



Vleermuisonderzoek

Basisschool de Carillon

Gemeente Etten-Leur

In het kader van de Wet natuurbescherming

Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
In opdracht van	Gemeente Etten-Leur
Naam opdrachtgever	R. Hol
Rapportnummer	130103-18-03
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	14-september-2018
Aantal pagina's	10
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., 2018, Vleermuisonderzoek basisschool het Carillon, Gemeente Etten-Leur. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport 130103-18-03, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur





INHOUD

1. Inleiding en samenvatting	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doel	4
1.3 Samenvatting	4
2. Beschrijving van het projectgebied	5
2.1 Ligging en omgeving	5
3. Werkwijze en onderzoeksinspanning	6
3.1 VLEERMUIZEN	6
3.2 VOLLEDIGHEID INVENTARISATIE	6
4. Resultaten	8
4.1 Vleermuizen	8
4.1.1 Foerageergebied	8
4.1.2 Vliegroutes	8
4.1.3 Verblijfplaatsen	8
4.2 Overige soorten	8
5. Ingreep	8
6. Toetsing aan de Wet natuurbescherming	9
6.1 Effecten	9
6.1.1 Vliegroutes en foerageergebieden	9
6.1.2 Verblijfplaatsen	9
7. Conclusies	10
7.1 Vleermuizen	10
Geraadpleegde bronnen	11



1. INLEIDING EN SAMENVATTING

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens om basisschool het Carillon gelegen aan de Triangeldreef 21 te Etten-Leur te slopen, om zo ruimte te creëren nieuwbouw.

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

1.2 Doel

Met behulp van dit onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

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

Bij aanwezigheid van beschermde soorten wordt ingeschat wat mogelijke nadelige effecten zijn bij uitvoering van de plannen en hoe deze voorkomen of verkleind kunnen worden. Hierbij worden ook eventuele wettelijke verplichtingen bepaald. Kan volstaan worden met het vermijden/beperken van negatieve effecten of is een ontheffing op de Wet natuurbescherming nodig? De aanpak van het beperken van negatieve effecten en/of de mitigatieopgave wordt ook in onderhavig rapport besproken.

1.3 Samenvatting

Op basis van het uitgevoerde vleermuizenonderzoek wordt geconcludeerd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van de vleermuizen door de geplande ingrepen in het projectgebied. De functionaliteit van het projectgebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, wordt niet aangetast bij doorgang van de werkzaamheden.

Tijdens de werkzaamheden dient de zorgplicht, zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming, in acht te worden genomen.

Tijdens de veldbezoeken zijn geen individuen dan wel sporen gevonden die het voorkomen van andere soorten flora of fauna (zoals de huismus of gierzwaluw) zouden kunnen indiceren. Het voorkomen van deze soorten is na onderzoek niet geconstateerd en hierdoor hoogst onwaarschijnlijk. Negatieve effecten op deze soorten waardoor een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming wordt overtreden, treden niet op.



2. BESCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

Het projectgebied ligt aan de Triangeldreef 21 te Etten-Leur.



Figuur 1: projectgebied.

Het projectgebied bestaat uit een schoolgebouw een speelplaats, een voortuin, fietsenhok en een binnenplaats. De aanwezige bebouwing is opgetrokken uit baksteen met spouw en voorzien van een bitumen dakbekleding. Het aanbod aan biotopen (leefgebieden) in het plangebied is beperkt. Er is geschikt leefgebied aanwezig voor gebouwbewonende vleermuizen (kraam-, zomer- en paarverblijven).



3. WERKWIJZE EN ONDERZOEKSINSPANNING

De inventarisaties zijn zoveel mogelijk uitgevoerd volgens geldende protocollen en richtlijnen. Voor de onderzoeksmethode van vleermuizen is het vleermuisprotocol aangehouden (versie 2017). Dit is een door het Netwerk Groene Bureaus (NGB), de Zoogdiervereniging en het bevoegd gezag goedgekeurde methodiek voor vleermuisonderzoek. ATKB is lid van het NGB.

Onderstaande tabel geeft een compleet overzicht van de uitgevoerde veldbezoeken.

Datum	tijdstip	type onderzoek	weersomstandigheden
04-06-18	04:00	vleermuizen	zonnig geen neerslag 14°C 2 Bft
04-07-18	21:00	vleermuizen	zonnig geen neerslag 22°C 2 Bft
16-08-18	21:00	vleermuizen	bewolkt geen neerslag 18°C 2 Bft
11-09-18	22:00	vleermuizen	zonnig geen neerslag 13°C 3 Bft

Tabel 1. Datum en tijdstip van en weersomstandigheden tijdens de inventarisaties.

3.1 VLEERMUIZEN

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een batdetector (type Petersson D100/D240x). Een batdetector zet de voor mensen onhoorbare ultrasone geluiden van vleermuizen om in hoorbare geluiden. Aan de hand van de frequentie, het ritme en de toonkwaliteit van de geluiden in combinatie met vliegbeeld, silhouet en biotoop is het mogelijk om de vleermuissoorten te onderscheiden. Indien nodig worden opnames gemaakt om het geluid van moeilijk te determineren soorten achteraf te analyseren met behulp van het programma Batsound of Batexplorer.

Het vleermuisonderzoek geeft inzicht in de functie van de bebouwing (verblijfplaatsen) en de groenzones in het projectgebied (vlieg- en/of foerageergebied). Vleermuizen kunnen op meerdere manieren gebruik maken van de bebouwing in verschillende perioden van het jaar. Er zijn daarom meerdere bezoeken uitgevoerd in de actieve periode van vleermuizen tussen april en september.

De volgende bezoeken zijn uitgevoerd:

- Twee bezoeken (waarvan één voor zonsopkomst en één na zonsondergang) in de periode 15 mei t/m 15 juli om kraam- en zomerverblijfplaatsen en vlieg- en foerageergebieden te onderzoeken met een tussenliggende periode van minimaal 30 dagen.
- Een tussentijdse check rond uitvliegtijd op uitvliegende dieren.
- Twee avondbezoeken (rond middernacht) in de periode 15 augustus t/m eind september om paar- en winterverblijfplaatsen en vlieg- en foerageergebieden te onderzoeken met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen.

3.2 VOLLEDIGHEID INVENTARISATIE

Het vleermuisonderzoek is volgens het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur uitgevoerd.

De inventarisatie is een steekproef gebaseerd op momentopnamen. Hierdoor is niet uitgesloten dat soorten en functies die niet waargenomen zijn op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is acceptabel omdat de Wet natuurbescherming een initiatiefnemer vraagt te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.



Met de gekozen methode en inspanning is dan ook voldoende invulling gegeven aan de Wet natuurbescherming. Wat betreft het vooronderzoek heeft de initiatiefnemer gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.



4. RESULTATEN

4.1 Vleermuizen

Tijdens de onderzoeken zijn in het projectgebied alleen foeragerende van vleermuizen aangetroffen.

Hieronder worden de resultaten per functie behandeld.

4.1.1 Foerageergebied

In het projectgebied werden af en toe foeragerende vleermuizen aangetroffen;

- Gewone dwergvleermuis (Pipistrellus pipistrellus)

4.1.2 Vliegroutes

Tijdens de veldbezoeken zijn geen vliegroutes in het projectgebied aangetroffen.

4.1.3 Verblijfplaatsen

Tijdens de onderzoeken zijn in het projectgebied geen verblijven van vleermuizen aangetroffen.

4.2 Overige soorten

Tijdens de veldbezoeken zijn er geen andere beschermde soorten aangetroffen die van het plangebied gebruik maken.

5. INGREEP

Initiatiefnemer is voornemens de panden in het projectgebied te slopen en hiervoor in de plaats nieuwbouw te realiseren.



6. TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING

6.1 Effecten

6.1.1 Vliegroutes en foerageergebieden

In het projectgebied werden af en toe foeragerende vleermuizen aangetroffen. Omdat de foerageermogelijkheden niet of nauwelijks worden aangetast zijn hier geen negatieve effecten te verwachten.

Tijdens de veldbezoeken is geen vliegroute aangetroffen.

6.1.2 Verblijfplaatsen

Er zijn geen verblijven van vleermuizen gevonden. Er is derhalve ook geen sprake van een effect op vleermuisverblijven.



7. CONCLUSIES

In opdracht van de Gemeente Etten-Leur heeft Ecodat BV een soortgericht onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een voorgenomen sloop van een schoolgebouw, gelegen aan de Triangeldreef 21 te Etten-Leur. De voorgenomen ingreep zal het leefgebied van vleermuissoorten niet aantasten.

7.1 Vleermuizen

Het vleermuizenonderzoek is gericht op het vaststellen van de functie van het projectgebied voor de aanwezige vleermuissoorten. De Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en incidenteel de Laatvlieger zijn de enige vleermuissoorten die in het projectgebied zijn aangetroffen. Het projectgebied vormt een marginaal onderdeel van het leefgebied van vleermuizen, in de vorm van een vliegroute en foerageergebied.

In tabel 2 worden de verwachte soorten en waargenomen soorten en gebruiksfuncties plus de eventuele verwachte negatieve effecten van de beoogde werkzaamheden op soorten en gebruiksfuncties weergegeven.

	foerageergebied	vliegroute	verblijfplaats
Gewone dwergvleermuis			

Tabel 2: Aanwezigheid en effecten op soorten

Op basis van het uitgevoerde vleermuizenonderzoek wordt geconcludeerd dat er geen negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van de vleermuizen door de geplande werkzaamheden te verwachten zijn. De functionaliteit van het projectgebied, zoals omschreven in eerdere hoofdstukken, wordt niet aangetast bij doorgang van de werkzaamheden.

Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van vleermuizen. Dit houdt in dat werkzaamheden alleen overdag dienen te worden uitgevoerd of dat 's nachts geen gebruik wordt gemaakt van kunstmatige verlichting, waardoor verstoring wordt voorkomen. Tevens dient de zorgplicht, zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming, in acht te worden genomen.



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. Vleermuzien, 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, Zoogdierverseniging en Gegevensautoriteit Natuur*
 - * *Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2012*, 24 februari 2012.
 - * www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.nl.
 - * www.vleermuis.net. Het netwerk voor informatie over vleermuizen in Nederland. Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdierverseniging VZZ, Arnhem.
 - * *Floron*, 2011. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
 - * <http://www.verspreidingsatlas.nl>
 - * www.waarneming.nl