

BTG-P.2020/39a – Verstoep QS Wet NB Bredeweg 110-112 Zevenhuizen
20200912 – inz. nader onderzoek Vleermuizen

BTG.RAPP.2020/46

Bui-TeGewoon, groenprojecten.
 Zuidbroek 149a
 2861 LL Bergambacht
 Tel. 06 – 10301196
 Mail info@bui-tegewoon.nl
www.bui-tegewoon.nl

Nader onderzoek Wet Natuurbescherming m.b.t. het onderdeel vleermuizen: **- locatie Bredeweg 110-112 e.o. Zevenhuizen**

Aanleiding en doel

Voor de locatie Bredeweg 110 – 112 e.o. te Zevenhuizen worden voorbereidingen getroffen voor het slopen van een drietal opstallen, herinrichten van het terrein en oprichten/uitbreiden van het tuincentrum met bedrijfsgebouwen. Daarnaast worden overbodige verhardingen, etc. verwijderd en een deel van het huidige perceel omgezet naar een landschappelijk inrichting. Voor nadere informatie over de voorgenomen ontwikkeling wordt verwezen naar de QuickScan rapportage (Terlouw R.J.S., 2020-BTG.RAPP.2020/02).

Voorafgaand aan een ruimtelijke procedure is ecologische informatie nodig om de voorgenomen ontwikkeling te onderbouwen. Hiervoor is het noodzakelijk om een QuickScan Wet Natuurbescherming op te stellen. De QuickScan moet inzicht geven in het mogelijk voorkomen van beschermde natuurwaarden op de te ontwikkelen locatie, alsmede of het ontwikkelingsplan effecten heeft op beschermde gebieden binnen de invloedssfeer van de voorgenomen maatregel. Deze QuickScan is in januari 2020 uitgevoerd (Terlouw R.J.S., 2020-BTG.RAPP.2020/02).

De opgestelde QuickScan Wet Natuurbescherming voor de betrokken locatie gaf mogelijke beperkingen vanuit de Wet Natuurbescherming voor vleermuizen. Het betreft:

- De mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen in één van de opstallen (het woonhuis deel van de oorspronkelijke boerderij) op het erf;
- Het benutten van het erf, in het bijzonder de houtsingel tussen akker en kas/winkelruimte van het tuincentrum, als foerageer- of vliegroute voor vleermuizen uit de omgeving van de projectlocatie

Bij de QuickScan is geconstateerd dat het voorkomen of gebruik van de projectlocatie door vleermuizen niet op voorhand kan worden uitgesloten en is geadviseerd nader onderzoek uit te voeren in de gunstige periode voor de soorten. Naar aanleiding van het advies tot nader onderzoek is door Verstoep bouwadvies aan Bui-TeGewoon | groenprojecten opdracht verleend het gewenste nadere onderzoek uit te voeren

Projectgebied

Het projectgebied is gelegen aan de Bredeweg 110-112 te Zevenhuizen. Het betreft in de huidige situatie een locatie die in gebruik is als tuincentrum met kas en winkelruimte, pot en kuisplanten ruimte, akkerbouw gebied, twee woningen, een schuur, verhardingen en erfbeplantingen. De locatie ligt in zijn geheel in de driehoek tussen de A12, de Bredeweg en de N219. De locatie en de voorgenomen ontwikkeling zijn nader beschreven in de QuickScan Wet Natuurbescherming rapportage (Terlouw R.J.S., 2020-BTG-RAPP.02). Een luchtfoto is opgenomen als figuur 1.



Figuur 1. Projectlocatie en directe omgeving

Methode

Het aantal bezoeken, het tijdstip en de periode(n) voor het vleermuisonderzoek zijn gebaseerd op het meest recente Vleermuisprotocol (*Netwerk Groene Bureaus, maart 2017*) en de 'kennisdocumenten voor vleermuizen' (BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wetnatuurbescherming>).

In het protocol en de kennisdocumenten is de minimale inspanning omschreven om de aan- dan wel afwezigheid van beschermde soorten te onderzoeken. Indien wordt afgeweken van het vleermuisprotocol en de kennisdocumenten dient dit te worden onderbouwd bij rapportage met resultaten.

De inventarisaties zijn uitgevoerd in de geschikte periode door een ervaren ecooloog met batdetector (type: Magenta S, ingeschakeld op 42 kHz en tijdens de kartering schakelend tussen 20 & 75 kHz).

Een batdetector is een apparaat dat ultrasone geluiden, die een vleermuis maakt, omzet in voor de mens hoorbare tikkende geluiden. Aan de hand van het ritme van het geluid en de frequentie waarop de vleermuis het beste wordt gehoord, de zogenaamde "piekfrequentie", kan in veel gevallen worden bepaald om welke vleermuissoort het gaat. Indien noodzakelijk geacht wordt voor het controleren van determinatie van soorten gebruik gemaakt van opname apparatuur (type Olympus).

Om de vliegroutes, foerageergebieden en verblijfplaatsen in kaart te brengen, is lopend met de batdetector het projectgebied en de ruime omgeving doorzocht. Tijdens de inventarisaties zijn waarnemingen (soort, tijdstip, locatie, gedrag etc.) en de weersomstandigheden genoteerd. De resultaten van de inventarisaties zijn weergegeven op veldkaarten. Aan de hand van de resultaten is de functionaliteit van het plangebied en de omgeving voor beschreven. Omdat de activiteit van vleermuizen afhankelijk kan zijn van weersomstandigheden en vleermuizen regelmatig verhuizen tussen verschillende verblijfplaatsen binnen hun netwerk, is het noodzakelijk meerdere malen bij gunstige weersomstandigheden te inventariseren. Gunstige weersomstandigheden zijn nachten met een temperatuur hoger dan 10°C en zonder harde wind of regen.

Van vastgestelde soorten worden de effecten van de voorgenomen handelingen beoordeeld en getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming en het zorgplichtartikel uit deze wet (1.11 Wnb).

De toetsing is gericht op het beoordelen van aantasting en versterking van individuen, hun voortplantingsplaatsen, overige vaste rust- en verblijfplaatsen en hun functionele leefomgeving.

Vervolgens wordt beoordeeld of aantasting van individuen, verblijfplaatsen en hun functionele leefomgeving een effect heeft op de gunstige staat van instandhouding van de regionale en/of landelijke populatie.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor de soortgroep geldende standaarden en kennisdocumenten.

De onderzoeksperiode is toegespitst op de bij het bureauonderzoek in de verkennende QuickScan als mogelijk aanwezig beoordeelde soorten. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl ze op een ander tijdstip wel aanwezig kunnen zijn.

Dit wordt echter als acceptabel beoordeeld, de Wet Natuurbescherming vraagt van een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning wordt hieraan conform het vleermuisprotocol invulling gegeven.

De resultaten van het onderhavige 'aanvullend onderzoek' worden getoetst aan het onderdeel soortbescherming uit de Wet Natuurbescherming. De Wet Natuurbescherming onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes voor dier- en plantensoorten. De eerste twee categorieën zijn de beschermde soorten, gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). Het derde beschermingsregime betreffen soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: 'de nationaal beschermde soorten' (in de wet aangeduid als "andere soorten").

Alle vleermuizen behoren tot de beschermde soorten binnen de Europese Habitat richtlijn. Verblijfplaatsen en de functionele leefomgeving van vleermuizen zijn jaarrond beschermd conform artikel 3.5 van de Wet Natuurbescherming en de Europese Habitatrichtlijn, Bijlage IV. Verblijfplaatsen van vleermuizen mogen zonder ontheffing niet opzettelijk beschadigd, verstoord of vernield worden.

Resultaten vleermuisonderzoek

De bezoeken hebben op plaatsgevonden op twee avonden in de voorjaarsperiode en twee in de zomerperiode. Tijdens alle bezoeken is gewerkt met een vleermuisdetector van het type Magenta S. De inventarisaties zijn uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol (*Netwerk Groene Bureaus, 2017*). De inventarisaties zijn uitgevoerd tijdens de in tabel 1 vermelde data en omstandigheden:

Bredeweg 110-112 te Zevenhuizen - Vleermuis inventarisaties								
Ronde	Datum	Begintijd	Eindtijd	Weersomstandigheden				
				Bewolking	Neerslag	Temp. °C	Windrichting	Wind kracht
1	20/05-2020	21.15	22.30	5/8	geen	+16	NNO	2
2	03/07-2020	21.40	01.50	7/8	geen	+18	ZW	3
3	03/08-2020	21.05	23.25	7/8	geen	+17	WNW	2
4	28/8-2020	20.10	22.15	6/8	Geen	+19	ZZW	3

Tabel 1. Data en weeromstandigheden inventarisaties

De bezoeken hebben bestaan uit het meerdere malen lopen van een route rondom de projectlocatie en door de directe omgeving, met een vleermuisdetector ingeschakeld op een frequentie van 42 kHz. Tijdens het lopen van de routes is verscheiden malen gezocht op andere frequenties (20 – 75 kHz).

In de periode voor en na de omgevingskartering is vanaf verschillende locaties de projectlocatie geobserveerd op het uitvliegen of bezoeken door vleermuizen. Speciale aandacht is hierbij besteed aan de opstal, het woonhuis van Bredeweg nr. 110, die tijdens de QuickScan als mogelijk geschikte verblijfslocatie voor vleermuizen is aangemerkt en op basis van de visuele beoordeling van potentieel geschikte vliegroutes. Bij het verplaatsen over het terrein en langs de betrokken opstal is de batdetector ingeschakeld gehouden, om eventueel vanuit verblijfslocaties roepende exemplaren te traceren. De uitgewerkte veldkaarten van de voorjaars-/zomer en nazomer inventarisaties zijn hier opgenomen als bijlage 1 & 2.

- Beschrijving resultaten voorjaar-/ zomeronderzoek (eind mei- half juli)

Op basis van het voorjaar-/ zomeronderzoek werd geconstateerd dat in opstallen behorende tot het projectgebied geen zomer- of kraamverblijfplaatsen aanwezig zijn van vleermuizen. De groensingel in het centrale deel van het projectgebied wordt niet gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute door vleermuizen uit de omgeving. Er werd tijdens de bezoeken uitsluitend op 20 mei één foeragerend exemplaar van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Dit exemplaar was aanwezig op ruime afstand van de projectlocatie boven een waterpartij in de oksel van de rijksweg afrit.

Er werden geen verblijfslocaties, vliegroutes of foerageergebieden binnen de projectlocatie vastgesteld. De directe omgeving biedt vrijwel geen geschikt habitat voor foerageergebied of vliegroutes.

- Beschrijving resultaten nazomer onderzoek (eind juli – begin september)

Tijdens het nazomer onderzoek werd vastgesteld dat in de opstallen behorende tot het projectgebied geen verblijfplaatsen in welke vorm dan ook van vleermuizen aanwezig zijn. Er werd geen uitvliegen of zwermgedrag waargenomen. Ook werden geen sociaal roepende exemplaren vanuit gebouwen vastgesteld. Langs de groensingel in het centrale deel van het projectgebied werden geen foeragerende of vliegende vleermuizen waargenomen. Ook in de directe omgeving waren tijdens beide bezoeken van deze ronde geen vleermuizen actief.

Effectbeoordeling en toetsing

In deze paragraaf worden mogelijke effecten van de geplande werkzaamheden op vleermuizen uitgewerkt. Daarnaast wordt antwoord gegeven op de vraag of, en zo ja, in welke mate, de functionele leefomgeving van vleermuizen, door de beoogde activiteiten geschaad kunnen worden. Indien er schade op kan treden, dan wordt aangegeven of hiervoor aanvullende maatregelen en/of een ontheffing noodzakelijk is/zijn.

Functionaliteit plangebied

Binnen het projectgebied zijn geen paar-, zomer-, kraam- of anderszins verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. De projectlocatie heeft ook geen functie als vliegroute of foerageergebied. Buiten het projectgebied, op circa 400 meter, is alleen tijdens het bezoek van 20 mei een foeragerend exemplaar van de gewone dwergmuis aangetroffen. De omgeving biedt weinig habitat voor vliegroutes en/of foerageergebied voor vleermuizen.

Samenvatting, conclusies en aandachtspunten

In opdracht van Verstoep BV is door Bui-TeGewoon | groenprojecten een vleermuisonderzoek uitgevoerd op en rond de locatie Bredeweg 110-112 te Zevenhuizen om mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkeling op vleermuizen te beoordelen.

Voor de realisatie van de voorgenomen ontwikkeling moeten diverse opstallen worden gesloopt en/of verbouwd en wordt het terrein op nieuw ingericht.

Doel van het onderzoek betreft het vaststellen van de aanwezige functies voor vleermuizen in en in de directe omgeving van het plangebied en het opstellen van een effectbeoordeling van de voorgenomen ontwikkeling in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Op grond van het uitgevoerde vleermuisonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Op de projectlocatie en in de betrokken opstallen zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig;
- De centraal gelegen groensingel wordt niet gebruikt als vliegroute en foerageergebied door vleermuizen;
- In de nabije omgeving zijn geen verblijfplaatsen, vliegroutes of foerageergebieden aanwezig.

Als aandachtspunten bij de projectontwikkeling vanuit het aspect vleermuizen zijn de volgende zaken van belang:

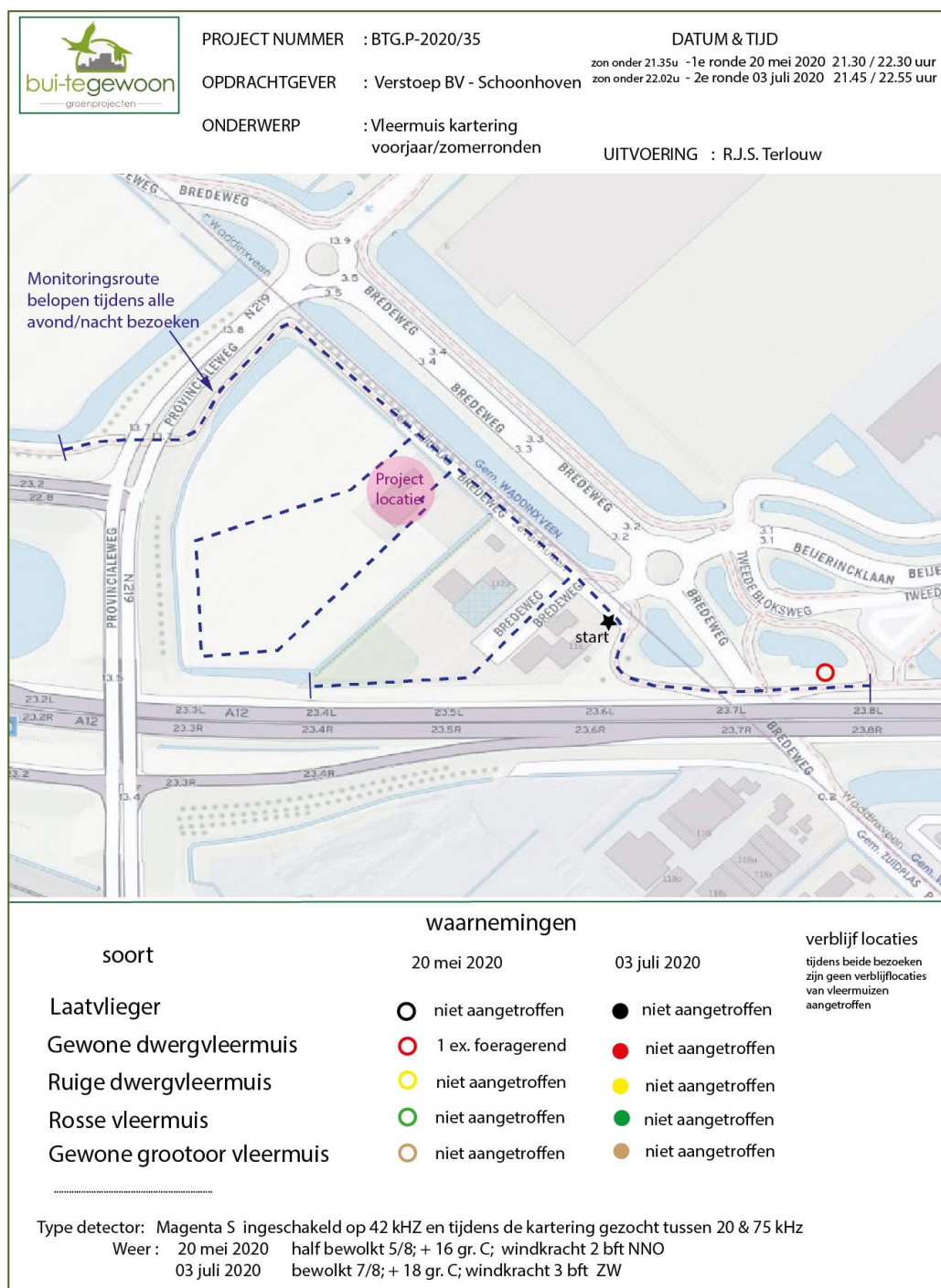
1. Tijdens de ontwikkeling van de locatie dient uitstralende bouwplaats verlichting steeds te worden voorkomen door afscherming en gerichte verlichting toe te passen;

Literatuur & Bronnen

BIJ12 Soort inventarisatie protocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017;
 Dietz Chr., O von Helversen & D. Hill, 2009 – Vleermuizen van Europa en Noordwest Afrika – VZZ, Nederland
 Dietz Chr. & A. Kiefer, 2017 – Veldgids vleermuizen van Europa – KNNV uitgeverij
 Netwerk Groene Bureaus, 2017 - Werkgroep 'Standaarden en protocollen'
 Netwerk Groene Bureaus, 2017 - Protocol vleermuizen', Vakberaad vleermuizen, versie maart 2017.
 Terlouw R.J.S., 2020 – QuickScan Wet Natuurbescherming Bredeweg 110-112 Zevenhuizen – BTG.RAPP.2020/02

www.BIJ12.nl
www.vleermuisnet.nl
www.ndff.nl
www.natuurloket.nl
www.nvwk.nl
www.soortenbank.nl
www.vzz.nl
www.waarneming.nl

Bijlagen: Resultaten vleermuisonderzoek Bredeweg 110-112 Zevenhuizen





PROJECT NUMMER : BTG.P-2020/35

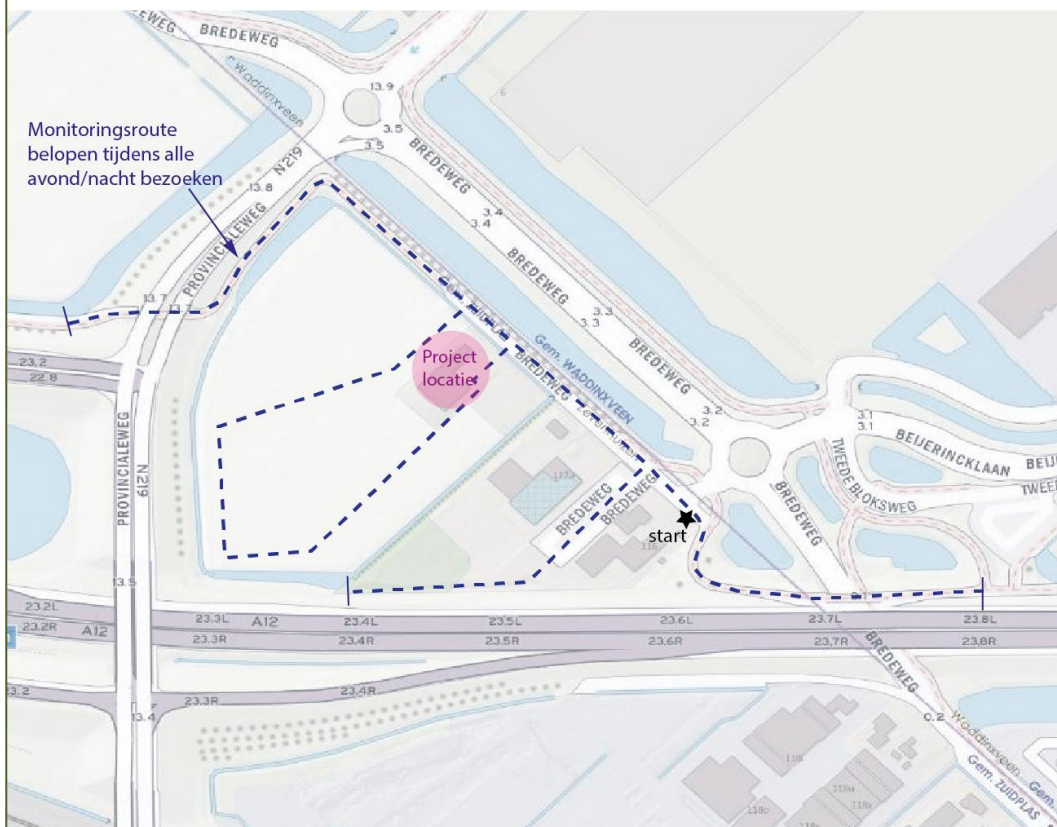
DATUM & TIJD

OPDRACHTGEVER : Verstoep BV - Schoonhoven

zon onder 21.35u -3e ronde 03 aug 2020 21.15 / 22.30 uur
zon onder 22.02u -4e ronde 28 aug 2020 20.20 / 21.40 uur

ONDERWERP : Vleermuis kartering
nazomer ronden

UITVOERING : R.J.S. Terlouw



waarnemingen

20 mei 2020
Tijdens beide bezoeken geen vleermuizen waargenomen

03 juli 2020

verblijf locaties

tijdens beide bezoeken
zijn geen verblijflocaties
van vleermuizen
aangetroffen

Type detector: Magenta S ingeschakeld op 42 kHz en tijdens de kartering gezocht tussen 20 & 75 kHz

Weer : 03 augustus 2020 bewolkt 7/8; + 17 gr. C; windkracht 2 bft WNW
28 augustus 2020 half bewolkt 6/8; + 19 gr. C; windkracht 3 bft ZZW