

Rapport Aanvullend onderzoek

Fietspad Eikestraat-Broekhovenseweg



Status van het
document:

Definitief

Datum: 06-01-2026

Sweco Nederland B.V.	Handelsregister 30129769
Onderwerp	Rapport aanvullend onderzoek fietspad Walik
Projectnummer	51028754-004
Klant	Accent Adviseurs B.V.
Auteur	Hidde Derks
Controleur	Maikel Sieben
Vrijgegeven door	Roel Bouten
Datum	06-01-2026
Documentreferentie	NL26-648800269-159409

1	Inleiding	4
2	Gebiedsbeschrijving	5
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	5
2.2	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	5
3	Resultaten voorgaand onderzoek	7
4	Onderzoeksmethodiek	8
5	Onderzoeksresultaten	15
5.1	Marterachtigen	15
5.2	Vleermuizen	16
5.3	Reptielen	18
5.4	Vlinders	18
5.5	Samenvatting	19
6	Toetsing aan wet- en regelgeving	20
6.1	Marterachtigen	20
6.2	Vleermuizen	20
7	Conclusies en aanbevelingen	21
7.1	Inleiding	21
7.2	Voorgenomen ingreep.....	21
7.3	Functie onderzoekslocatie voor beschermde soorten	21
7.4	Conclusie.....	21
Geraadpleegde bronnen		
	Verklarende woordenlijst	23

1 Inleiding

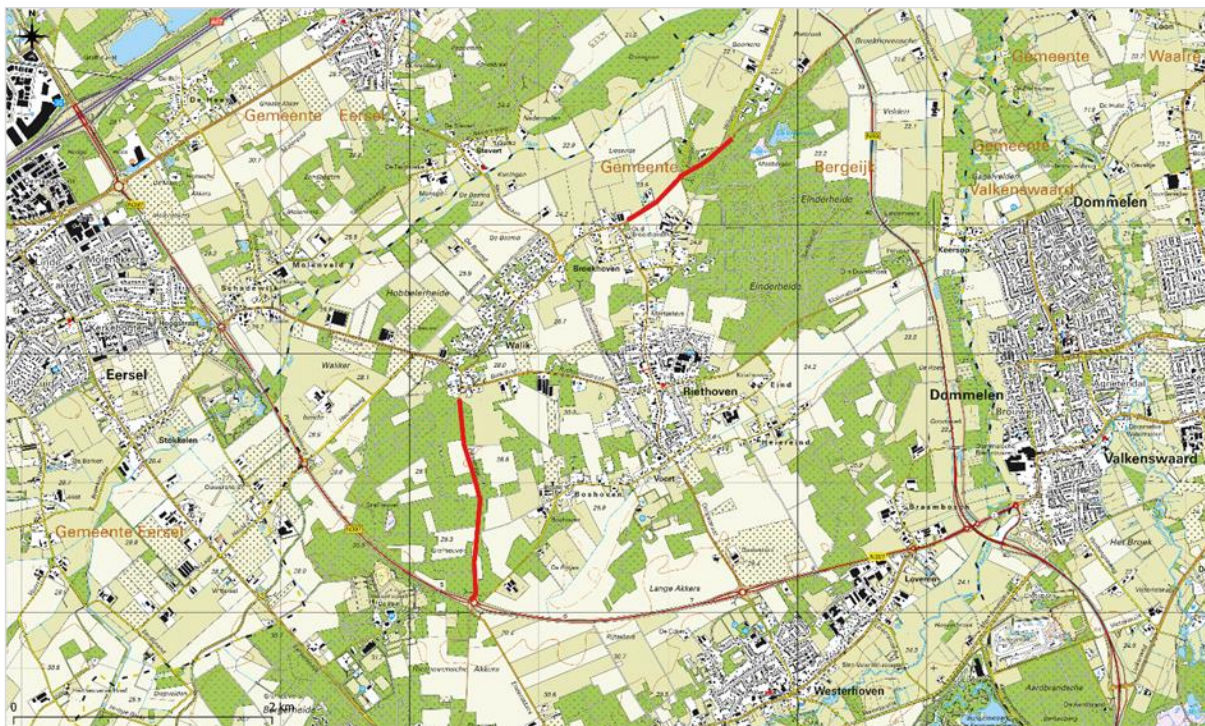
Sweco heeft van Accent Adviseurs B.V. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek aan de Eikestraat en Broekhovenseweg te Riethoven.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de quickscan natuurwaarden die Sweco in april 2025 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport "Rapport quickscan natuurwaarden Fietspad Eikestraat-Broekhovenseweg"). Het doel van het onderzoek is het vaststellen of uitsluiten van mogelijk aanwezige soorten die in de quickscan voornomen zijn om zo een vergunning te kunnen verlenen voor het uitvoeren van de voornomen werkzaamheden.

2 Gebiedsbeschrijving

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie bestaat uit twee tracédelen waar de gemeente Bergeijk voornemens is twee fietspaden te realiseren. Het eerste tracédeel is circa 10 meter breed en circa 1.100 meter lang en is gelegen langs de Broekhovenseweg tussen de Schoolstraat en Wilgerijs, ten noordoosten van Broekhoven (zie figuur 2.1, het meest noordelijk gelegen tracédeel). Het tweede tracédeel is circa 10 meter breed en circa 1.720 meter lang en is gelegen langs de Eikestraat tussen de Bisschop Rijthoviusdreef en de N397, ten zuiden van Walik (zie figuur 2.1, het meest noordelijk gelegen tracédeel). De tracédelen bestaan voornamelijk uit berm, weiland en bos.



Figuur 2.1 Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rood, nabij gele pijl).

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens twee vrij liggende fietspaden te realiseren aan de Eikestraat en Broekhovenseweg nabij Walik. Hierbij wordt een strook van zo'n 8 a 10 meter vanaf de bestaande rijbaan bouwrijp gemaakt voor de aanleg van de fietspaden. Op tracédeel Eikestraat wordt het fietspad doorlopend van de rotonde aangelegd waardoor een strook van circa 75x10 meter bos verwijderd wordt. Hieronder de toekomstige situatie weergegeven van de fietspaden, zie figuren 2.2 t/m 2.7.



Figuur 2.2 Situatieschets Eikestraat.



Figuur 2.3 Situatieschets Eikestraat.



Figuur 2.4 Situatieschets Eikestraat.



Figuur 2.5 Situatieschets Eikestraat.



Figuur 2.6 Situatieschets Broekhovenseweg.



Figuur 2.7 Situatieschets Broekhovenseweg

3 Resultaten voorgaand onderzoek

Uit de quickscan die door Sweco op 11 april 2025 is uitgevoerd blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Omgevingswet, er op sommige punten meer informatie benodigd is. Het betreft de ondergenoemde soortgroepen:

Vleermuizen

Aanvullend onderzoek na verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden van boombewonende vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, franjestaart en baardvleermuis).

Reptielen

Aanvullend onderzoek na de gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis.

Vlinders

Aanvullend onderzoek na de kleine iepenpage, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart.

Marterachtigen

Aanvullend onderzoek na de boommarter, steenmarter, bunzing, hermelijn en wezel.

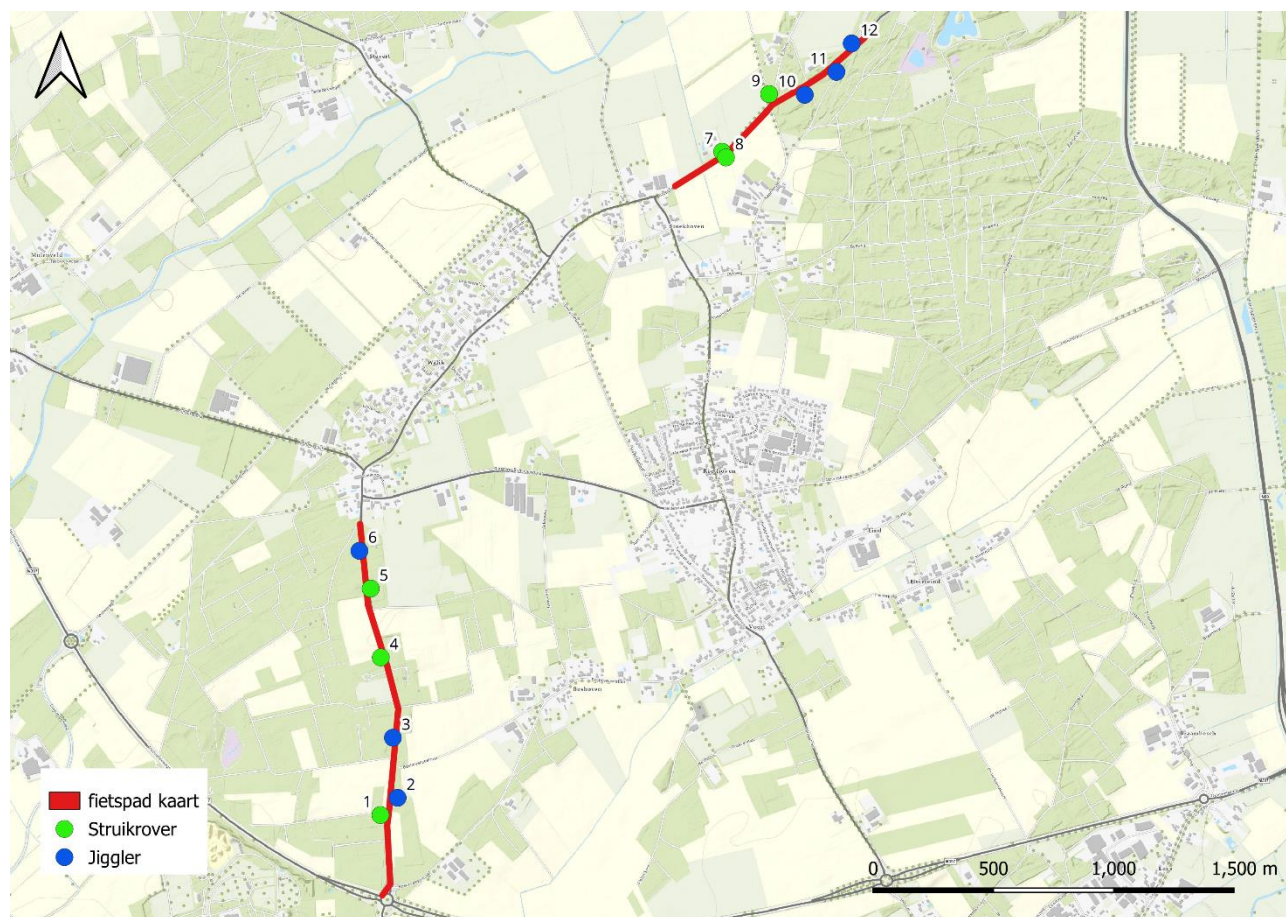
Verder is uit de quickscan geconcludeerd dat er ten aanzien van algemene broedvogels rekening gehouden moet worden met het broedseizoen. Er dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht voor overige soortgroepen die eventueel in de omgeving voorkomen. Ook dient een effectenonderzoek omtrent het Natuurnetwerk Nederland uitgevoerd te worden en is er een meldingsplicht met mogelijke vergunningsplicht ten aanzien van houtopstanden van toepassing.

4 Onderzoeksmethodiek

4.1 Marterachtigen

Het onderzoek naar de marterachtigen is gedurende minimaal 8 weken uitgevoerd binnen de periode van juni tot en met half november. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van drie cameravallen (inclusief jiggler met lokstof) en drie struikrovers. De camera's en struikrovers zijn geplaatst bij potentiële vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebieden en verbindingszones (zie figuur 4.1). Op basis hiervan zijn de cameravallen en struikrovers strategisch geplaatst op de onderzoekslocatie om de functie van het onderzoeksgebied voor bunzing, hermelijn, wezel, boommarter en steenmarter aan te tonen dan wel uit te sluiten.

In totaal zijn vijf veldbezoeken uitgevoerd om de cameraval en struikrover te plaatsen, om tussentijds batterijen en SD-kaartjes van de camera's te vervangen en om aan het einde de onderzoeksmaterialen weer te verwijderen. Op 19 september 2025 zijn de camera's geplaatst, op 17 oktober 2025 zijn de camera's verplaatst na de 2^e locatie en op 21 november zijn de wildcamera's opgehaald. (zie tabel 4.1). De inventarisatiemethode is uitgevoerd volgens het kennisdocument kleine marterachtigen (versie januari 2024), hiermee is ook voldoende onderzoeksinspanning verricht ten aanzien van de boom- en steenmarter.



Figuur 4.1 Locaties van de struikrovers (groene stippen) en wildcamera's (blauwe stippen) met locatienummers (cijfers naast de stippen).

Tabel 4.1 Overzicht veldbezoeken nader onderzoek marterachtigen.

Datum	Tijd	Functie veldbezoek	Weersomstandigheden
19-09-2025	n.v.t.	1 ^e veldbezoek: plaatsen wildcamera's en struikrovers	n.v.t.
03-10-2025	n.v.t.	2 ^e veldbezoek: controle en verwisselen batterijen en SD-kaartjes	n.v.t.
17-10-2025	n.v.t.	3 ^e veldbezoek: controle en verwisselen batterijen en SD-kaartjes + verplaatsen wildcamera's en struikrovers	n.v.t.
07-11-2025	n.v.t.	4 ^e veldbezoek: controle en verwisselen batterijen en SD-kaartjes	n.v.t.
21-11-2025	n.v.t.	5 ^e veldbezoek: controle en weghalen wildcamera's en struikrovers	n.v.t.

4.2 Boombewonende vleermuizen

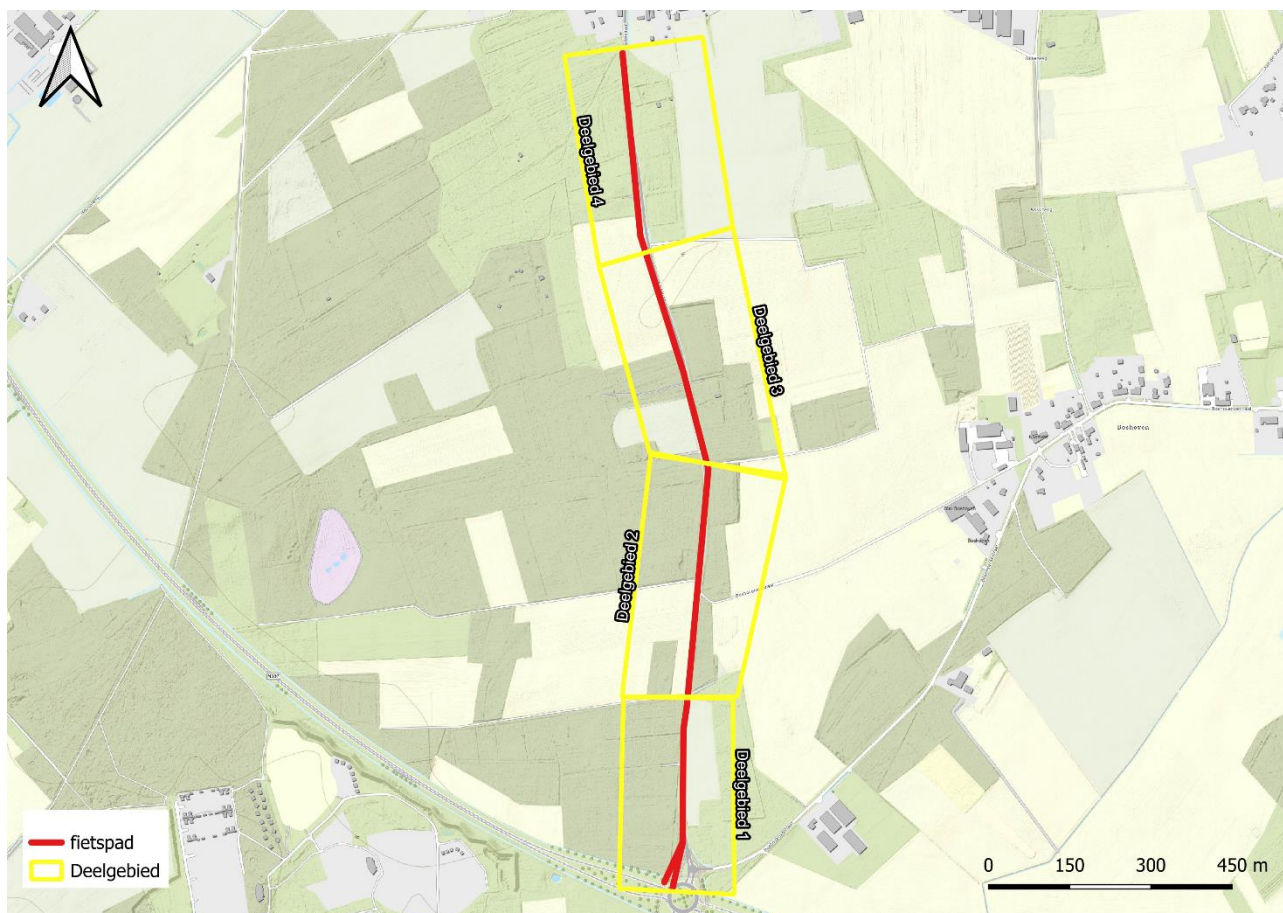
Voor het onderzoek naar vleermuizen zijn, in de periode half juni tot en met september in totaal tien veldbezoeken uitgevoerd. De veldbezoeken zijn in de avonduren en/of ochtenduren uitgevoerd.

Voorafgaand aan de veldbezoeken is, op 5 maart 2025, een boominspectie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie zijn geschikte holtes voor vleermuizen in kaart gebracht en is gezocht naar vogelnesten. Er zijn geen geschikte nesten aangetroffen voor vogels.

De inventarisatiemethode is conform het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2021), dat is opgesteld door het vleermuisvakbureau van het Netwerk Groene Bureaus. De onderzoeksinspanning is gebaseerd op de potentie voor zomer-, kraam-, paarverblijf en foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis, en voor zomer-, kraamverblijf en foerageergebied voor de baardvleermuis, franjestaart en watervleermuis. Het doel van het protocol is om de functies van onderzoekslocatie voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen dan wel uit te sluiten. Doordat vleermuizen iedere (verblijfs)functie slechts een beperkte periode van het jaar gebruiken is onderzoek naar alle op de onderzoekslocatie mogelijke functie noodzakelijk. Iedere (verblijf) functie afzonderlijk geniet een jaarronde bescherming.

Het totaal aantal voorgestelde veldbezoeken is vastgesteld op basis van de grootte van de onderzoekslocatie, waarbij de onderzoekslocatie in 4 deelgebieden is ingedeeld in de kraamperiode (zie figuur 4.2) en één gebied in de paarperiode. Verwacht wordt dat met indeling omtrent deze soortgroep voldoende zekerheid is verkregen over de functie van de onderzoekslocatie.

Voor het onderzoek wordt gebruik gemaakt van professionele batdetectors met opnamemogelijkheid (Petters-son D240x of Elekon M batlogger). Een batdetector zet het voor het menselijk gehoor niet hoorbare ultrasone geluid van vleermuizen om naar frequenties die wel hoorbaar zijn. Op basis van de geluidsfrequenties en ritmes kunnen verschillende soorten vleermuizen worden onderscheiden. De opnamemogelijkheid is belangrijk omdat de geluidsoptnames kunnen worden gebruikt voor het determineren van soorten die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden (met name Myotis-soorten) en waarbij het sonogram uitsluitsel kan geven. Hierbij wordt gebruik gemaakt van analyseprogramma Batsound.



Figuur 4.2 Indeling deelgebieden (gele vakken) van het kraamonderzoek na vleermuizen.

Tabel 4.1 Omstandigheden nadere onderzoeken vleermuizen.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Deelgebied	Temperatuur	Weersomstandigheden
04-06-2025	02:20 - 05:29	Ochtendronde kraamverblijfplaats	1	14°C	Droog, windkracht 2 Bft
07-06-2025	02:20 - 05:28	Ochtendronde kraamverblijfplaats	3	11°C	Droog, windkracht 2 Bft
10-06-2025	02:20 - 05:24	Ochtendronde kraamverblijfplaats	2	13°C	Droog, windkracht 2 Bft
12-06-2025	02:21 - 05:25	Ochtendronde kraamverblijfplaats	4	14°C	Droog, windkracht 2 Bft
03-07-2025	21:56 - 00:30	Avondronde kraamverblijfplaats	1	20°C	Droog, zonnig, windkracht 2 Bft
08-07-2025	21:53 - 00:28	Avondronde kraamverblijfplaats	2	16°C	Droog, licht bewolkt, windkracht 2 Bft
11-07-2025	21:48 - 00:59	Avondronde kraamverblijfplaats	3	21°C	Droog, zonnig, windkracht 2 Bft
12-07-2025	21:49 - 00:26	Avondronde kraamverblijfplaats	4	20°C	Droog, half bewolkt, windkracht 1 Bft

18-08-2025	23:57 - 02:03	Paarverblijfplaats	n.v.t.	17°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
10-9-2025	22:15 - 00:16	Paarverblijfplaats	n.v.t.	16°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft

4.3 Gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis

Het onderzoek na de gladde slang (voor de gladde slang is geen specifiek onderzoeksprotocol beschikbaar), hazelworm en levendbarende hagedis zijn in de periode juni t/m juli uitgevoerd. Op 2 juni zijn reptielenplaten geplaatst op de Eikestraat (figuur 4.3). Na een gewenningsperiode van 14 dagen zijn 5 controlerondes uitgevoerd. Tijdens de controlerondes zijn de reptielenplaten geïnspecteerd op de aanwezigheid van gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis. Verder zijn boomstammen en houtwallen in de omgeving omgedraaid en geïnspecteerd op aanwezigheid van de soorten. De onderzoeken zijn uitgevoerd tussen 9 en 12, met een minimum temperatuur van 17°C en maximum 23°C. Tijdens de controlerondes was het droog en half bewolkt met een maximale windsnelheid van 3. Hiermee voldoet de onderzoeksinspanning aan de eisen opgesteld in het Soorteninventarisatieprotocol van de NGB voor de hazelworm, tevens is voldoende inzicht gekregen in de aan- of afwezigheid van de gladde slang.

De onderzoeksperiode voor de levendbarende hagedis is buiten de ideale periode uitgevoerd. Gezien 5 controlerondes zijn uitgevoerd, waarvan 4 voldoen aan de ideale weeromstandigheden is voldoende inspanning geleverd om inzicht te krijgen in aan- of afwezigheid van de levendbarende hagedis.



Figuur 4.3 Locatie reptielenplaten (groene vierkanten) op tracédeel Eikestraat.

Tabel 4.3 Omstandigheden nadere onderzoeken reptielen.

Datum	Tijd	Activiteit	Temperatuur	Weersomstandigheden
02-06-2025	9:32 – 14:24	Plaatsen reptielenplaten	17°C	Droog, half bewolkt, windkracht 3 Bft
17-06-2025	9:21 – 12:00	Eerste controleronde	17°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
27-06-2025	08:42 – 11:00	Tweede controleronde	19°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
04-07-2025	9:-01 – 13:04	Derde controleronde	18°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
11-07-2025	8:25 – 12:00	Vierde controleronde	18°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
18-07-2025	10:03 – 13:00	Vijfde controleronde + verwijderen materiaal	23°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft

4.4 Vlinders

Voor het onderzoek naar iepenpage, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart dienen eerst de waardplanten in kaart gebracht te worden. Tijdens het veldbezoek van de quickscan natuurwaarden, welke uitgevoerd is in maart 2025, konden de waardplanten niet worden bepaald vanwege het ontbreken van bladeren en identificeerbare onderdelen van de waardplanten. Op 2 juni 2025 is tijdens het plaatsen van de reptielenplaten een waardplantenonderzoek uitgevoerd. Hier zijn waardplanten voor de kleine ijsvogelvlinder (wilde kamperfoelie) en de teunisbloempijlstaart (basterdwederik, grote teunisbloem, harig wilgenroosje, kattenstaart, teunisbloem en wilgenroosje) aangetroffen, de locatie en soort waardplant zijn weergegeven in figuur 4.4 en 4.5.

Na identificatie van de waardplanten is aanvullend onderzoek na de aanwezigheid van de kleine ijsvogelvlinder en de teunisbloempijlstaart gestart conform Onderzoeksprotocol vlinders en libellen van De Vlinderstichting.

Onderzoek naar de aanwezigheid van de kleine ijsvogelvlinder is uitgevoerd door het zoeken naar vliegende of rustende imago's van de soort in de omgeving van de waardplant. Hier zijn drie veldbezoeken voor uitgevoerd, op 27 juni, 4 juli en 11 juli 2025. Onderzoek naar de aanwezigheid van de teunisbloempijlstaart is uitgevoerd door het zoeken naar rupsen op de waardplanten. Er zijn 3 veldbezoeken uitgevoerd op 4 juli, 11 juli en 6 augustus 2025. De vlindertellingen zijn begonnen na 10:00, waar de temperatuur niet onder de 18°C lag met maximaal halve bewolking. Hiermee voldoen de veldbezoeken aan de protocollaire eisen voor aanvullend vlinderonderzoek. In figuur 4.5 is een overzicht van alle veldbezoeken voor het vlinderonderzoek weergegeven.



Figuur 4.4 Aantroffen waardplanten op tracédeel Eikestraat.



Figuur 4.5 Aangetroffen waardplanten tracédeel Broekhovenseweg.

Tabel 4.4 Omstandigheden nadere onderzoeken vlinders.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Temperatuur	Weersomstandigheden
27-06-2025	13:00 – 13:30	Kleine ijsvogelvlinder	19°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
04-07-2025	13:15 – 13:45	Kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart	18°C	Droog, zonnig, windkracht 2 Bft
11-07-2025	12:00 – 12:30	Kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart	18°C	Droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft
06-08-2025	n.v.t.	Teunisbloempijlstaart	18°C	Droog, zonnig, windkracht 2 Bft

5 Onderzoeksresultaten

5.1 Marterachtigen

Tijdens het cameraonderzoek zijn steenmarters veelvuldig waargenomen op verschillende camera's op beide tracés (zie figuur 5.2), op 20 en 21 november is de bunzing waargenomen op tracédeel Broekhovenseweg (zie figuur 5.3). In figuur 5.1 zijn de waarnemingen van de steenmarter en bunzing weergegeven. Gezien het aantal waarnemingen in het onderzoeksgebied is het aannemelijk dat de onderzoekslocatie essentieel leefgebied vormt voor de steenmarter en de bunzing. Gezien deze soorten meerdere verblijfplaatsen binnen hun territorium kunnen hebben (tot 32 verblijfplaatsen) kan de ingreep negatieve effecten hebben op het leefgebied van de steenmarter en bunzing (zie hoofdstuk 6). Op de struikrovers en wildcamera's zijn daarnaast meerdere keren algemene soorten aangetroffen binnen de onderzoekslocatie. De aangetroffen algemene soorten zijn, ree, vos, haas en diverse muizensoorten (zie figuur 5.4 en 5.5).



Figuur 5.1 Verspreiding van marterachtigen op basis van inventarisatie in het seizoen 2025. De cijfers staan voor het aantal unieke dagen dat de soort op de locatie is aangetroffen.



Figuur 5.2 Steenmarter waargenomen op wildcamera 3.



Figuur 5.3 Bunzing waargenomen op struikrover 8 (datum is onjuist weergegeven op de afbeelding).



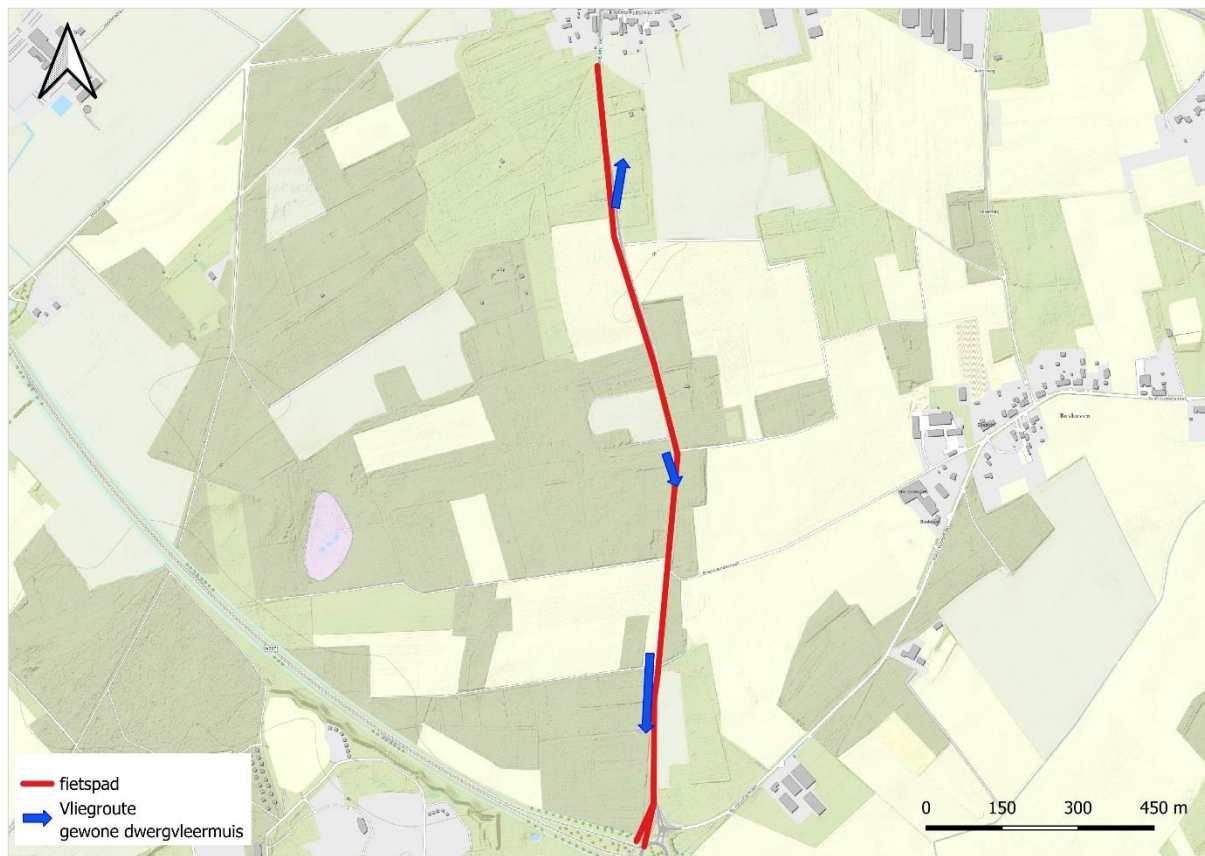
Figuur 5.4 Ree waargenomen op wildcamera 10.



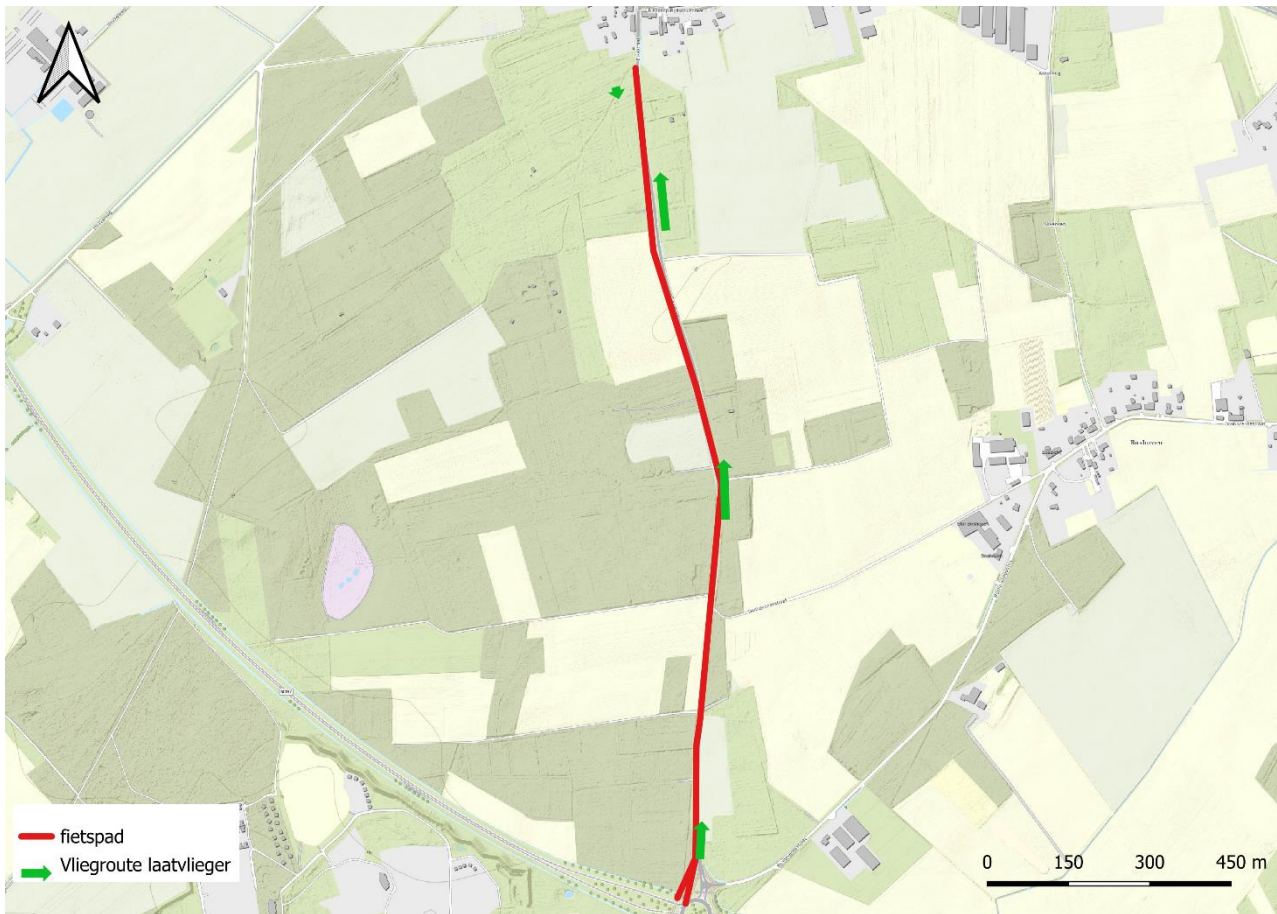
Figuur 5.5 Haas waargenomen op wildcamera 6 (datum is onjuist weergegeven op de afbeelding).

5.2 Vleermuizen

Tijdens de veldbezoeken in het voor- en najaar zijn geen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten aangetroffen binnen de onderzoekslocatie. Tijdens de veldbezoeken in de actieve periode zijn vliegroutes van de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger aangetroffen, ook zijn foeragerende individuen van deze soorten waargenomen (zie figuur 5.6 en 5.7). De vliegroutes liggen gecentreerd op de beboste gebieden van de Eikestraat, al het groen in de omgeving wordt gebruikt als foerageergebied. Negatieve effecten van de ingreep op de functionaliteit van de vliegroutes en foerageergebieden ten aanzien van de gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn niet uit te sluiten (zie hoofdstuk 6).



Figuur 5.6 Verspreiding van gewone dwergvleermuis op basis van inventarisatie in het seizoen.



Figuur 5.7 Verspreiding van de laatvlieger op basis van inventarisatie in het seizoen.

5.3 Reptielen

Tijdens het protocolair reptielenonderzoek zijn geen individuen van de gladde slang, hazelworm of levendbarende hagedis waargenomen. Negatieve effecten op de gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis, kunnen uitgesloten worden.

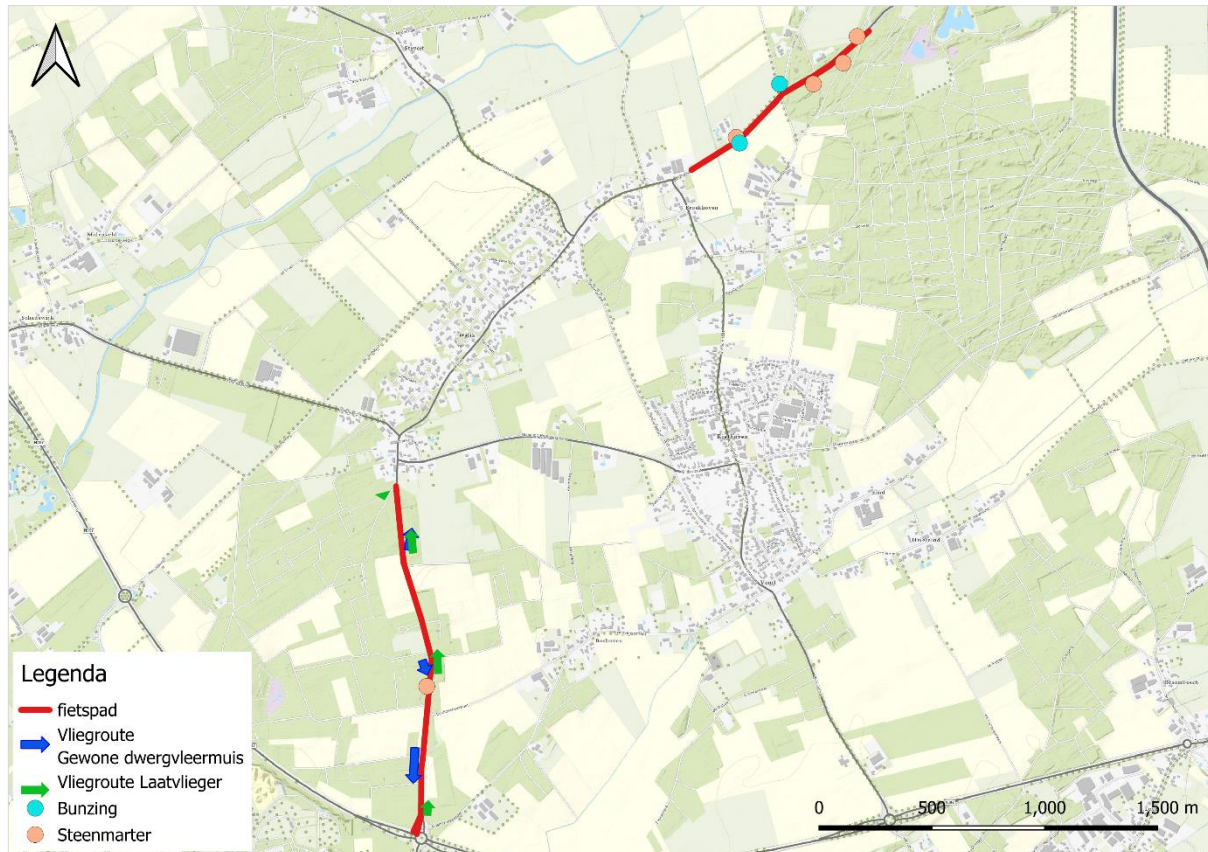
5.4 Vlinders

Tijdens de waardplanteninventarisatie op 2 juni 2025 zijn geen waardplanten voor de lepenpage gevonden. Tijdens de veldwerkrondes zijn geen rupsen, poppen of vlinders van de teunisbloempijlstaart of de kleine ijsvogelvliinder. Hiermee kunnen negatieve effecten op de lepenpage, teunisbloempijlstaart en de kleine ijsvogelvliinder uitgesloten worden.

5.5 Samenvatting

In figuur 5.8 zijn de resultaten van het onderzoek samengevat weergegeven. Op tracédeel Eikestraat zijn de steenmarter, laatvlieger en gewone dwergvleermuis waargenomen. Het betreft rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter en vliegroutes en foerageergebied van de laatvlieger en gewone dwergvleermuis.

Op tracédeel Broekhovenseweg zijn de steenmarter en bunzing veelvuldig waargenomen. Het betreft rust- en verblijfplaatsen van de soorten.



Figuur 5.8 Verspreiding resultaten veldonderzoek op en rondom de onderzoekslocatie (rode lijn), uitgevoerd in 2025. Aangetroffen zijn: Verschillende vliegroutes en foerageerlocaties van de laatvlieger en gewone dwergvleermuis (rode en groene pijlen en strepen) en rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter en bunzing (oranje en blauwe stippen).

6 Toetsing aan wet- en regelgeving

6.1 Marterachtigen

Alle marterachtigen zijn beschermd onder artikel 11.54 van De Omgevingswet. Dit betekent dat de soorten beschermd zijn tegen opzettelijk doden en vangen, en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek vindt bij de voorgenomen werkzaamheden verstoring of vernietiging plaats van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van de bunzing en steenmarter. Om de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaatsen in omgeving te behouden, dient een maatregelenplan te worden opgesteld om de functionaliteit van de verblijfplaats van deze soort te behouden en de gunstige staat van instandhouding te garanderen. Deze maatregelen bestaan onder andere uit het aanbieden van nieuwe geschikte verblijfplaats en het verwijderen van de verblijfplaats in de minst kwetsbare periode (in de periode begin augustus-eind februari). Deze maatregelen dienen opgenomen te worden in een activiteitenplan en vervolgens ter goedkeuring worden voorgelegd aan de provincie Noord-Brabant, middels een ontheffingsaanvraag.

6.2 Vleermuizen

Alle vleermuissoorten vallen onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn en de conventie van Bonn, in de Omgevingswet ondergebracht in paragraaf 11.2.3 (Bal). De schadelijke handelingen die van toepassing zijn op de vleermuizen betreffen het opzettelijk verstoren, doden of vangen van de dieren en het beschadigen of vernielen van de rust- en voortplantingsplaatsen.

Binnen de onderzoekslocatie zijn vliegroutes en foerageergebieden van de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger vastgesteld. Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De werkzaamheden betekenen, zonder het nemen van maatregelen, verstoring van de vliegroutes en foerageergebieden van de gewone dwergvleermuis en laatvlieger. In de omgeving blijft voldoende foerageergebied voor de soorten aanwezig.

Om overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de vliegroutes te voorkomen dient een lichtplan te worden opgesteld en gewerkt te worden buiten kwetsbare periodes. Deze maatregelen dienen opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol. Dit ecologisch werkprotocol dient ten alle tijden aanwezig te zijn tijdens de werkzaamheden.

Indien er niet aan het lichtplan gehouden kan worden dient er een activiteitenplan opgesteld te worden en ter goedkeuring aan de provincie Noord-Brabant te worden voorgelegd, middels een ontheffingsaanvraag.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Inleiding

Sweco heeft van Accent Adviseurs B.V. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek aan de Eikestraat en Broekhovenseweg te Riethoven.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de quickscan natuurwaarden die Sweco in april 2025 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport "Rapport quickscan natuurwaarden Fietspad Eikestraat-Broekhovenseweg"). Het doel van het onderzoek is het vaststellen of uitsluiten van mogelijk aanwezige soorten die in de quickscan voornomen zijn om zo een vergunning te kunnen verlenen voor het uitvoeren van de voornomen werkzaamheden.

7.2 Voorgenomen ingreep

De initiatiefnemer is voornemens twee vrij liggende fietspaden te realiseren aan de Eikestraat en Broekhovenseweg nabij Walik. Hierbij wordt een strook van zo'n 8 a 10 meter vanaf de bestaande rijbaan bouwrijp gemaakt voor de aanleg van de fietspaden. Op tracédeel Eikestraat wordt het fietspad doorlopend van de rotonde aangelegd waardoor een strook van circa 75x10 meter bos verwijderd wordt. De toekomstige situatie van de fietspaden is weergegeven in figuren 2.2 t/m 2.7.

7.3 Functie onderzoekslocatie voor beschermde soorten

Binnen en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn beschermde functies aanwezig van de steenmarter, bunzing, gewone dwergvleermuis en laatvlieger die negatieve effecten ondervinden van het planvoornemen.

Verder broeden er mogelijk algemene vogels binnen de onderzoekslocatie en zijn algemene grondgebonden zoogdieren waargenomen binnen de onderzoekslocatie.

Er zijn geen beschermde functies van overige boombewonende vleermuizen, gladde slang, levendbarende hagedis, hazelworm of vlinders op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie waargenomen.

7.4 Conclusie

De voorgenomen ingreep zal leiden tot het verlies van rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter en bunzing. Er dienen mitigerende maatregelen genomen te worden ten aanzien van de steenmarter en bunzing om de beschermde functies te waarborgen tijdens en na de ingreep. Deze maatregelen dienen vervolgens te worden vastgelegd in een activiteitenplan en middels een vergunningsaanvraag voor een flora en fauna-activiteit ter goedkeuring te worden gelegd bij de provincie Noord-Brabant.

Zonder het nemen van maatregelen gaan vliegroutes van de gewone dwergvleermuis en laatvlieger verloren als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen. Om behoud van de vliegroutes te garanderen dient een lichtplan te worden opgesteld en gewerkt te worden buiten kwetsbare periodes. Deze maatregelen dienen opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol. Dit ecologisch werkprotocol dient ten alle tijden aanwezig te zijn tijdens de werkzaamheden.

Ten aanzien van algemene broedvogels dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen (globaal van maart tot half augustus). Er dient tevens rekening te worden gehouden met de zorgplicht ten aanzien van algemene soorten als haas, ree, diverse muissorten en andere grondgebonden zoogdieren. Dergelijke maatregelen dienen te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol.

Geraadpleegde bronnen

BIJ12 (2024a). Kennisdocument gewone dwergvleermuis. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/kennisdocumenten/>.

BIJ12 (2024b). Kennisdocument kleine marterachtigen. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/kennisdocumenten/>.

BIJ12 (2025). Kennisdocument laatvlieger. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/kennisdocumenten/>.

BIJ12 (2017). Kennisdocument levendbarende hagedis. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/kennisdocumenten/kennisdocument-levendbarende-hagedis/>.

Netwerk Groene Bureaus (2023). Soorteninventarisatieprotocollen. Opgehaald van <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen/protocollen-vis-amfibie-reptielvogel>.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van <https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol>.

Vlinderstichting (2023). Onderzoeksprotocol vlinders en libellen. Opgehaald van <https://assets.vlinderstichting.nl/docs/d6244e52-8087-4ca0-9d87-a52e208a1751.pdf>.

Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een vergunningssaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart 1 september.

Foerageergebied

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of voortplantingsplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamkolonie

De kraamkolonie bestaat uit alle vruchtbare vrouwtjes binnen een kolonie vleermuizen een kraamkolonie bestaat uit meerdere kraamgroepen.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingsvergunning

Het onderdeel soortbescherming onder de Omgevingswet heeft als om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Omgevingswet een aantal schadelijke handelingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een omgevingsvergunning benodigd zijn. Een omgevingsvergunning is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Omgevingswet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Omgevingswet significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast. Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Omgevingswet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.