

Vleermuisinventarisatie

Groenezoom 1 Badhoevedorp

Colofon

Groenezoom 1 Badhoevedorp

Abonnementhouder van de Nationale Databank Flora en Fauna



Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: BJZ.NU

Projectnummer en versie: 3742, versie 1.1	Status: definitief
Projectleider: Ing. P. Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P. Leemreise, B. van Jaarsveld & B. Wagener
Ligging projectgebied: Groenezoom 1 Badhoevedorp	Rapportdatum: 7-10-2021

Correspondentieadres:

Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700



Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	3
1.1 Aanleiding.....	3
1.2 Voorgenomen activiteit.....	3
1.3 Doel van het onderzoek	3
2 Het onderzoeksgebied	4
2.1 Situering	4
2.2 Beschrijving van het plangebied.....	4
3 Het onderzoek.....	5
3.1 Methode.....	5
3.2 Resultaten	7
3.3 Wettelijke consequenties.....	7
4 Samenvatting en conclusies	8

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn concrete plannen voor herontwikkeling van een plangebied aan de Groenezoom 1 te Badhoevedorp. Het voornemen is de bestaande bebouwing te slopen en drie woningen in het plangebied te bouwen. Uit een quickscan natuurwaardenonderzoek, dat op 16 februari 2021 is uitgevoerd, is gebleken dat de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen niet uitgesloten kon worden en dat aanvullend onderzoek verplicht is. De bevindingen van dit onderzoek zijn gerapporteerd in rapport 3202 van Natuurbank Overijssel. Tevens is onderzocht of vleermuizen de Kromme Tocht, welke net naast het plangebied ligt, benut wordt als vliegroute.

In het kader van de zorgplicht (Art. 1.11 Wet natuurbescherming) moet voorafgaand aan een ingreep, welke mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde diersoorten, een effectbeoordeling plaats vinden. Omdat met een visuele inspectie de functie en betekenis van de aanwezige bebouwing voor vleermuizen niet vastgesteld kan worden, is gericht vervolgonderzoek noodzakelijk.

Vleermuizen en hun verblijfplaatsen zijn strikt beschermd zijn, mogen ze alleen negatief beïnvloed worden indien een ontheffing van de Wet natuurbescherming is verkregen.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van onderzoek naar de functie van de bebouwing voor vleermuizen gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties en eventuele vervolgstappen.

1.2 Voorgenomen activiteit

Het voornemen is het gebouw volledig te slopen.

1.3 Doel van het onderzoek

Om de functie van het te verbouwen gebouw voor vleermuizen vast te kunnen stellen is specifiek onderzoek uitgevoerd in de periode mei – september 2021. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2021¹.

Onderzoeksvraag

Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te geven op onderstaande onderzoeksvragen:

1. *Welke functie(s) hebben de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen? Welke soorten en hoeveel dieren bezetten een verblijfplaats in het gebouw?*
2. *Waar bezetten vleermuizen een verblijfplaats in de bebouwing?*
3. *Wordt de eventueel aanwezige verblijfplaats negatief beïnvloed door uitvoering van de voorgenomen activiteiten?*
4. *Benutten vleermuizen de Kromme Tocht als vliegroute?*

¹ Dit protocol is ook in 2019 geldig.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd op het adres Groenezoom 1 te Badhoevedorp. Het ligt in de woonkern Badhoevedorp en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied vormt een bedrijfslocatie waar een kantoorgebouw staat. Rondom het kantoor ligt erfverharding en beplanting in de vorm van bomen, struiken, sierplanten en heesters. De bebouwing beschikt over gemetselde buitengevels welke voorzien zijn van luchtspouw. Het gebouw heeft een met bitumen gedekt plat dak. Het grenst aan de oostzijde aan een openbare weg, aan de noord- en zuidzijde aan een opgaande beplanting en aan de westzijde aan oever, overgaand in open water. Het kantoor werd nog bedrijfsmatig gebruikt tijdens het onderzoek en verkeerd in een goede staat van onderhoud. Op onderstaande afbeelding wordt de begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor een verbeelding van de huidige situatie wordt verwezen naar de fotobijlage.



Luchtfoto met daarop aangegeven, het onderzochte gebouw en de Kromme Tocht, binnen het gele kader (bron luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl).



Impressie van de te slopen bebouwing.



Aanzicht op de Kromme Tocht.

3 Het onderzoek

3.1 Methode

Vleermuizen

Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingfunctie (type:Pettersson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparaatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsaanwezigheid en gebiedsgebruik. Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen met zwermende dieren tijdens het binnenvliegen, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor vleermuizen. Het onderzoek is afgestemd op het mogelijk voorkomen van alle gebouwbewonende soorten. Het gebouw lijkt geschikt als zomer-, kraam-, paar- en massawinterverblijfplaats.

Het onderzoek is uitgevoerd door te posten met een batdetector nabij het te slopen gebouw. De onderzoeker heeft het onderzoeksgebied te voet bezocht waarbij specifiek gelet is op uit- en invliegende dieren en baltende mannelijke gewone- en ruige dwergvleermuizen in het najaar. De bezoeken in de kraamtijd zijn uitgevoerd door twee onderzoekers, de bezoeken in de paartijd zijn uitgevoerd door één onderzoeker. Gelet op de omvang van het object is dat voldoende om een goed beeld te krijgen van mogelijk aanwezige vleermuizen.

Door te posten bij het gebouw, heeft minimaal één onderzoeker tevens zicht op de Kromme Tocht. Langsvliegende vleermuizen over de Kromme Tocht, bevinden zich binnen detectieafstand van de batdetectoren.

Onderzoekers

Het onderzoek is grotendeels uitgevoerd door Ing. P. Leemreise, met assistentie van B. Wagener en B. van Jaarsveld. P. Leemreise is een ervaren onderzoeker, welke sinds 2009 actief is met vleermuisonderzoek in Nederland en reeds 32 jaar actief betrokken bij vogelonderzoek. Jaarlijks onderzoekt hij 20-25 van dergelijke locaties op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Naast beroepsmatig onderzoek is hij ook vrijwillig actief bij vleermuisonderzoek (monitoring). Zo telt hij jaarlijks twee maal, twee routes in de Achterhoek op vleermuizen in het kader van het Meetnet Ecologische Monitoring. Dit onderzoek wordt gecoördineerd door de Zoogdiervereniging, in samenwerking met het CBS. B. van Jaarsveld en B. Wagener zijn ervaren vleermuisonderzoekers die reeds enkele jaren dergelijke onderzoeken uitvoeren, zowel zelfstandig als in teamverband bij locaties waar meerdere waarnemers vereist zijn.

Bezoeken

Vleermuizen

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in mei, juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, het bezoek in augustus en september is uitgevoerd voor het vaststellen van paarverblijven van de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2021. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

bezoekdatum	tijdstip	n-onderzoekers	Doel	Weersomstandigheden
26-5-2021	22:00-0:00	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 14°C, droog (na regen), matige wind
16-6-2021	3:00-5:00	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 20°C, droog, windstil
1-7-2021	22:00-0:00	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 15°C, droog, wind 1-2 Bft
21-8-2021	23:45 -2:00	1	Paarverblijfplaatsen	Half bewolkt, 16°C, droog, windstil
18-9-2021	21:00-23:00	1	Paarverblijfplaatsen	Half bewolkt, 15°C, droog, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek in het plangebied.

Het weer in het voorjaar en (na)zomer 2021

April 2021 was een extreem koude maand en de koudste april sinds 1986. De gemiddelde temperatuur komt uit op 6,7 graden tegen 9,9 graden normaal. Met 221 uur zon tegen 196 uur normaal was april een zonnige maand. Er viel 42 mm regen en dat is heel normaal. Met een gemiddelde temperatuur van 11,2 graden tegen 13,4 normaal was de maand mei de koudste meimaand sinds 2010. Er viel 103 millimeter regen gemiddeld over het land tegen 56 mm normaal en de zon scheen 199,6 uur tegen 219 uur normaal. Met een gemiddelde temperatuur van 18,2 graden tegen 16,2 graden normaal was het de warmste junimaand sinds het begin van de metingen in 1901. Opvallend is dat de afgelopen vijf jaar allemaal in de top-10 van warmste junimaanden staan. Het was, mede door flinke plensbuien, nat met 99 mm tegen 68 normaal. De zon scheen vaker dan normaal met 247 uur tegen 214 uur gebruikelijk. Sinds 2014 verliep augustus niet zo koel als dit jaar. In De Bilt komt de gemiddelde temperatuur kwam uit op 16,9 graden tegen 17,9 normaal. Ook het aantal zonuren valt

tegen met in totaal 170 uur tegenover de gebruikelijke 205 uur. Ondanks het sombere en koele weer eindigt de maand wel te droog. Gemiddeld over Nederland kwam de totale neerslagsom uit op 82 mm, waar 88 mm normaal is. Terwijl de hoogzomer koel en nat verliep, was september anders. In tegenstelling tot juli en augustus eindigt de maand namelijk warm en zeer droog (bron: weeronline).

Het voorjaar van 2021 was gemiddeld kouder dan voorgaande jaren (KNMI, 2021). Lange tijd kwam de temperatuur in april en mei niet boven de 15 graden. De gemiddelde temperatuur in april en mei lag beneden het langjarig gemiddelde en zeker beneden de gemiddelde temperatuur van de afgelopen jaren. Het koude voorjaar heeft geleid tot een vertraagde start van het veldwerk voor vleermuizen en een seizoen dat is voortgezet tot 23 juli. Op 23 juli waren nog steeds meerdere kraamkolonies van gewone dwergvleermuizen bezet (pers. Waarneming. Auteur).

3.2 Resultaten

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats bezetten in de bebouwing in het plangebied. Tijdens alle bezoeken zijn 1-2 foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen rond de beplanting, aan de overzijde van de watergang, ten zuidwesten van het plangebied. Twee maal is waargenomen dat een vleermuis van buiten het plangebied, langs de bomenrij vloog.

Foerageergebied

Er zijn geen foeragerende vleermuizen waargenomen in het plangebied.

Vliegroute

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen de Kromme Tocht benutten als vliegroute.

Overige soorten

Er zijn geen overige beschermde dieren waargenomen, anders dan reeds vermeld in de Quicksan natuurwaardenonderzoek.

3.3 Wettelijke consequenties

Vleermuizen

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat een vleermuis een verblijfplaats bezet in de bebouwing in het onderzoekgebied. Door het slopen van de bebouwing in het plangebied, wordt geen vleermuis verwond of gedood en wordt geen verblijfplaats beschadigd of vernield.

Het onderzoekgebied maakt geen onderdeel uit van een vliegroute en het plangebied heeft geen functie als foerageergebied voor vleermuizen.

Het onderzoek is conform het vleermuisprotocol 2021 uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het onderzoekgebied bezetten.

4 Samenvatting en conclusies

In het voorjaar, zomer en najaar van 2021 is de functie van de bebouwing, gelegen aan de Groene Zoom 1 te Badhoevedorp, onderzocht op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Tevens is de functie van de Kromme Tocht als vliegroute voor vleermuizen onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens het daarvoor geldende protocol en is volledig en onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd.

Uit het onderzoek is gebleken dat vleermuizen geen verblijfplaats bezetten in het onderzoekgebied en dat de Kromme Tocht geen vliegroute vormt. Het slopen van de bebouwing leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de wet- en regelgeving voor beschermde soorten. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden.