaatsen van huismussen en gierzwaluwen. Aansluitend hebben wij de soortgerichte onderzoeken uitgevoerd. Tabel 1 toont een overzicht van de data van de veldbezoeken en welk type onderzoek is uitgevoerd.

Tabel 1. Overzicht veldbezoeken

Nummer	Datum	Tijdstip	Onderzoek
Veldbezoek 1	5 juni 2013	Namiddag-avond	Vleermuizen, huismus, gierzwaluw
Veldbezoek 2	10 juni 2013	Nacht-ochtend	Vleermuizen, huismus
Veldbezoek 3	19 juni 2013	Ochtend-avond	Huisumus, gierzwaluw
Veldbezoek 4	28 juni 2013	Ochtend	Huisumus
Veldbezoek 5	8 juli 2013	Avond	Gierzwaluw
Veldbezoek 6	21 augustus 2013	Avond-nacht	Vleermuizen

3.1

Vleermuizen

Tijdens het eerste veldbezoek hebben wij specifiek gelet op sporen die vleermuizen achterlaten als deze spleten of kieren binnenkruipen. Denk aan uitwerpselen, prooi-resten of vet- of urinesporen. Aansluitend, en tijdens veldbezoek 2 en 6, hebben wij onderzoek uitgevoerd met behulp van een batdetector. Met de batdetector en opnameapparatuur bepalen wij of en welke soorten vleermuizen gebruikmaken van de onderzoekslocatie.

De in het veld opgenomen geluiden worden vervolgens geanalyseerd met het computerprogramma 'Batsound'. Dit programma maakt het mogelijk om het door vleermuizen geproduceerde geluid zichtbaar te maken. Voor een bepaalde groep vleermuizen is het maken van een opname en een analyse met Batsound noodzakelijk. Vanuit het Vleermuisprotocol is dit ook verplicht om met zekerheid vast te stellen om welke soort vleermuis het gaat.

Vleermuisprotocol

Het onderzoek is uitgevoerd volgens het protocol vleermuisinventarisaties. Dit protocol is ontwikkeld door het Netwerk Groene Bureaus en goedgekeurd door zoogdiervereniging VZZ, Gegevens Autoriteit Natuur (GAN) en het Ministerie van EZ. Dienst Regelingen accepteert inventarisaties uitgevoerd volgens dit protocol als volledig.

Gebruikte apparatuur

Tijdens de inventarisatieronden is gebruik gemaakt van een batdetector van het type Petterson D240X. Met deze detector is het mogelijk om zowel naar het hetrodyne als het time-expension signaal te luisteren. Bij hetrodyning wordt 'live' het door de vleermuis geproduceerde geluid voor de mens hoorbaar gemaakt. Op basis van dit geluid wordt een vleermuis op naam gebracht. Bij een aantal soorten is dit niet voldoende betrouwbaar. In dat geval wordt een fragment opgenomen en vertraagd afgespeeld, dit is time-expension. De met de batdetector opgenomen geluiden worden later op de pc geanalyseerd met het programma Batsound.

3.2 Huismussen

Om een sluitend bewijs voor eventuele afwezigheid van huismus te verkrijgen, moeten minimaal drie bezoeken worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en 10.00 uur. De drie bezoeken moeten uitgevoerd worden tussen 10 maart en 20 juni (met enige rek vanwege het koude voorjaar van 2013).

3.3 Gierzwaluwen

Om een sluitend bewijs voor eventuele afwezigheid van gierzwaluw te verkrijgen, moeten minimaal drie bezoeken worden uitgevoerd tussen 18.00 uur en zonsondergang. De drie bezoeken moeten uitgevoerd worden in de periode tussen 1 juni en 15 juli.

4

Onderzoek en resultaten

4.1

Vleermuizen

In totaal hebben wij gedurende drie veldbezoeken onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen. De onderzoeken moeten volgens het protocol worden uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Deze hebben wij samengevat in tabel 2.

Tabel 2. Inventarisatieronden

Datum	Moment	Weersomstandigheden
5 juni 2013	Avond	Droog, licht bewolkt, windstil, 17°C
10 juni 2013	Nacht	Droog, helder, windstil, 14°C
21 augustus 2013	Avond	Droog, lichte wind, 21°C

Veldbezoek 1 (5 juni 2013)

Tijdens dit eerste veldbezoek hebben wij geen waarnemingen gedaan van verblijfplaatsen of gebruikssporen nabij kieren en openingen. Direct na zonsondergang hebben wij drie gewone dwergvleermuizen waargenomen. Deze foerageerden nabij de grote beuk op het schoolplein direct ten oosten van het schoolgebouw. Later op de avond hebben wij een foeragerende exemplaar van laatvlieger waargenomen naast de gevel van het schoolgebouw aan de zuidzijde. Voor alle waarnemingen geldt dat het om korte waarnemingen ging. De vleermuizen lieten zich even zien om vervolgens weer te vertrekken. Dat heeft zich enkele keren herhaald. Wij hebben tijdens dit eerste veldbezoek geen aanwijzingen gezien dat de vleermuizen een verblijf hebben in het schoolgebouw. De vleermuizen gebruiken het terrein rondom de school als onderdeel van een groter foerageergebied.

Boomholten

Alleen in de beuk bevindt zich een kleine holte die in potentie gebruikt zou kunnen worden door vleermuizen. Maar bij nadere beschouwing hebben wij vastgesteld dat de holte niet in gebruik is of is geweest door vleermuizen. De holte is te klein en de opening is teveel naar boven gericht.

Veldbezoek 2 (10 juni 2013)

Ook tijdens dit veldbezoek hebben wij enkele korte waarnemingen gedaan van enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen boven het schoolplein. Laatvliegers hebben wij niet waargenomen. Nu was duidelijk zichtbaar dat exemplaren vanuit en richting het nabijgelegen Van Voorst tot Voorstpark vliegen. Dit bevestigt het vermoeden dat de vleermuizen het gebied gebruiken als (klein) onderdeel van een foerageergebied. Ook nu hebben wij geen aanwijzingen gezien dat de vleermuizen een verblijf hebben in het schoolgebouw.

Veldbezoek 3 (28 augustus 2013)

Tijdens dit veldbezoek hebben wij geen enkele vleermuis waargenomen. Ook hebben wij geen sociale geluiden gehoord die kenmerkend zijn voor deze periode. Een korte uitstap naar het nabijgelegen Van Voorst tot Voorstpark leverde in enkele minuten tijd talrijke waarnemingen op van foeragerende en baltsende gewone en ruige dwergvleermuizen, maar van enige activiteit bij het schoolgebouw was geen sprake.

4.2 Huismussen

Veldbezoek 1 (10 juni 2013)

Tijdens dit eerste veldbezoek hebben wij geen waarnemingen gedaan van verblijfplaatsen of gebruikssporen nabij kieren en openingen. Wij hebben geen enkele mus waargenomen en ook geen geluiden nabij het schoolgebouw gehoord. In de omgeving hebben wij uitsluitend nabij huisnummer 11 in de Versterstraat een roepend mannetje gehoord.

Veldbezoek 2 en 3 (19 en 28 juni 2013)

Ook tijdens het tweede en derde veldbezoek hebben wij geen enkele waarneming gedaan van exemplaren van huismus. Maar telkens was wel het roepende mannetje hoorbaar nabij huisnummer 11 in de Versterstraat. Het is duidelijk dat daar sprake is van een gevestigd territorium.

4.3 Gierzwaluwen

Veldbezoek 1 (5 juni 2013)

Tijdens dit eerste veldbezoek hebben wij enkele waarneming gedaan van uitwerpselen van waarschijnlijk gierzwaluwen in de nok van de gevels van het schoolgebouw aan de noord- en zuidzijde. Maar ter hoogte van de uitwerpselen zijn geen of slechts hele nauwe kieren aanwezig die te klein zijn om toegang te bieden voor deze vogels. Tijdens dit veldbezoek hebben wij talrijke waarnemingen gedaan van gierzwaluwen die foerageerden hoog boven de wijk en boven het schoolgebouw. Maar op geen enkel moment hebben exemplaren interesse getoond in het schoolgebouw. Wij hebben geen in- of uitvliegende exemplaren waargenomen. Laagvliegende exemplaren troffen wij wel aan bij de woonblokken ten westen van het schoolgebouw. Mogelijk bevinden zich daar nestplaatsen, maar vastgesteld hebben wij dit niet.

Veldbezoek 2 en 3 (19 juni en 8 augustus 2013)

Ook tijdens veldbezoek 2 en 3 hebben wij uitsluitend waarnemingen gedaan van hoog boven het schoolgebouw en de omringende wijk foeragerende exemplaren. Alleen op 8 augustus hebben wij enkele laag overvliegende exemplaren waargenomen, maar van enige interesse in het schoolgebouw was geen sprake.

4.4 Overige waarnemingen

Met uitzondering van een paar kraaien en enkele rondzwervende kauwenpaartjes hebben wij geen andere beschermde planten of dieren aangetroffen. Het kraaienpaar blijkt tijdens elk veldbezoek prominent aanwezig te zijn en hebben de grote bomen, vooral de beuk en de moeraseik, als onderdeel van hun territorium uitgekozen. De aanwezigheid van kraaien, maar ook van kauwen maakt dat kleinere vogels het onderzoeksgebied mijden. Van kauwen is bekend dat deze jonge gierwaluwen en huismussen behendig uit hun nesten weten te roven. Ook van kraaien is bekend dat deze eieren en (jonge) vogels op hun menu hebben.

5

Conclusie en advies

Vleermuizen

Hoewel wij vleermuizen rond het schoolgebouw hebben aangetroffen, maken vleermuizen geen gebruik van het schoolgebouw. Het gebouw lijkt hiervoor wel geschikt gezien de vele openingen en kieren, maar van feitelijk gebruik is geen sprake. Het slopen van het schoolgebouw heeft daarom geen invloed op vleermuizen. Een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet is niet nodig. Ook zijn geen aanvullende maatregelen nodig.

Huismussen

Huismussen maken geen gebruik van het schoolgebouw. Het schoolgebouw biedt diverse mogelijkheden voor huismussen om te nestelen, maar zij maken hier geen gebruik van. Dit is vrijwel zeker het gevolg van de constante aanwezigheid van het kraaienpaar en de aanwezige kauwen, die het schoolgebouw en de directe omgeving ongeschikt maken als territorium voor huismussen. Het slopen van het schoolgebouw heeft geen invloed op mussen. Er is geen sprake van een conflict met de Flora- en faunawet. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

Gierzwaluwen

Gierzwaluwen maken geen gebruik van het schoolgebouw. Wij hebben aanwijzingen aangetroffen dat gierzwaluwen de gevels soms onderzoeken op mogelijke nestplaatsen, maar van feitelijk gebruik is geen sprake. Hoogstwaarschijnlijk speelt de aanwezigheid van kraaien en kauwen hierin ook een rol. Het slopen van het schoolgebouw heeft geen invloed op gierzwaluwen. Er is geen sprake van een conflict met de Flora- en faunawet. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

2014 wel bewoning?

Het is mogelijk dat bovengenoemde soorten zich vanaf maart 2014 alsnog vestigen in het schoolgebouw. Vindt de sloop na februari 2014 plaats? Dan bespreken wij graag de maatregelen die u kunt nemen om vertraging in uw planning als gevolg van de Flora- en Faunawet te voorkomen.



Centraal postadres

Rechtestraat 12
5455 GE Wilbertoord
T. 088 - 262 72 00

Voor meer informatie over
Cobra bezoek onze websites

www.Cobra-Adviseurs.nl
info@Cobra-Adviseurs.nl