

Nader onderzoek diverse soorten
Deventerstraat 459, Apeldoorn



Nijverdal, 14 december 2021
Projectnummer 21.67 (versie 5)

Colofon

Door: Otte Groenadvies BV
Brilsweg 1a
7441 BV Nijverdal

Telefoonnummer: 06 [REDACTED]

E-mail: info@ottegroenadvies.nl

Internet: www.ottegroenadvies.nl

Project: 21.67

Auteur: Ing. [REDACTED], directeur/eigenaar Otte Groenadvies en [REDACTED] – Propedeuse Hoger Beroepsonderwijs en Natuurbeheer

Gecontroleerd: Ing. [REDACTED]

Datum: 14 december 2021

Status: Concept, Versie 5

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek omvat een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzochte soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit vastgesteld. Otte Groenadvies aanvaardt derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van de opdrachtgever naar aanleiding van het door Otte Groenadvies uitgevoerde onderzoek.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Aanleiding	4
1.2. Doel	4
1.3. Huidige situatie	4
2. Wetgeving.....	7
3. Methodiek	8
3.1. Vogels	8
3.2. Zoogdieren	9
3.3. Amfibieën/ongewervelden.....	10
4. Resultaten	12
4.1. Vogels	12
4.2. Zoogdieren	19
4.3. Amfibieën/ongewervelden.....	33
5. Conclusie.....	37
5.1. Overzicht beschermde soorten	37
5.2 Conclusie.....	38
Vogels	38
Zoogdieren.....	39
Amfibieën/ongewervelden.....	41
5.3. Aanbeveling	42
6. Geldigheid.....	43
7. Bibliografie.....	44

Bijlage 1 Geschiktheidsoverzicht vogels en zoogdieren.....	47
Bijlage 2. Bomen kaart.....	48
Bijlage 3. Geschikte bomen planlocatie	50
Bijlage 4. Overzicht naderonderzoeken vleermuis	51

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

In de ruimtelijke plannen is in het kader van de uitvoerbaarheid inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten volgens de Wet natuurbescherming (hierna Wnb). Met andere woorden, in het ruimtelijke ordeningstraject dient aangetoond te worden dat het plan uitvoerbaar is. In dit kader is een quickscan flora en fauna uitgevoerd voor de voorgenomen werkzaamheden op het terrein. Plannen m.b.t. de nieuwe uitvoering zijn vooralsnog onbekend (Otte Groenadvies, 2021).

Uit de quickscan blijkt dat het plangebied in potentie geschikt is als vaste rust- en/of verblijfplaats en essentieel functioneel leefgebied voor de volgende soorten;

- Huismussen;
- Gierzwaluw;
- Broedvogels en functioneel leefgebied;
- Kerk- en steenuilen;
- Vleermuizen;
- Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)
- Steenmarter;
- Rode eekhoorn;
- Poelkikker;
- Kamsalamander;
- Gevlekte witsnuitlibel;
- Overige soorten

Indien dat het geval is, kan het plan mogelijk consequenties voor deze soorten en worden veroorzaakt door het plan. Het plan kan uit de Wnb overtreden. Om deze reden is geadviseerd om een onderzoek uit te voeren naar de functionaliteit van het plangebied voor de aangetoonde soorten.

1.2. Doel

Met dit onderzoek wordt antwoord gegeven op de volgende vragen:

- Zijn bovengenoemde soorten aanwezig op de planlocatie?
- Welke functie heeft de planlocatie voor deze soorten?
- Blijft de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en functioneel leefgebied behouden?
- Welke eigenschappen van het object of gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?
- Is een ontheffing Wet natuurbescherming nodig om de werkzaamheden uit te kunnen voeren?
- Welk wettelijk belang is er waardoor de activiteiten moeten worden uitgevoerd?
- Leidt de ingreep tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb?

1.3. Huidige situatie

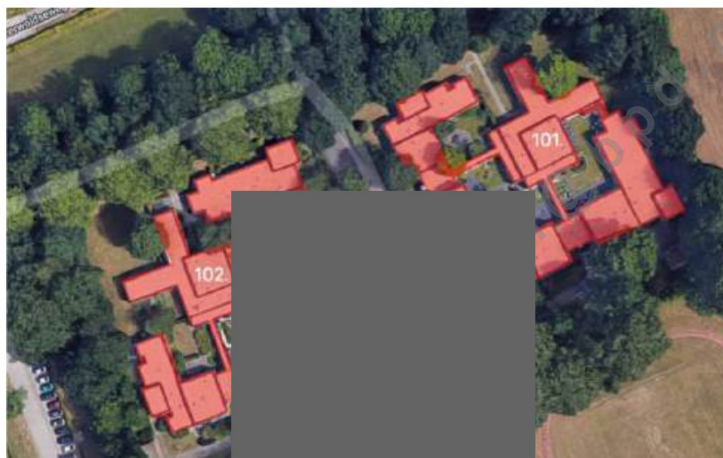
De planlocatie ligt in een kampenlandschap. De kampenontginningen bestaan uit een afwisselend patroon van hoge zandopduikingen en de ertussen gelegen lage delen. De hoge delen bestaan uit 'kampen' die liggen op kleine zandopduikingen te midden van het relatief vlakke landschap van de IJsselvallei. Een kamp is een kleine individuele akker, ook wel éénmans-es' genoemd, waarbij ieder gezin zijn eigen bouwland bewerkte. Om de akkers af te schermen tegen vee en wild werden ze omgeven met houtwallen en houtsingels. Boerderijen lagen veelal verspreid aan de rand van de akkertjes. Wegen volgden de hogere delen in het landschap en hadden hierdoor een bochtig verloop (Landschapsbeheer Gelderland, z.d.).

De planlocatie betreft een deel van een GGZ-instelling. Op het terrein staan zowel relatief nieuwe als oude monumentale gebouwen. De locatie heeft een natuurlijk karakter met groenblijvende hagen, plantvakken en graspercelen. Het

terrein is gedeeltelijk verhard met diverse verhardingssoorten, afgewisseld met betonklinkers en asfaltering.



Afbeelding 1. Het totale plangebied opgedeeld in deelgebieden (Pdok, z.d.)



Afbeelding 2. Gebouwen 101 en 102 (Pdok, z.d.)



Afbeelding 3. Gebouwen, deelgebied 1 (Pdok, z.d.)



Afbeelding 4. Gebouwen, deelgebied 2 (Pdok, z.d.)



Afbeelding 5. Groenvoorziening, deelgebied 4 (Pdok, z.d.)



Afbeelding 6. Groen (Pdok, z.d.)



Afbeelding 7. Watervoorzieningen op de planlocatie (Pdok, z.d.)

2. Wetgeving

De Wnb regelt de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren en de bescherming van gebieden. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10). Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

De verbodsbepalingen, die handelingen die het voortbestaan van planten en diersoorten in gevaar kunnen brengen verbieden, zijn een belangrijk onderdeel in de Wnb. Deze verboden zorgen ervoor dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verschillen per beschermingsgroep. De Wnb kent drie verschillende beschermingsregimes:

- Vogelrichtlijnsoorten;
- Habitatrichtlijnsoorten;
- Andere soorten.

De provincies hebben in de verordeningen uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen hoeft te worden aangevraagd. Deze lijst met vrijgestelde soorten verschilt per provincie. De zorgplicht is wel van toepassing. Bij ruimtelijke plannen, met mogelijk schade aan planten en dieren, is het verplicht om vooraf te onderzoeken of er schade kan ontstaan tot overtreding van de verbodsbepalingen. Indien schade kan ontstaan, moet onderzocht worden of er maatregelen (compensatie) genomen kunnen worden om dit te voorkomen. Indien schade kan ontstaan voor beschermde soorten te verminderen. Onderzoek naar schade aan planten en dieren kan een vrijstelling of is het

mogelijk van het bevoegd gezag ontheffing op de verbodsbepalingen te krijgen voor activiteiten op het gebied van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Deze ontheffing wordt slechts verleend indien:

- Er geen bevredigend alternatief is;
- Er geen sprake is van een wettelijk belang;
- Er geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

Zie bijlage 1 voor het wettelijk kader van de soortenbescherming in de Wnb.

De Wnb beschermt ook een aantal planten en vissen die onder de Flora- en faunawet niet beschermd waren. Hiermee is rekening gehouden in de onderliggende natuurtoets. Zie verder in paragraaf 4.1 voor de aanwezigheid van beschermde soorten (Overheid, 2015).

3. Methodiek

In hoofdstuk 3 zal de werkwijze voor de te onderzoeken soorten besproken worden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken getoond. In de bijlagen staan de veldbezoeken en een overzicht van welk gebouw voor welke diersoort geschikt is.

3.1. Vogels

Huismussen

Als basis voor dit onderzoek is de methodiek gebruikt zoals deze wordt omschreven in het Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*) (BIJ12, 2017). Tijdens het onderzoek wordt er een à twee uur na zonsopkomst of twee uur voor zonsondergang geïnventariseerd, waarbij optimale activiteiten het beste in de ochtend worden waargenomen. Het onderzoek vindt plaats in de periode van 1 april tot 15 mei.

Tijdens de inventarisatie moet gelet worden op de habitatkenmerken waarvan de huismus afhankelijk is. Er wordt in beeld gebracht waar zich de locaties van de nesten, de rustplaatsen en het functioneel leefgebied van de huismus bevinden. Daarnaast wordt er gekeken naar een nest-indicatieve waarneming zoals nestbouw of bedelende jongen en een waarneming van de potentiële broedbiotoop, wat zich bijvoorbeeld uit in zingende mannetjes of een paartje bij een potentiële nestplaats.

Gierzwaluwen

Het onderzoek naar Gierzwaluwen wordt mogelijk, gecombineerd met het vleermuisonderzoek, uitgevoerd in samenwerking met het Instituut voor Natuur- en Milieubeheer (INM) van Sovon (Sovon, z.d.) en het Kennisdocument Gierzwaluw (*Hirundo rustica*) (BIJ12, 2017). Tijdens de veldbezoeken is aandacht besteed aan het tellen van broedterritoria van de gierzwaluw. Tijdens het onderzoek wordt gelet op paren (bij potentiële nestplaatsen) en aanwezigheid van jongen (bij aanwezigheid van een nest), transport van voedsel of ontlastingspakketjes of bedelende jongen in het nest).

Tijdens de inventarisaties dient de aan- of afwezigheid van nest- en rustplaatsen van de gierzwaluw te worden aangetoond. Tijdens de inventarisatie moet gelet worden op de habitatkenmerken waarvan de gierzwaluw afhankelijk is, om zo de meest kansrijke plekken voor aantreffen te bepalen.

Tijdens het onderzoek is gebruikgemaakt van een verrekijker (Barr & Stroud, Sierra Binocular 8x42).

Broedvogels en functioneel leefgebied

Onderzoek of vogelsoorten met een jaarrond beschermd functioneel leefgebied op de planlocatie en de directe omgeving voorkomen. Uit het onderzoek zal blijken of de instandhouding van functioneel leefgebied met de nieuwe inrichting in het geding komt.

Ten behoeve van het onderzoek is de locatie driemaal bezocht: tweemaal in de vroege ochtend en een maal in de avond. Tijdens het onderzoek is het gehele perceel, waarbij het zwaartepunt van het onderzoek plaatsvindt in het bosperceel ten zuiden van de planlocatie, in een tijdsbestek van enkele uren grondig onderzocht op de aanwezigheid van vogels en vogelnesten en is er een inschatting gemaakt van de geschiktheid van de totale planlocatie en directe omgeving voor de soorten broedvogels en het functioneel leefgebied. Alle bomen zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten. Tijdens het onderzoek is regelmatig minimaal 15 minuten gepost op plaatsen met goed zicht op de holtes. Bij het onderzoek werd gebruikgemaakt van een verrekijker en een goede fotocamera met telelens.

Kerkuilen

Als basis voor dit onderzoek is de methodiek gebruikt zoals deze wordt omschreven in het Kennisdocument Kerkuil (Tyto alba) versie 1.0, BIJ12 juli 2017 (BIJ12, 2017).

Tijdens de inventarisatie dient de aan- en/of afwezigheid van nesten, rustplaatsen of (essentieel) leefgebied, zoals foerageergebieden van de kerkuil, in beeld gebracht te worden. Om de meest kansrijke plekken te bepalen voor het aantreffen van de kerkuil dient bij het inventariseren gelet worden op de habitatkenmerken waarvan de kerkuil afhankelijk is.

Het onderzoek vindt veelal plaats in de optimale periode van februari tot half oktober met drie gerichte bezoeken. De inventarisatie dient tijdens goede weersomstandigheden en in een geschikt biotoop plaats te vinden. De beste momenten zijn in de avond en nacht. Kerkuilen reageren niet op het afspelen van het baltsgeluid, wat daarom niet kan worden ingezet tijdens nadere onderzoeken.

De aanwezigheid van een nest van een kerkuil kan worden aangetoond door een bezet nest en/of minimaal één waarneming in de periode van 1 februari tot 31 augustus van een paar in het broedbiotoop, territoriaal gedrag (februari en maart) of een bedelend jong (vanaf juni). Tijdens de inventarisatiemomenten dient er ook te worden gekeken naar sporen zoals krijstrepen en uilenballen (BIJ12, 2017).

Steenuil

Als basis voor dit onderzoek is de methodiek gebruikt zoals deze wordt omschreven in het Kennisdocument Athene Noctua versie 1.0, BIJ12 juli 2017 (BIJ12, 2017).

In de broedperiode dient de aanwezigheid van de voedselvoorziening en geschiktheid, binnen het leefgebied, te worden vastgesteld. De steenuil

jaagt in korte, gevarieerde, structuurrijke vegetatie op insecten, kleine zoogdieren en andere kleinere prooien (Netwerk Groene Bureaus, z.d.).

De voortplantingsperiode begint met de baltperiode. Met zachte winters vanaf januari, anders vanaf februari. Er wordt in februari een nestholte gekozen waar doorgaans één broedsel wordt grootgebracht. De eieren worden gelegd tussen april en half mei. De voortplantingsperiode duurt tot in het najaar, wanneer de jongen het ouderlijk territorium verlaten (BIJ12, 2017).

3.2. Zoogdieren

Vleermuizen

Tijdens het onderzoek is gewerkt volgens de richtlijnen voor het inventariseren van vleermuizen die zijn opgesteld door het Vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus, genaamd het Vleermuisprotocol 2021 (Netwerk Groene Bureaus, 2020).

De vleermuisdetector is bij het vleermuizenonderzoek een onmisbaar apparaat. Met dit apparaat worden de ultrasone geluiden van vleermuizen voor de mens waarneembaar gemaakt. Door verschillen in klank, ritme en andere kenmerken is het mogelijk de verschillende soorten vleermuizen te onderscheiden en de aard van het gedrag te bepalen.

Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een batdetector (Pettersson D 240x, Echo Meter Touch), de Echometer Touch Pro 2 van Wildlife acoustics of de Elekon Batlogger M. Er worden volcontinue hoogwaardige digitale geluidopnamen gemaakt, die alle waarnemingen van vleermuizen, onderzoeksdatum's, gps-coördinaten en weersomstandigheden ten tijde van het onderzoek registreert.

Gedurende de veldbezoeken is bij daglicht op de locatie gezocht naar sporen die duiden op aanwezigheid van vleermuizen zoals vleermuiskeutels, afgebeten insectenvleugels en vetsporen.

Het weer is van invloed op de activiteiten van vleermuizen en daardoor op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind, langdurige regenval, dichte mist en lage temperaturen zijn belemmerende factoren. Tijdens dergelijke weersomstandigheden vindt er geen onderzoek plaats.

Gedurende de veldbezoeken is het onderzoeksgebied en de directe omgeving geïnventariseerd om een goed beeld te krijgen van het gedrag en mogelijke verblijfplaatsen van de vleermuis.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)

Nader onderzoek op de kleine marterachtigen vindt plaats met cameravallen en marterboxen. Deze moeten in de periode maart t/m augustus zes weken onverstoorde op een geschikte locatie aanwezig zijn. Het uitgangspunt is dat per geschikt habitat met een oppervlakte maximaal een hectare vier marterboxen met lokstof worden geplaatst. Ter aanvulling worden er sporenbuizen geplaatst. De geschikte bosschages en ruigteranden over de gehele planlocatie beslaan circa vier hectare. In de periode van zes weken worden de batterijen eenmalig vervangen. Na afloop van de onderzoeksperiode worden de opnames geanalyseerd en de resultaten verwerkt in de rapportage.

Steenmarter

Nader onderzoek op de steenmarter is maatwerk. Veelal wordt deze uitgevoerd op basis van waarnemingen in de vorm van vraatsporen, uitwerpselen, loopsporen, kadavers en/of nestactiviteiten. Het onderzoek wordt uitgevoerd in de actieve periode van de steenmarter, deze loopt van juni tot augustus/september en kan veelal gecombineerd worden tijdens overige onderzoeken (Zoogdierverspreiding, z.d.).

Rode eekhoorn

Het onderzoek naar rode eekhoorns wordt tijdens de onderzoeken op overige soorten uitgevoerd. Het onderzoek bestaat uit een

visuele waarneming ten tijde van de onderzoeken (Zoogdierverspreiding, z.d.). Doordat de overige nadere onderzoeken seizoensbreed plaatsvinden geeft dit een goed beeld van de aanwezige individuen en het gebruik van de planlocatie.

3.3. Amfibieën/ongewervelden

Poelkikkers

Er moet in beeld worden gebracht waar zich de locaties van voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of (essentieel) functioneel leefgebied (routes of foerageergebieden) van de poelkikker zich bevinden. Onderzoek vindt plaats in de periode mei t/m juli. In deze periode worden twee veldbezoeken uitgevoerd. De bezoeken zijn gericht op zichtwaarnemingen en het bemonsteren met netten. Medio juni wordt er tevens gelet op kooractiviteiten (BIJ12, 2017).

Kamsalamanders

Er moet in beeld worden gebracht waar zich de locaties bevinden van voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of (essentieel) functioneel leefgebied (routes of foerageergebieden) van de kamsalamander. Het onderzoek op deze soort vindt plaats in de periode april-mei. De werkzaamheden bestaan uit het bemonsteren van de poelen met netten en het plaatsen van fuiken (BIJ12, 2017).

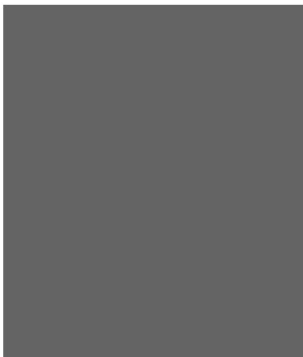
Libellen – Gevlekte witsnuitlibel

Het onderzoek op de gevlekte witsnuitlibel vindt plaats eind mei en medio juni. Tijdens het eerste onderzoek wordt een inventarisatie gedaan door middel van zichtwaarnemingen op volwassen insecten en waar mogelijk het vaststellen van larvenhuidjes. Tijdens de tweede inventarisatie wordt gelet op volwassen exemplaren (BIJ12, z.d.).

Overige soorten

In november 2020 is de Herziene Rode Lijst Zoogdieren gepubliceerd. Hierop staan soorten benoemd die in hun voortbestaan worden bedreigd (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2020). Op deze lijsten worden de soorten konijn en haas benoemd. Daarnaast is de populatie egel eveneens flink

teruggelopen. Ten tijde van het nader onderzoek kennen deze soorten nog een provinciale vrijstelling, echter, in enkele provincies is deze vrijstelling niet meer van toepassing. Uit zorgvuldigheid is ervoor gekozen tijdens de lopende nadere onderzoeken waarnemingen van individuen en sporen van deze soorten te inventariseren.



@bpd.nl 01/11/2022 21:31:08

4. Resultaten

In Hoofdstuk 4 worden de habitat van de diersoorten, hun aanwezigheid tijdens de uitgevoerde onderzoeken en de effectenbeoordeling weergegeven. In de bijlagen staan de onderzoek data en weersomstandigheden van de vleermuizen vermeld. De veldbezoeken zijn uitgevoerd door Ing. [REDACTED] (directeur/eigenaar Otte Groenadvies), [REDACTED] (Propedeuse Hoger Beroepsonderwijs Bos- en Natuurbeheer), ing. [REDACTED] en BMA. [REDACTED] (Ecoloog/Ornitholoog).

4.1. Vogels

Huismussen

Habitat

De habitat van de huismus moet bestaan uit een combinatie van een aantal elementen, die binnen een straal van enkele meters (dekking bij voedselbronnen) tot enkele honderden meters (nestplek en voedselbronnen) van elkaar moeten liggen. Het bevat plekken voor nestgelegenheid, voedsel (voor volwassen jongen), dekking zoals groenblijvende struiken en klimplanten, plekken voor stofbaden en drinkwater. De omgeving van het plangebied biedt een geschikt habitat voor deze soort (BIJ12, 2017).

Aanwezig habitat planlocatie

- Aanwezig groen in de vorm van een riante tuin rondom de bebouwing met verschillende groengebieden;
- Beschuttingsmogelijkheden in de groenblijvende struiklagen en kleine groengebieden;
- Zandplekken aanwezig rondom de woningen en onder de struiklagen;
- Wateraanblik op het terrein zoals waterafvoer en vijver.



Afbeelding 8. Locatie plangebied (rood) (Pdok, z.d.)



Huismussenonderzoek		
Datum	13 april 2021	27 april 2021
Tijdstip onderzoeken	07.45 uur/ 09.00 uur	20.00 uur/ 21.15 uur
Zonopkomst/ Zonsondergang	06.48 uur/ 20.34 uur	06.13 uur/ 20.55 uur
Temperatuur	1°C	13°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Helder

Tabel 1. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Aanwezigheid

13 april 2021

De weersomstandigheden waren helder, droog en 1°C. Tijdens het onderzoek zijn er geen huismussen op de planlocatie en in de directe omgeving waargenomen.

27 april 2021

Tijdens het tweede inventarisatiemoment waren de weersomstandigheden helder en 13°C. Tijdens het onderzoek zijn geen huismussen waargenomen op de planlocatie en in de directe omgeving.

Effectenbeoordeling

Verblijfplaatsen

Op basis van de uitgevoerde veldonderzoeken valt met zekerheid vast te stellen dat op de planlocatie geen aanwezigheid is van de huismus. In de directe omgeving zijn geen verblijfplaatsen van de huismus aangetroffen.

Omgeving

Op basis van de uitgevoerde veldbezoeken valt met zekerheid vast te stellen dat door de ruimtelijke ingreep en ontwikkeling de gunstige staat van de instandhouding van de huismus niet in het geding komt.

Gierzwaluwen

Habitat

Gierzwaluwen broeden in door mensen gecreëerde habitats. In Nederland worden ze vooral onder pannendaken en in overstekken aangetroffen. Met het uitvliegen laten de vogels zich naar beneden vallen. Huizen met steile daken of hoekwoningen met blinde muren hebben dan ook een grote aantrekkingskracht op de soort (BIJ12, 2017).

Aanwezigheid

Tijdens de inventarisatiemomenten in het voorjaar zijn er slechts enkele gierzwaluwen waargenomen. Tijdens deze momenten zijn er geen invliegende gierzwaluwen waargenomen, verblijfplaatsen zijn hiermee uitgesloten.

Omgeving

Het is aannemelijk dat de aanwezige gierzwaluwen een verblijfplaats hebben in de bebouwing of aanwezige compensatie aan de oostkant van het terrein, de voormalige eigendommen van GGNNet en de aan de westzijde gelegen bebouwde kom van Apeldoorn. Deze blijven met de ruimtelijke ontwikkeling ongeroerd waardoor negatieve effecten zijn uitgesloten.

Effectenbeoordeling

Op de planlocatie zijn slechts enkele gebouwen die geschikt zijn voor gierzwaluwen. Tijdens de onderzoeksmomenten zijn enkel foeragerende gierzwaluwen waargenomen. De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling heeft geen negatief effect op het leefgebied van de gierzwaluwen, aldaar elders in de omgeving huizen staan die meer geschikt zijn.

Gierzwaluwenonderzoek			
Datum	14 juni 2021	25 juni 2021	9 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	19:50 uur/ 22.15 uur	19:50 uur/ 22.15 uur	19.50 uur/ 22.15 uur
Zonopkomst/ Zonsondergang	05.14 uur/ 22.00 uur	05.16 uur/ 22.03 uur	05.15 uur/ 21.58 uur
Temperatuur	20°C	16°C	20°C
Windkracht	2 Bf	1 Bf	1 Bf
Weertype	Helder	Licht bewolkt	Helder

Tabel 2. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Broedvogels en functioneel leefgebied

Habitat

Het onderzochte terrein bestaat voor een groot deel uit een parkachtige omgeving. Deze omgeving bestaat deels uit een beukenbos rondom het landhuis. Deze beuken zijn allen circa 100 jaar of jonger. Voor het overige deel bestaat de omgeving uit lanen met voornamelijk zomereik en grote open weides met verspreid liggende poelen. De weides zijn deels omzoomd door dichte bosschages bestaand uit diverse inheemse boom- en struikensoorten, maar ook uitheemse naaldbomen zoals de fijnspar. Voor het landhuis ligt een grote ondiepe vijver. Het plangebied biedt een geschikt locatie voor diverse broedvogels.

Aanwezigheid

De onderzoeksmomenten vielen doorgaans samen met het amfibieënonderzoek. Er werd steeds een ronde gemaakt over het hele terrein. Daarbij werden alle vogels genoteerd, zowel zingende en foeragerende vogels als vogels die ter plekke aanwezig waren. De broedvogelsamenstelling van het onderzoeksgebied is representatief voor een dergelijk parkachtig landschap. Er werden minimaal 30 soorten broedvogels vastgesteld. Daaronder typische bewoners van oud loofbos zoals boomkruiper, boomklever, vink, zanglijster, holenduif en grote bonte specht. In het meer open gebied met weides, poelen en bosschages werden soorten aangetroffen als witte kwikstaart, merel, grote lijster, zwartkop, putter, zwarte kraai, houtduif en waterhoen. Bijzonder was de aanwezigheid van een paartje sperwers. Deze soort werd bij alle bezoeken gehoord of gezien. Er is gericht gezocht naar een bewoond nest, maar dit werd niet met zekerheid gevonden. De aanwezigheid van uilen is niet vastgesteld.

Effectenbeoordeling

Door de voorgenomen werkzaamheden kan het functioneel leefgebied voor diverse soorten bosbewonende vogels worden verstoord. Er worden met name genoemd: boomkruiper, boomklever, vink, zanglijster, holenduif en grote bonte specht. Bij het dempen van vijvers zal functioneel leefgebied verloren gaan.

Broedvogels en functioneel leefgebied					
Datum	14 april 2021	15 april 2021	19 mei 2021	20 mei 2021	15 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	07.00 uur/ 10.00 uur	13.00 uur/ 16.00 uur	07.00 uur/ 10.00 uur	07.00 uur/ 12.00 uur	05.00 uur/ 08.00 uur
Temperatuur	6°C	8°C	10°C	15°C	10-15°C
Windkracht	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf
Weertype	Wisselend bewolkt	Licht bewolkt	Licht bewolkt	Licht bewolkt	Bewolkt

Tabel 3. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Kerk- en steenuilen

Habitat

Kerkuilen

De kerkuil komt voor in cultuurland met gras- en bouwlanden die begrensd worden door kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. In bossen komt de kerkuil niet voor. Kerkuilen zijn standvogels, ze blijven meestal hun hele leven in hetzelfde gebied. Door slechte weersomstandigheden en voedselschaarste in de winter gaan kerkuilen zwerven.

De voortplantingsperiode begint in februari met territoriaal gedrag. De leg van de eerste broedsels vindt meestal plaats van eind maart tot begin mei. Met muizenrijke jaren zijn er vervolgbroedsels in juli en augustus, soms in oktober en december (BIJ12, 2017).

Steenuilen

De steenuil leeft in kleinschalige, gevarieerde landschappen met een ruime hoeveelheid prooidieren nabij de rust- en nestplaatsen. De steenuil is een standvogel die vaak het gehele jaar in en nabij zijn territorium leeft.

In de broedperiode jaagt de steenuil, afhankelijk van de voedselvoorziening en geschiktheid, binnen een straal van 300 meter om zijn nestplaats. De steenuil jaagt in korte, gevarieerde, structuurrijke vegetatie op insecten, kleine zoogdieren en andere kleinere prooien (Netwerk Groene Bureaus, z.d.).

De voortplantingsperiode begint met de baltsperiode. Met zachte winters vanaf januari, anders vanaf februari. Er wordt in februari een nestholte gekozen waar doorgaans één broedsel wordt gelegd. De eieren worden gelegd tussen april en half mei. De jongen blijven tot in het najaar, als de jongen het ouderlijk territorium verlaten (Netwerk Groene Bureaus, 2017).

Aanwezigheid mogelijke verblijfplaatsen

In de boerderij (gebouw nr. 112) is een kerkuilenkast aanwezig. In een bosperceel nabij de weide ligt een steenuilenkast, in vervallen staat, op de grond.



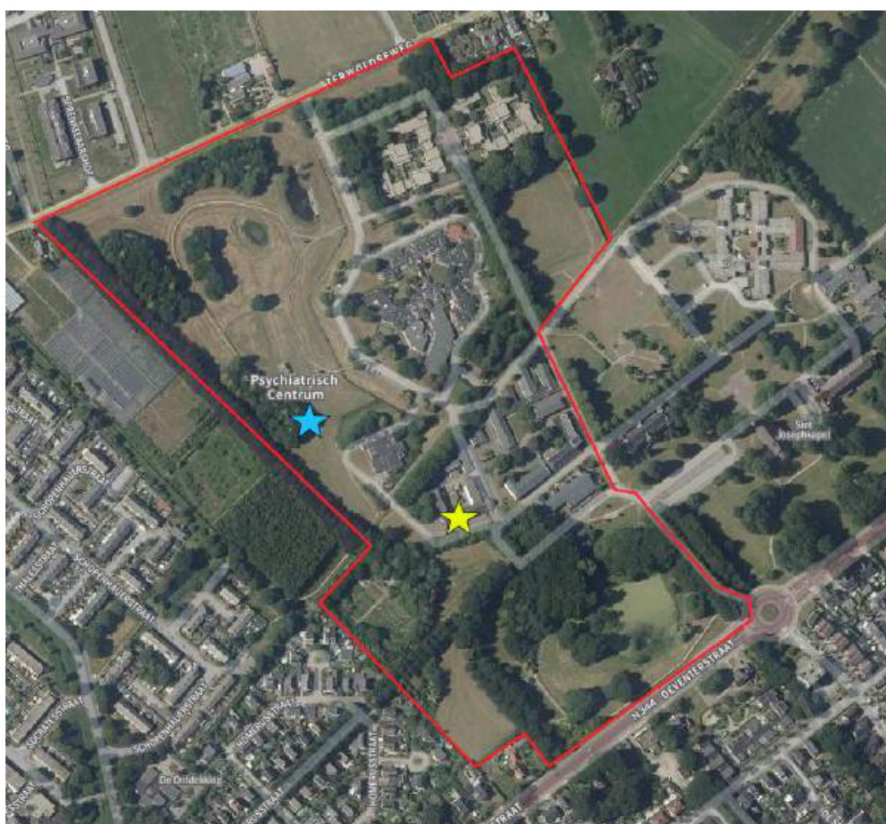
Foto 1 Gebouw 112. Boerderij



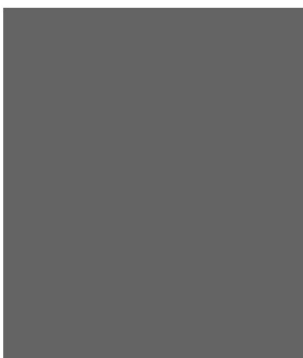
Foto 2. Uilenkasten in boerderij



Foto 3 Vervallen steenuilenkast



Afbeelding 9. Locatie plangebied (rood), Steenuil nestkast (blauw), Kerkuil nestkast (geel) (Pdok, z.d.)



Kerk- en steenuilenonderzoek			
Datum	26 februari 2021	30 maart 2021	27 april 2021
Tijdstip onderzoeken	19.30 uur- 22.30 uur	20.00 uur- 22.30 uur	21.00 uur- 23.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.22 uur 18.10 uur	07.13 uur 00.07 uur	06.13 uur 20.55 uur
Temperatuur	4°C	17°C	13°C
Windkracht	1 Bf	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Helder	Helder

Tabel 4. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Aanwezigheid uilen

Tijdens de inventarisatiemomenten in het voorjaar zijn er geen kerk- en steenuilen gehoord en gezien. Ook zijn er geen sporen aangetroffen als krijtstrepen en uilenballen.

Informatie-uilenwerkgroep

Voor een gedegen onderzoek is het van belang informatie in te winnen bij een uilenwerkgroep. Op 18 mei 2021 is er op de planlocatie afgesproken met [REDACTED], coördinator Kerkuilenwerkgroep Nederland. Op de locatie, is op het moment dat met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid kon worden vastgesteld dat er geen kerkuilen in de nestkast aanwezig waren, de kerkuilenkast gecontroleerd op 'recent' gebruik.

Uit deze inspectie is gebleken dat de uilenkast in gebruik is geweest door een duif. Door het gebrek aan krijtstrepen en uilenballen, in combinatie met het uitgevoerde nader onderzoek is met zekerheid te zeggen dat de uilenkast niet wordt gebruikt door uilen.

Om eventuele vestiging te voorkomen is op dit moment de uilenkast afgesloten. De uilenwerkgroep gaat opzoek naar alternatieve locaties waar eventueel vervangende uilenkasten opgehangen kunnen worden.

Waarnemingen tijdens overige onderzoeken

In de nacht van 9 op 10 juli 2021 is een steenuil roepend gehoord. De waarneming betreft een individu en heeft eenmalig plaatsgevonden tijdens het uitvoeren van een vleermuizenonderzoek. De meeste roepen werden gehoord vanuit het noordoosten van het voormalige GGNet terrein (gebouw De Linde). Eenmalig werd een roep gehoord vanuit het westen, nabij de dierenweide.



Afbeelding 10. Locatie waarneming Steenuil (Pdok, z.d.)

Effectenbeoordeling

Tijdens de onderzoeksmomenten in het voorjaar zijn geen kerk- en steenuilen waargenomen. De uilenkast is daarbij niet in gebruik door uilen, krijtstrepen en uilenballen ontbreken. Eenmalig is tijdens een vleermuizenonderzoek een steenuil gehoord, mogelijk om te foerageren. Er zijn geen aanwijzingen als sporen en meerdere waarnemingen waarop wijst dat de steenuil zich op de planlocatie heeft gevestigd. Negatieve effecten op rust- en verblijfplaatsen en het functionele leefgebied zijn uitgesloten.

4.2. Zoogdieren

Vleermuizen

Habitat waargenomen soorten

Gewone dwergvleermuis

De gewone dwergvleermuis is een sociale vleermuis en een echte cultuurvolger en daarom ook veel in de bebouwde omgeving te vinden. De verblijfplaatsen bevinden zich in of om gebouwen. De levenscyclus van deze soort kent meerdere periodes, zoals de winterslaap, paar- en baltsperiode en de kraamtijd. Voor elke periode worden verschillende eisen aan een verblijfplaats gesteld. In de verschillende perioden en in de loop van de seizoenen gebruiken ze een netwerk aan verschillende verblijfplaatsen, vliegroutes en jachtgebieden (BIJ12, 2017).

Ruige dwergvleermuis

Ruige dwergvleermuizen jagen vooral in halfopen bosrijk landschap. Vaak jagen ze langs bosranden, door lanen, boven open plekken in bos en langs houtwallen. Waterpartijen en beschutte oevers in voedselrijke gebieden vormen een belangrijk aspect van de biotoop. Verblijfplaatsen bevinden zich zowel in bomen als in gebouwen (Zoogdierenvereniging, z.d.).

Laatvlieger

De laatvlieger is een vrij grote vleermuis met een verscheidenheid aan habitats. Favoriete foerageergebieden zijn graslanden, parken, open bosranden, tuinen en beboste gebieden. De laatvlieger is gebouwbewonend en maakt gebruik van open voegen tussen bakstenen, spouwmuren en dakpannen. De gebouwen die hiervoor worden gekozen staan vaak aan de rand van de bebouwde kom of in het buitengebied. Ook heeft de laatvlieger voorkeur voor oudere gebouwen (Vleermuizenwerkgroep, 2011/11/2022 21:31:08).

Rosse vleermuis

De rosse vleermuis jacht op insecten in open, voedselrijke gebieden en jaagt ook wel eens bij straten. Ze staan vaak uit grote kevers en

nachtvlinders, maar ook wel uit kleine, in zwermen vliegende dansmuggen. Deze soort is een uitgesproken boombewonende soort (Zoogdierenvereniging, z.d.).

Grootoorvleermuis

Gewone grootoorvleermuizen jagen op beschutte plekken in bos en kleinschalig parkachtig landschap, boven bospaden, in lanen en open plekken, langs bosranden en laag boven (bloeiende) kruidenvegetaties of langs en door de kroon van (bloeiende) bomen. Als wendbare vlieger jagen ze ook veel in gebouwen, bijvoorbeeld op zolders, in schuren en in stallen met vee. Grote prooien worden meegenomen naar een hangplaats en daar opgegeten. Deze hangplaatsen kunnen bestaan uit een boomtak of plafondbalk (Zoogdierenvereniging, z.d.).

Gebruik plangebied door vleermuizen

Tijdens de onderzoeksmomenten zijn individuen van de volgende soorten waargenomen;

Soort	Bijzonderheden: verblijfplaatsen, vliegroutes, ect.
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend/ verblijfplaats
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend/verblijfplaats
Laatvlieger	Foeragerend/ overvliegend
Rosse vleermuis	Foeragerend/ overvliegend
Grootoorvleermuis	Foeragerend

Tabel 5. Waarnemingen soort en gebruik

Foerageergebied

De planlocatie wordt gebruikt als foerageergebied. Tijdens de onderzoeksmomenten zijn er duidelijke verschillen qua intensiteit van gebruik waargenomen.

Aan de voorzijde (zuid) van het perceel is de intensiteit van foerageren het hoogst, dit betreft de bosjes, de laan en het aangrenzende water. Aan de achterzijde (noord), nabij de Terwoldseweg, beperkt dit slechts tot enkele foeragerende vleermuizen.

De rosse vleermuis en laatvlieger zijn vooral waargenomen boven grotere open ruimten zoals het park en het sportveld aan de oostkant van de planlocatie en minder frequent boven de dierenweide. De grootoorvleermuis is met name aan de noordwestzijde van de planlocatie nabij het bos en de laanbomen foeragerend waargenomen.

Najaar

In het najaar zijn aanzienlijk minder foeragerende vleermuizen boven de vijver en aangrenzende bosjes aanwezig. Er werd, tot in tegenstelling tot in het voorjaar, veel gefoerageerd tussen de bebouwing 104 en 107 en de daartegenover staande bebouwing van de COA en de bomenlaan. Aan de achterzijde van het perceel, aan de zijde van de Terwoldseweg en achterzijde van gebouw 101 waren aanzienlijk meer foeragerende, met name gewone, dwergvleermuizen aanwezig dan tijdens de onderzoeken in het voorjaar.

Waarnemingen van de rosse vleermuis en de laatvlieger zijn nagenoeg ongewijzigd gebleven. Wel zijn er meer waarnemingen van de grootoorvleermuis. De waarnemingen zijn met name aan de zuidwestkant van de planlocatie en ten hoogte van de boerderij, gebouw 112.



Afbeelding 11. Locatie plangebied (wit), foerageergebieden en intensiteit vleermuizen (Pdok, z.d.)

Vlieg- en migratieroutes

Tijdens de onderzoeken zijn er twee vliegroutes, waar met grote regelmaat vleermuizen passeerden, waargenomen.

- Locatie 7, ten noorden van de boerderij;
- Locatie 9, de korte beukenlaan.

Overige vliegbewegingen

Het vliegpatroon van de overige aanwezige vleermuizen waren enigszins diffuus. Tijdens de onderzoeksmomenten zijn diverse vleermuizen overvliegend waargenomen. Op de twee waargenomen vliegroutes na zijn er geen overduidelijke vliegroutes waarbij met een zekere regelmaat vleermuizen passeren aangetroffen.

Verblijfplaatsen/zwermgedrag

Zomer- kraam en paarverblijfplaatsen

Tijdens de onderzoeken in het voorjaar zijn vijf verblijfplaatsen van de gewone en de ruige dwergvleermuis waargenomen op de volgende locaties:

- Locatie 3 (gebouw 112), zomerverblijfplaats ruige dwergvleermuis;
- Locatie 4 (gebouw 105), zomerverblijfplaats ruige dwergvleermuis en zomer- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis;
- Locatie 5 (gebouw 112), zomer- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis;
- Locatie 14 (gebouw 101), zomer- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis;

Tijdens de onderzoeken in het najaar zijn tijdens de onderzoeken een winterzwerm van gewone dwergvleermuis aangetroffen op de volgende locatie:

- Locatie 2 (gebouw 107), zwermen ca 8a 10 individuen op winterverblijfplaats.

De verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis in de gebouwen 101, 105 en 112 kennen een dubbelgebruik. In het najaar werd op deze plekken met grote regelmaat gebaltst t

Zwermgedrag voorjaar

Op locatie 4 (gebouw 105), locatie 2 (gebouw 107), locatie 14 (gebouw 101) is in het voorjaar tijdens het onderzoek zachtend zwermgedrag waargenomen.



Afbeelding 12. Locatie plangebied (rood), overzicht verblijfplaatsen totaal (Pdok, z.d.)

Winterverblijfplaatsen

Zwermlocatie massa winterverblijfplaats - gebouwen

In het najaar zijn twee onderzoeksmomenten uitgevoerd op aanwezigheid van winterverblijfplaatsen en zwermlocaties van gewone dwergvleermuizen. Tijdens de onderzoeken waren op de kopse kant, aan de oostzijde van gebouw 107, tijdens het gehele onderzoek meerdere zwermende gewone dwergvleermuizen aanwezig. Ook tijdens de onderzoeksmomenten op paarverblijfplaatsen is zwermgedrag waargenomen. Tijdens het zwermen waren tussen de vijf à tien gewone dwergvleermuizen aanwezig. Echt duidelijk invliegen is niet gezien, echter kent het gebouw meerdere plekken die hiervoor kunnen dienen.

Controle zolders van bebouwing 112 (Boerderij)

Tijdens het uitvoeren van de quickscan flora en fauna zijn oude sporen van vleermuizen op de zolder van gebouw 112 (Boerderij) aangetroffen. Tijdens de onderzoeken in het voor- en najaar zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op invliegende of zwermende dieren op het dak. Wel zijn er soorten als grootoorvleermuis in de omgeving waargenomen. De zolder is zeer geschikt om te dienen als winterverblijfplaats. Uit zorgvuldigheid wordt op drie momenten de zolder gecontroleerd op aanwezigheid van vleermuizen in winterrust.

Controle zolder gebouw 112 (Boerderij)			
Datum	1 maart 2021	6 oktober 2021	1 december 2021
Tijdstip onderzoeken	10.00 uur	11.45 uur	08.00 uur
Temperatuur	1°C	14°C	3°C
Windkracht			1 Bf
Weertype		bewolkt	Licht bewolkt

Tabel 6. Schematische weersomstandigheden op de zolder (KNMI, z.d.)

Op 1 maart, 6 oktober en 1 december 2021 zijn de zolders van de boerderij met een zaklamp gecontroleerd op aanwezigheid van rustende grootoorvleermuizen en eventuele andere soorten. Tijdens de controle zijn geen individuen aangetroffen.

Winterverblijfplaats - bomen

Op 6 december 2021 zijn de aanwezige holle bomen, staande op het terrein, gecontroleerd op aanwezigheid van winterverblijfplaatsen van vleermuizen. De holle bomen zijn ingetekend door Bomenwacht Nederland B.V, in de bijlagen is een kaart opgenomen met een lijst van de geschikte bomen. Tijdens de controle is gebruik gemaakt van een hoogwerker, een endoscopische camera RIDGID-micro en een CA-350 inspectie camera. De weersomstandigheden waren licht bewolkt, droog en 3°C.



Foto 4. Hoogwerker bomencontrole



Foto 5. Bomencontrole

Effectenbeoordeling

Foerageergebied

Bij de nieuwe inrichting moet rekening worden gehouden met toename van kunst- en strooilicht. Toename van kunstlicht kan een afstotende werking hebben voor de grootoorvleermuis. Het is van belang dat met de nieuwe inrichting en het gebruik daarvan de toename van kunstlicht en strooilicht wordt geminimaliseerd. Het verdwijnen van de groengebieden, zoals het water, de bosschages en de grasvelden, verdwijnt er een essentieel onderdeel van het foerageergebied van vleermuizen. Wanneer deze worden verwijderd is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk en daarbij is het van belang een nieuw foerageergebied te realiseren.

Vlieg- en mitigatieroute

Wanneer de vliegroutes met de ruimtelijke ontwikkeling hun functie niet meer kunnen vervullen is het van belang dat er een ontheffing wordt aangevraagd en dat daarbij een nieuwe vliegroute wordt aangeboden. Dit kan door het opwaarderen van de beplanting of door aanleg van nieuwe beplanting. Hierbij moet rekening worden gehouden met de tijd die de beplanting nodig heeft om te kunnen functioneren als vliegroute.

Verblijfplaatsen

Zomer-, kraam-, paar- en massa winterverblijfplaatsen - gebouwen

Voor het tenietdoen van de aanwezige verblijfplaatsen is het noodzakelijk een ontheffing bij de provincie aan te vragen en daarbij alternatieve verblijfplaatsen te realiseren.

Controle zolders van

Tijdens de controle van zolders worden vleermuizen of sporen van vleermuizen aangetroffen. De zolder is uitgesloten.

Winterverblijfplaats - bomen

Met de controle op de holle bomen zijn geen vleermuizen aangetroffen.

Winterverblijfplaatsen in bomen zijn uitgesloten, negatieve effecten zijn niet te verwachten.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)

Habitat

De bunzing en hermelijn komen voor in allerlei verschillende landschapstypen, de voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komen deze soorten voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor. Daar kunnen ze tussen strobalen en op hooizolders warm blijven en muizen en ratten bemachtigen (Zoogdiervereniging, z.d.). Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur en cultuurlandschap en verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland). Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden én de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt (Zoogdiervereniging, z.d.).

Aanwezig habitat planlocatie

- Aanwezig groen in de vorm van een parkachtige omgeving met oude (monumentale) houtopstanden, groenstroken, bosschages, rommelhoekjes, houtstapels, takhout en houtrillen;
- Beschuttingsmogelijkheden en voedselaanbod in de groenblijvende struiklaag onder het aanwezige groen op de planlocatie en omgeving.

Aanwezigheid

Tijdens de onderzoeken zijn er ruigte vier cameravallen geplaatst bestaande uit een combinatie van vallen met lokstof en struikrovers. Tevens is er gebruik gemaakt van 10 sporenbuizen. Door de grootte van het terrein is ervoor gekozen het gebied te voeren.



Afbeelding 13. Locatie plangebied (rood), Marterboxen/ Mostela (groen), Sporenbuizen (oranje), Cameraval (geel), Struikrover (blauw) (Pdok, z.d.)



Foto 6. Mosstella/marterbox



Foto 7. Mosstella/marterbox



Foto 8. Sporenbuis



Foto 9. Sporenbuis



Foto 10. Cameraval



Foto 11. Struikrover

Deel 1

Sporenbuizen 1 t/m 5, camera's div. 1 t/m 8

Op 18 juni 2021 zijn marterboxen met lokvoer (sardientjes of ansjovis), sporenbuizen, een cameraval met lokvoer en een stuikrover op de planlocatie geplaatst. Het materiaal is ruim zes weken aaneengesloten op de locatie aanwezig geweest. Tussentijds is het lokvoer eenmalig bijgevoerd en zijn de batterijen verwisseld. De sporenbuizen zijn met regelmaat, voorafgaand of na diverse nadere onderzoeken, gecontroleerd. Op 4 augustus 2021 is het materiaal verwijderd en zijn de opnames geanalyseerd.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)			
Datum	18 juni 2021	8 juli 2021	4 augustus 2021
Camera's div. & sporenbuizen	Plaatsen materiaal	Wisselen/ aanvullen lokvoer div.	Verwijderen materiaal
Temperatuur	22°C	22°C	17°C
Weertype	Bewolkt, droog	Bewolkt, droog	Licht bewolkt

Tabel 7. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Resultaten

Op de sporenbuizen gelegen op locatie 1, 2 en 4 waren vele pootafdrukken van huismuis zichtbaar. Op locatie 3 is de sporenbuis onbelopen gebleven. Uit analyse van de camerabeelden van locaties 1 t/m 8 zijn vele opnamen van huismuis en enkele spitsmuizen, op locatie 3 afgewisseld met bruine rat. De camera's op locaties 6 en 7 zijn veelvuldig verstoord. Op locatie 6 is de struikrover door derden geheel verwijderd waarna hiervoor in de plaats een cameraval met lokvoer aan een boom is bevestigd. De Mostela op locatie 7 is door burgers geopend, ook op deze locatie is de Mostela verwisseld voor een cameraval met lokvoer aan een boom bevestigd. De beelden van deze cameravallen geven veelal huisdieren als honden en katten weer.

Deel 2

Sporenbuizen 6 t/m 13, marterboxen en camera's div. 9 t/m 16

Op 4 augustus 2021 zijn marterboxen met lokvoer (sardientjes of ansjovis) en sporenbuizen, een cameraval met lokvoer en een stuikrover op de planlocatie geplaatst. Het materiaal moet in de periode maart t/m augustus zes weken onverstoorde op een geschikte locatie aanwezig zijn. Voor onderzoek buiten deze periode moet de cameraval tenminste twaalf weken worden ingezet. Het materiaal is twaalf weken aaneengesloten op de locatie aanwezig geweest. Tussentijds is het lokvoer elke drie weken bijgevuld en zijn de SD-kaarten en batterijen verwisseld. Op 1 november 2021 is het materiaal verwijderd en zijn de opnames geanalyseerd.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)					
Datum	4 augustus 2021	25 augustus 2021	15 september 2021	6 oktober 2021	1 november 2021
Camera's div. & sporenbuizen	Plaatsen materiaal	Wisselen/aanvullen lokvoer div.	Wisselen/aanvullen lokvoer div.	Wisselen/aanvullen lokvoer div.	Verwijderen materiaal
Temperatuur	17°C	15°C	16°C	14°C	12°C
Weertype	Licht bewolkt	Helder	Wisselvallig	Bewolkt, regen	Bewolkt

Tabel 8. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Resultaten

Op 25 augustus, 15 september en 1 november 2021 zijn de batterijen en de microchips van de geïnstalleerde camera's vervangen en uitgelezen. Het materiaal is verwijderd en de data uitgelezen. Uit de data blijkt dat de huismuis, huisspitsmuis

en gewone rat dominant aanwezig zijn. Overige soorten die op de camera's zijn vastgelegd zijn steenmarter, vos, woelrat, eekhoorn, haas, egel en diverse vogelsoorten als Vlaamse gaai, zanglijster, roodborstje, koolmees en merel. Op locatie nr. 16 is een jonge bunzing in een marterbox vastgelegd. De determinatie tot jong exemplaar is zichtbaar door de nog ietwat vage tekening op de kop. De oorranden en de snuit kennen nog geen scherpe tekening. Op de boomcamera's is uit de data van 1 november een vos foeragerend waargenomen. Eveneens zijn waarnemingen van huisdieren als katten en honden op de camera's vastgelegd. Wel zijn de verstoringen in mindere mate dan aan de westkant van de planlocatie (deel 1). De prentafdrukken in de sporenbuizen laten met name vele muizensporen zien.

Effectenbeoordeling

De habitat op de planlocatie is geschikt als leefgebied voor kleine marterachtigen. Op een locatie is een jonge bunzing waargenomen. Het jong kan mogelijk op zoek zijn naar een nieuw leefgebied/territorium of maakt onderdeel uit van een nest dat in de omgeving aanwezig is.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is het noodzakelijk een activiteitenplan op te stellen. Ook dient er een ontheffing bij de provincie Gelderland aangevraagd te worden.



Foto 12. Jonge bunzing in marterbox locatie 16



Foto 13. Egel in marterbox locatie 16



Foto 14. Vos, boomc



Foto 15. Steenmarter, boomcamera locatie 16

Steenmarter

Habitat

De steenmarter heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De steenmarter komt voor in een parklandschap, bosloze gebieden, steengroeven en gebouwen. Deze soort is een echte cultuurvolger en hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen, boerderijen en grote steden. De aanwezigheid van groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen zijn van belang, hier zoekt de steenmarter zijn voedsel (Zoogdiervereniging, z.d.).

Aanwezig habitat planlocatie

- Ligging planlocatie aan de rand van de bebouwde kom, diverse opstallen op het terrein in potentie geschikt als rust- en verblijfplaats;
- Aanwezig groen in de vorm van bosschages rondom de bebouwing en de groengebieden op het terrein;
- Beschuttingsmogelijkheden en voedselaanbod in de groenblijvende struiklagen en onder de kleine groengebieden;
- Wateraanbod middels voorzieningen op het terrein zoals waterafvoersloten en een riante vijver.

Aanwezigheid

Tijdens diverse nadere onderzoeken is de steenmarter verspreid op zes locaties aangetroffen. Ook waren er in de avond en nachten duidelijke veelvuldig gebruikte looproutes aanwezig. Tijdens de controle van de zolder van de boerderij is een opgedroogd uitwerpsel van een steenmarter aangetroffen. In het deel waar het uitwerpsel lag is geen opening in het dak die de ruimte toegankelijk maakt. Mogelijk betreft het een oud spoor. Kadaverresten en verblijfplaatsen o.i.d. zijn niet waargenomen.

Effectenbeoordeling

Tijdens de nader onderzoek zijn verblijfplaatsen van de steenmarter aangetroffen, mogelijk in de naastgelegen wijken. Negatieve effecten van de aanleg van de woning worden niet verwacht.



Afbeelding 14. Locatie plangebied (rood), Waarnemingen steenmarter (oranje), oud uitwerpsel steenmarter op zolder van de boerderij (blauw) (Pdok, z.d.)

Eekhoorn

Habitat

Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook voor in gebouwd gebied (Zoogdiervereniging, z.d.).

Aanwezig habitat planlocatie

- Aanwezig groen in de vorm van bosschages rondom de bebouwing en de groengebieden op het terrein;
- Beschuttingsmogelijkheden in de groenblijvende struiklagen, groengebieden en de aanwezige bomen op het terrein;
- Wateraanbod middels voorzieningen op het terrein, zoals waterafvoersloten en een riante vijver.

Aanwezigheid

1 maart 2021

Op 1 maart is in de vroege ochtend een inventarisatie naar aanwezigheid van eekhoorns en nestplaatsen uitgevoerd. Voor de vroege periode voor de uitvoer van het onderzoek (maart) is gekozen omdat het bladerdek van de bomen nog niet aanwezig is. Daarmee zijn boomkronen goed te inspecteren en nestplaatsen duidelijk waarneembaar. Uit de inventarisatie blijkt dat in het bosperceel, ten zuiden van de planlocatie een nestplaats van een eekhoorn aanwezig is. Daadwerkelijke aanwezigheid en gebruik van de nestplaats is niet waargenomen. Wel zijn er meerder individuen van eekhoorns op het terrein gezien.

20 mei 2021

Tijdens een nader onderzoek van het beschermd leefgebied is op 20 mei 2021 een tweedemaal een nestplaats aangetroffen (Zie foto). Het nest lijkt recentelijk in gebruik te zijn. Er zijn geen sporen van eekhoorn op het nest zijn niet gedaan.



Foto 16. Nestplaats eekhoorn

Eekhoornkasten

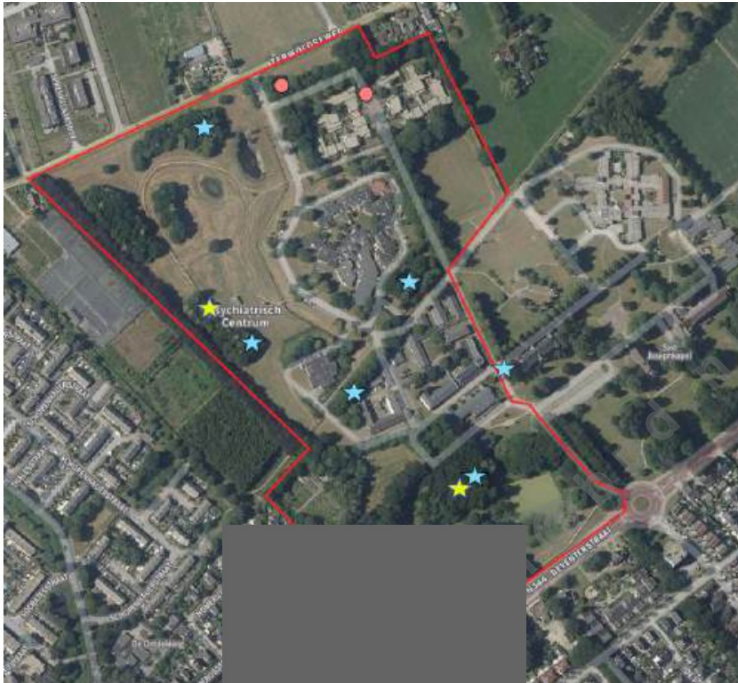
Op het terrein nabij de gebouwen Venne en Marke zijn twee eekhoornkasten aanwezig. Bij navraag van informatie aan GGNet blijkt dat bij zowel de gemeente Apeldoorn als bij Provincie Gelderland geen gegevens bekend zijn over compensatiemaatregelen die voortvloeien uit eerder verleende ontheffingen in de omgeving. Als uit controle blijkt dat de kasten niet in gebruik zijn of zijn geweest dan kunnen deze worden verwijderd. De controle van de kasten vindt medio december plaats tijdens de controle op holle bomen.

6 december 2021

Tijdens de controle op 6 december 2021 zijn er geen eekhoorns in de gecontroleerde bomen aangetroffen. Ook zijn er geen sporen van gebruik in de kasten aangetroffen, de kasten zijn verwijderd.



Foto 17. Eekhoornkast



Afbeelding 15. Locaties van eekhoorn (blauw), nestplaats eekhoorn (rood) (Pdok, z.d.)

Effectenbeoordeling

Het verwijderen van bomen en bosplantsoen heeft een negatief effect op de aanwezige habitat van de eekhoorn. Het voortbestaan van deze soort op de planlocatie en de omgeving kan daarmee niet worden gegarandeerd. Verwacht wordt dat met de toename van gebruik door middel van recreatief gebruik en bewoning een negatief effect op deze soort zal veroorzaken. Stel een activiteitenplan op en vraag een ontheffing aan bij de provincie Gelderland.

Overige soorten: konijn, haas en egel

Habitat konijn en haas

Konijnen leven in hollen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems waarin het makkelijk graven is. Ze prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden en mijden vochtige terreinen zoals moeras en veen of zware klei, omdat ze daarin geen hollen kunnen graven. Konijnen zijn voornamelijk in de schemering en in de nacht actief. Een konijn is plaatstrouw en houdt geen winterslaap. Meestal wonen de konijnen in uitgebreide, zelf gegraven gangenstelsels met vele gangen en kamers (wrangen), maar soms wonen ze in oude vossen- of dassenburchten (Zoogdierenvereniging, z.d.).

Hazen komen voor in open gebieden. In West-Europa komen ze voornamelijk voor in het open cultuurgebied. Traditionele landbouwmethoden creëren een goed biotoop voor de haas, aangezien er het hele jaar door voedsel is. Bovendien zijn er in kleinschalige landbouwsystemen kleine stukjes natuur, zoals hagen en veldranden, die bescherming bieden. Hazen zitten voornamelijk in akkerland, met name in graanvelden, bietenvelden en braakliggende terreinen. Ze zijn gebaat bij een grote variatie in gewassen en habitat en een groot voedselaanbod. Overdag houdt de haas zich schuil in een zelf gegraven ondiep kuiltje in de grond, het 'hazenleger'. Bossen worden voornamelijk gedurende de wintermaanden gebruikt als schuilplaats (Waarnemingen, z.d.).

Habitat egel

De egel leeft in bijna alle landschappen zoals tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei. Egels komen ook in steden voor, zolang er maar groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. Egels zijn nachtactief. Overdag slapen ze in een moeilijk te vinden nest van bladeren, mos of ander materiaal dat zich vaak onder (braam)struiken of takkenbossen bevindt. Een groot deel van het jaar (november/december tot april/mei) zijn ze in winterslaap, waaruit ze af en toe wakker kunnen worden. Egels zijn altijd alleen op stap en vormen geen vaste paartjes. Ze hebben min of meer een vast 'leefgebied' (Provincie Overijssel, 2019).

Aanwezig habitat planlocatie

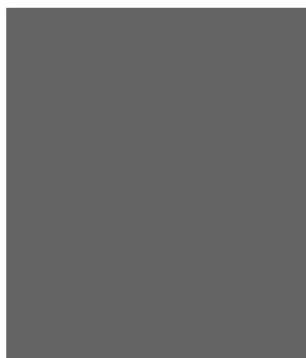
- Aanwezig groen in de vorm van bosschages rondom de bebouwing en de groengebieden op het terrein;
- Beschuttingsmogelijkheden in de groenblijvende struiklagen, groengebieden en de aanwezige bomen op het terrein;
- Wateraanbod middels voorzieningen op het terrein, zoals waterafvoersloten en een riante vijver;
- Rommelhoekjes en verstopplekken voor egel.

Aanwezigheid

Tijdens diverse nadere onderzoeken zijn de soorten konijn, haas en egel meerdere malen aangetroffen.



Foto 18. Waargenomen egel





Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland (Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, 2020).

Afbeelding 16. Waarnemingskaart (Locatie plangebied rood.) De hierop gegeven symbolen zijn indicatief voor waargenomen individuen en geven derhalve geen goede indruk van de werkelijke aantallen dieren (Pdok, z.d.)

Effectenbeoordeling

Met wijzigingen van de planlocatie worden negatieve effecten op de soortenrijke natuur verwacht. Deze soorten zijn in de provincie Gelderland (201) vrijgesteld. Voor deze soorten geldt de algemene zwaarte van de werkzaamheden een ecologisch werkprotocol en de Goedgekeurde gedragscode

4.3. Amfibieën/ongewervelden

Het onderzoek op amfibieën en ongewervelden heeft betrekking op de aanwezige poelen, namelijk:

Poel 1:

Dit is een grote vijver die voor het landhuis ten zuiden van het plangebied ligt. Het is een vijver die al vanaf 1850 als ven of poel op landkaarten is te zien. Vanaf de stichting van het landgoed wordt deze poel opgenomen als vijver voor het landhuis. Tegenwoordig is het een grote ronde en nogal ondiepe vijver welke schaars is begroeid. De oeverbegroeiing wordt regelmatig gemaaid en daardoor kort gehouden. Door dit maaibeheer (en geen afvoer van maaisel) verruigen de oevers met grote brandnetel en gewone braam. In deze vijver, die slechts maximaal één tot anderhalve meter diep is, zijn veel karpers aanwezig.

Poel 2:

Dit betreft een kleine driehoekige poel op het terrein. Het is in feite een opvang voor het overtollige water uit het slootje dat over het terrein loopt. De poel is ondiep en begroeid met gele lis, liesgras en riet. De oever bestaat deels uit grastalud en deels uit struiken.

Poel 3:

Dit is een kleine ovale poel in een omheinde ezelweide. De oevers zijn niet begroeid, want deze worden intensief begraasd of gemaaid. In het midden van de poel bevindt zich dichte begroeiing van grote lisdodde. Het water in deze poel is behoorlijk helder.

Poel 4:

Deze poel c.q. vijver ligt ten zons in het noordelijk deel van het plangebied. Het is een vijver met een mooie natuurlijke oeverbegroeiing bestaande uit riet. In de loop van het jaar groeit vrijwel de gehele oever over. In de loop van het jaar blijven slechts enkele open plekken over.



Afbeelding 17. Locatie plangebied (rood), aanwezige poelen (schematisch weergegeven) (blauw) (Pdok, z.d.)

Poelkikkers

Habitat

De poelkikker is een zon- en warmt minnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden (Ravon, z.d.).

Aanwezigheid

Door middel van het plaatsen van fuiken, het bemonsteren van poelen met een amfibieënnet en het doen van zicht- en geluidswaarnemingen werd de aan- of afwezigheid van deze soort bepaald. De enige kikkersoort die werd vastgesteld op het terrein van GGNet was de bastaardkikker. Poelkikkers komen vaak enigszins geïsoleerd voor in vennen en dan betreft het vaak ook de enige soort ter plaatse. In dit geval werden de poelen bevolkt door bastaardkikkers en deze soort is dan dominant ten opzichte van andere soorten groene kikkers. Kortom, poelkikkers werden in het geheel niet waargenomen op het terrein van GGNet.

Effectenbeoordeling

De poelkikker is tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Negatieve effecten op deze soorten zijn uitgesloten.

Poelkikkers		
Datum	20 mei 2021	28 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	15.00 uur- 17.00 uur	13.00 uur- 17.00 uur
Temperatuur	20°C	24°C
Windkracht	2 à 3 Bf	1 à 2 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Helder
Activiteit	Visuele controle Zichtwaarnemingen Kooractiviteit Vangsten met fuiken	Visuele controle Zichtwaarnemingen Kooractiviteit

Tabel 9. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Kamsalamanders

Habitat

Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in een verscheidenheid aan typen visvrije wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen en vijvers. De poel mag niet geheel beschaduwd zijn en moet permanent water bevatten (Ravon, z.d.).

Aanwezigheid

Voorafgaand aan het onderzoek werden 3 poelen op het terrein van GGNet (mogelijk) geschikt bevonden voor de aanwezigheid van kamsalamander. Het betreft poel 1, 3 en 4. Na een eerste check door middel van het scheppen met een amfibieënnet werd als snel duidelijk dat poel 1 absoluut ongeschikt is voor de aanwezigheid van kamsalamanders. Dit vanwege de aanwezigheid van karpers, een vissoort die graag eieren van amfibieën eet. Uiteindelijk bleek poel 3 de meest geschikte poel te zijn vanwege de relatief lage hoeveelheid stekelbaarzen en de aanwezigheid van de kleine watersalamander. Er werden in het geheel geen kamsalamanders aangetroffen.

Effectenbeoordeling

De kamsalamander is tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Negatieve effecten op deze soorten zijn uitgesloten.

Kamsalamanders				
Datum	14 april 2021	15 april 2021	19 mei 2021	20 mei 2021
Tijdstip onderzoeken	10.00 uur- 12.00 uur	10.00 uur- 13.00 uur	10.00 uur- 12.00 uur	13.00 uur- 15.00 uur
Temperatuur	9°C	6°C	15°C	15°C
Windkracht	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf	2 à 3 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Bewolkt	Licht bewolkt	Licht bewolkt
Activiteit	-Bemonstering met net -Plaatsen fuiken in poel 1, 3 en 4	-Controle van de fuiken	-Bemonstering met net in poel 2, 3 en 4 - Plaatsen fuiken poel 3 en 4	Controle van de fuiken

Tabel 10. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Libellen – gevlekte witsnuitlibel

Habitat

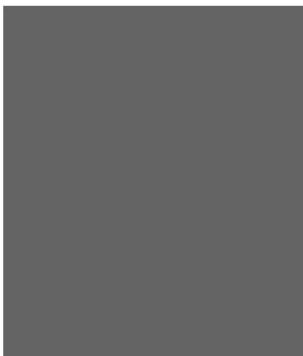
Laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen maken deel uit van de habitat van de gevlekte witsnuitlibel. Daarnaast komen ze voor in bosplassen en verlandingszones van hoogveen en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen. Zowel vegetatieloze als dichtgegroeide wateren worden gemeden (Vlinderstichting, z.d.).

Aanwezigheid

Van de vier op het terrein van GGNet aanwezige poelen werden er op voorhand slechts twee geschikt geacht als potentieel voortplantingsgebied voor de gevlekte witsnuitlibel. Te weten poel 3 en 4, zie hoofdstuk 4.3. Deze poelen zijn op 20 mei en 28 juni onderzocht. Tijdens deze bezoeken werden diverse soorten libellen aangetroffen, zoals bijvoorbeeld bruine winterjuffer en vroege glazenmaker. Beide soorten zijn indicatorsoorten van een mesotrofe waterkwaliteit en worden ook aangetroffen op plaatsen waar de gevlekte witsnuitlibel voorkomt. Deze soort werd, ondanks een intensieve controle, niet aangetroffen. Territoriale mannetjes zijn doorgaans niet te missen, omdat ze vrij opvallend een vaste zitplaats bezetten van waaruit ze rivalen verjagen. Er werden geen gevlekte witsnuitlibellen aangetroffen. De poelen zijn vrij arm aan libellensoorten. De meest bijzondere soort die werd aangetroffen is de vroege glazenmaker.

Effectenbeoordeling

De gevlekte witsnuitlibel is tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Negatieve effecten op deze soorten zijn uitgesloten.



Gevlekte witsnuitlibel		
Datum	20 mei 2021	28 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	15.00 uur- 17.00 uur	13.00 uur- 17.00 uur
Temperatuur	20°C	24°C
Windkracht	2 à 3 Bf	1 à 2 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Helder

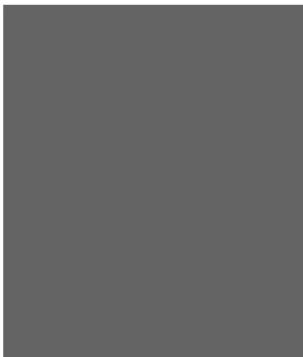
Tabel 11. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

5. Conclusie

5.1. Overzicht beschermde soorten

Soortengroepen	Aanwezigheid	Effecten	Aanbevelingen
Huismussen	nee	geen	geen
Gierzwaluwen	foeragerend	geen	geen
Broedvogels en functioneel leefgebied	ja	mogelijk	aanvragen ontheffing
Kerk- en steenuilen	Ja, eenmalig	geen	geen
Vleermuizen verblijfplaatsen gebouwbewonend	ja	mogelijk	aanvragen ontheffing
Vleermuizen verblijfplaatsen boombewonend	ja	geen	geen
Vleermuizen foerageergebied	ja	mogelijk	aanvragen ontheffing
Kleine marterachtigen	Ja	ja	aanvragen ontheffing
Steenmarter	ja	geen	geen
Rode eekhoorn	ja	mogelijk	aanvragen ontheffing
Poelkikker	nee	geen	geen
Kamsalamander	nee	geen	geen
Libellen – Gevlekte witsnuitlibel	nee	geen	geen
Overige soorten (konijn, haas egel)	ja	mogelijk	zorgplicht

Tabel 12. Overzicht aanwezigheid beschermde soorten



5.2 Conclusie

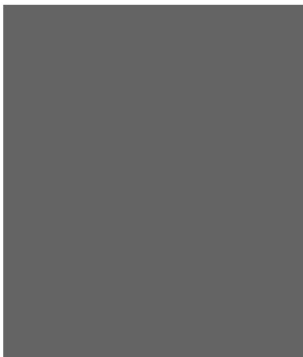
Vogels

Huismussen, gierzwaluwen en uilen (kerk- en steenuil)

- Uit onderzoek blijkt dat de voorgenomen ontwikkelingen geen belang vertegenwoordigen voor huismussen, gierzwaluwen en uilen. Hiervoor hoeft geen compensatieplan opgesteld te worden;
- Op de planlocatie worden geen negatieve effecten verwacht op het foerageergebied;
- De voorgenomen ontwikkeling heeft geen negatieve invloed op de gunstige staat van instandhouding van bovengenoemde soorten;
- Voor de geplande werkzaamheden zijn negatieve effecten uitgesloten.

Broedvogels en functioneel leefgebied

- Tijdens nader onderzoek werden minimaal 30 soorten broedvogels vastgesteld;
 - Typische bewoners van oud loofbos zoals boomkruiper, boomklever, vink, zanglijster, holenduif en grote bonte specht.
 - In het open gebied met weides, poelen en bosschages soorten zoals een sperwer, witte kwikstaart, merel, grote zanglijster, zwartkop, putter, zwarte kraai, houtduif en waterhoen.
- Met het verwijderen van het aanwezige groen en waterpartijen zal het functionele leefgebied voor bovengenoemde soorten verloren gaan;
- Voor aanvang van de werkzaamheden dient een compensatieplan te worden opgesteld en ontheffing te worden aangevraagd.



Zoogdieren

Vleermuizen

Foerageergebied

Er wordt op meerdere locaties intensief gevoerageerd

- De bossen en de vijver aan de voorzijde (zuid) van het terrein;
- Tussen de bebouwing 104 en 107 en de daartegenover staande bebouwing van de COA en de bomenlaan;
- Aan de achterzijde van het perceel, aan de zijde van de Terwoldseweg en aan de achterzijde van gebouw 101.

Vlieg- en mitigatieroute

Op twee locaties is een vliegroute aanwezig;

- Wanneer de vliegroutes met de ruimtelijke ontwikkeling zijn functie niet meer kunnen vervullen is het van belang dat er een nieuwe vliegroute wordt aangeboden. Dit kan gebeuren door het opwaarderen van beplanting of door aanleg van nieuwe beplanting. Hierbij moet rekening worden gehouden met de tijd die de beplanting nodig heeft voordat het kan functioneren als vliegroute;
- Vleermuizen zijn gevoelig voor kunstlichtverstoring en strooilicht. Met name Plecotus- (grootoorvleermuizen) en Myotis-soorten zijn relatief intolerant. Maak met de nieuwe inrichting gebruik van vleermuisvriendelijke lichtbronnen, voorkom toename met kunstlicht;
- Bij verstoring of verwijderen van de zomer-, paar- en winterverblijfplaats dient een activiteitenplan te worden opgesteld en ontheffing te worden aangevraagd.

Verblijfplaatsen

Zomer- kraam- en paarverblijfplaatsen

Er zijn vijf zomer-, paar- en winterverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen, nl;

- Locatie 3 (gebouw 101) verblijfplaats ruige dwergvleermuis;

- Locatie 4 (gebouw 105), zomerverblijfplaats ruige dwergvleermuis en zomer- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis;
- Locatie 5 (gebouw 112), zomer- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis;
- Locatie 14 (gebouw 101), zomer- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis;

*De verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis in de gebouwen 101, 105 en 112 kennen een dubbelgebruik.

Winterverblijfplaatsen

Gebouwen

- Er is een winterverblijfplaats aangetroffen op de kopse kant: aan de oostzijde van gebouw 107 waren tijdens het gehele onderzoek meerdere zwermende gewone dwergvleermuizen (c.a. 8 a 10 st.) continu aanwezig.
- Tijdens de controles van de zolders van de boerderij (gebouw 112) zijn geen vleermuizen of sporen zoals vlindervleugels aangetroffen;

Bomen

- Tijdens de inventarisatie op winterverblijfplaatsen in de bomen zijn geen vleermuizen aangetroffen. Winterverblijfplaatsen in de bomen zijn uitgesloten.

Kleine marterachtigen

- Op het terrein is een geschikt habitat voor kleine marterachtigen aanwezig;
- Er is een jonge bunzing aangetroffen;
- Bij het tenietdoen van de habitat dient voor de bunzing een compensatieplan te worden opgesteld en een ontheffing te worden aangevraagd.

Steenmarter

- Het terrein biedt een geschikt habitat voor de steenmarter;
- De steenmarter is met regelmaat als passant waargenomen op het terrein;
- Er is een oud mestspoor op een afgesloten zolder van de boerderij aangetroffen;
- Verblijfplaatsen van steenmarter zijn niet aangetroffen;
- Voor de steenmarter is voldoende alternatief in de omgeving om te foerageren.
- Een negatief effect op de steenmarter wordt niet verwacht.

geldt de algemene zorgplicht. Stel voor aanvang van de werkzaamheden een ecologisch werkprotocol op, maak gebruik van de Goedgekeurde gedragscode Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland (Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, 2020).

Eekhoorn

Nestplaats en functioneel leefgebied

- Er zijn twee nestplaatsen van eekhoorn aanwezig waarvan in een sporen van recentelijk gebruik zijn aangetroffen. Voor het verwijderen, verstoren van nestplaatsen en functioneel leefgebied van deze soort dient een activiteitenplan te worden opgesteld en een ontheffing bij de provincie Gelderland te worden aangevraagd.

Eekhoornkasten

Bij navraag van informatie aan GGNet blijkt dat zowel bij de gemeente Apeldoorn als bij Provincie Gelderland geen gegevens bekend zijn over compensatiemaatregelen die voortvloeien uit eerder verleende ontheffingen in de omgeving. Als uit controle blijkt dat de kasten niet in gebruik zijn of zijn geweest dan kunnen deze worden verwijderd.

Uit de controle op 6 oktober 2021 zijn geen aanwijzingen op het gebruik van de eekhoorn waargenomen. De kasten worden verwijderd.

Overige soorten: haas

Met wijzigingen van de planlocatie worden negatieve effecten op de soort verwacht. Deze soorten zijn in de provincie Gelderland (2021) vrijgesteld. Voor deze soorten

Amfibieën/ongewervelden

Poelkikker

- Tijdens de onderzoeken zijn geen poelkikkers waargenomen, slechts algemene soorten amfibieën. Hiervoor geldt zorgplicht en dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden;
- Uit het onderzoek blijkt dat het projectgebied in de huidige situatie geen belang vertegenwoordigt voor poelkikkers;
- In de huidige situatie zal er geen functioneel leefgebied of voortplantingsbiotoop van de poelkikker verloren gaan;
- Voor de geplande werkzaamheden hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.

Kamsalamander

- In het gehele gebied zijn tijdens het nader onderzoek geen kamsalamanders aangetroffen;
- Uit het onderzoek blijkt dat het projectgebied in de huidige situatie geen belang vertegenwoordigt voor de kamsalamander door de aanwezigheid van karpers;
- In de huidige situatie zal er geen functioneel leefgebied of voortplantingsbiotoop van kamsalamanders verloren gaan;
- Voor de geplande werkzaamheden hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.

Libellen - Gevlekte witsnuitlibel

- Tijdens de onderzoeken zijn geen gevlekte witsnuitlibellen waargenomen. In de winterjuffer en vroege glazenmaker staat het gebied in de huidige situatie geen belang vertegenwoordigt voor de witsnuitlibel;
- In de huidige situatie zal er geen functioneel leefgebied of voortplantingsbiotoop van de witsnuitlibel verloren gaan.

- Voor de geplande werkzaamheden hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.

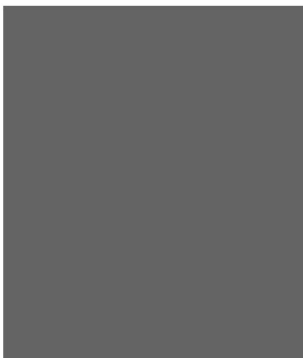
5.3. Aanbeveling

Stel een activiteitenplan op:

- Voor broedvogels en functioneel leefgebied;
- Voor diverse verblijfplaatsen van vleermuizen;
- Bij toename van kunstlichtbronnen en/of verstoring foerageergebied van vleermuizen;
- Bij verdwijnen van vliegroute(s) van vleermuizen;
- Bij het tenietdoen van de habitat van kleine marterachtigen, met in het bijzonder de bunzing;
- Bij verstoring en verwijderen van een nestplaats van eekhoorn en het verloren gaan van de habitat;
- Overige soorten: stel voor aanvang van de werkzaamheden een ecologisch werkprotocol op, maak gebruik van de Goedgekeurde gedragscode Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland (Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, 2020).

Vervolgstappen

- Vraag een ontheffing bij provincie Gelderland aan;
- Zorg voor tijdelijke en/of permanente compensatie;
- Stel conform voorwaarden uit de ontheffing een ecologisch werkprotocol op.

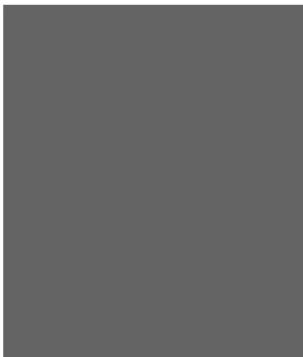


6. Geldigheid

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijke geldende richtlijnen. Het bevoegd gezag hanteert de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten:

“Onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet geldt, moeten de gegevens recenter zijn.”

Dit rapport gaat in op effecten van de ontwikkeling zoals beschreven in hoofdstuk 1. Wijzigingen of aanpassingen in de ontwikkeling kunnen tot andere conclusies ten aanzien van de effecten op beschermde soorten leiden.



@bpd.nl 01/11/2022 21:31:08

7. Bibliografie

- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument gewone dwergvleermuis*. Opgeroepen op mei - december 9, 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-004-Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument Gierzwaluw*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-006-Kennisdocument-Gierzwaluw-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument Huismus*. Opgeroepen op mei - december 4, 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huisumus-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument kamsalamander*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-010-Kennisdocument-Kamsalamander-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument Kerkuil*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-011-Kennisdocument-Kerkuil-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument poelkikker*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-014-Kennisdocument-Poelkikker-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, Juli). *Kennisdocument Steenuil*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>
- BIJ12. (z.d.). *Gevlekte dwergvleermuis*. Opgeroepen op mei - december 2021, van [https://www.natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/](https://www.natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/agrarischnatuurbeheer-anlb/kennisbank/doelsoorten/gevlekte-witsnuitlibel/)

- [natuur-en-landschap/agrarischnatuurbeheer-anlb/kennisbank/doelsoorten/gevlekte-witsnuitlibel/](https://www.natuur-en-landschap/agrarischnatuurbeheer-anlb/kennisbank/doelsoorten/gevlekte-witsnuitlibel/)
- Bomenwacht Nederland B.V. (2021, april 21). Indicatie flora-fauna. Linschoten.
- Google. (z.d.). *Online kaarten*. Opgeroepen op 4 Mei 2021, van <https://www.google.nl/maps>
- KNMI. (z.d.). *Koninklijk Nederlands Metreologisch Instituut*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.knmi.nl/nederland-nu/weer/verwachtingen>
- Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland. (2020, Juli 7). *Gedragcode Soortenbescherming voor gemeenten*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2020/08/Gedragcode%20SW%20Eindconcept%20200709%20v1.0.pdf>
- Landschapsbeheer Gelderland. (z.d.). *Kampenlandschap*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.landschapsbeheergelderland.nl/kampenlandschap/>
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. (2020, 11). Opgeroepen op mei - december 31, 2021, van <https://minlnv.nederlandsesoorten.nl/content/rode-lijsten-soort-van-rode-lijst-zoogdieren>
- Netwerk Groene Bureaus. (2020, Oktober 28). *Vleermuizenprotocol 2021*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

Netwerk Groene Bureaus. (z.d.). Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen/protocollen-vis-amfibie-reptiel-vogel>

Otte Groenadvies. (2021). *21.36 Quicksan flora en fauna*. Nijverdal: Otte Groenadvies.

Overheid. (2015, December 16). *Wet Natuurbescherming*. Opgeroepen op mei - december 4, 2021, van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01>

Pdok. (z.d.). *Online kaarten*. Opgeroepen op Mei 30, 2021, van <https://www.pdok.nl/viewer/>

Provincie Overijssel. (2019). *handreiking_soortenbescherming_definitief_juli_2019_web.pdf*. Opgehaald van [handreiking_soortenbescherming_definitief_juli_2019_web.pdf](https://www.pdok.nl/viewer/)

Ravon. (z.d.). *Kamsalamander*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/kamsalamander>

Ravon. (z.d.). *Poelkikker*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/poelkikker>

Sovon. (z.d.). *Gierzwaluw*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.sovon.nl/soorten/gierzwaluw>

Vleermuizenwerkgroep. (2021). Opgeroepen op mei - december 12, 2021, van <https://www.vleermuizenwerkgroep.nl/vleermuizen/laatvlieger-2>

Vlinderstichting. (z.d.). *Gevlekte witsnuitlibel*. Opgeroepen op 13 Augustus 2021, van <https://www.vlinderstichting.nl/libellen/overzicht-libellen/details-libel/gevlekte-witsnuitlibel>

Waarnemingen. (z.d.). *Waarnemingen*. Opgeroepen op mei - december 31, 2021, van <https://waarneming.nl/species/401/>

Zonsopgang. (z.d.). *Zonsopgang/Zonsondergang*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.zonsopgangzonsondergang.nl/hoe-laet-donker/>

Zoogdierenvereniging. (z.d.). *Grootoorvleermuis*. Opgeroepen op mei - december 24, 2021, van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/gewone-grootoorvleermuis>

Zoogdierenvereniging. (z.d.). *Konijn*. Opgeroepen op mei - december 31, 2021, van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/konijn>

Zoogdierenvereniging. (z.d.). *Rosse vleermuis*. Opgeroepen op mei - december 9, 2021, van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/rosse-vleermuis>

Zoogdierenvereniging. (z.d.). *Ruige dwergvleermuis*. Opgeroepen op mei - december 9, 2021, van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/ruige-dwergvleermuis>

Zoogdierveniging. (z.d.). *Bunzing*. Opgeroepen op mei - december 31, 2021, van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/bunzing>

Zoogdierveniging. (z.d.). *Rode eekhoorn*. Opgeroepen op mei - december 2021, van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>

Zoogdierverseniging. (z.d.). *Steenmarter*. Opgeroepen op mei - december 2021, van

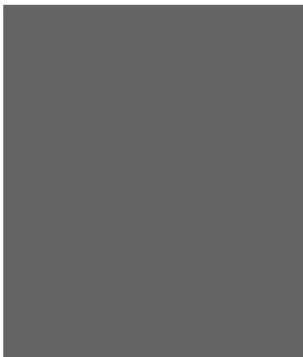
<https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/steenmarter>

Zoogdierverseniging. (z.d.). *Vos*. Opgeroepen op mei - december 2021, van

<https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/vos>

Zoogdierverseniging. (z.d.). *Wezel*. Opgeroepen op mei - december 31, 2021, van

<https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/wezel>



@bpd.nl 01/11/2022 21:31:08

Bijlage 1 Geschiktheidsoverzicht vogels en zoogdieren

Gebouwen:

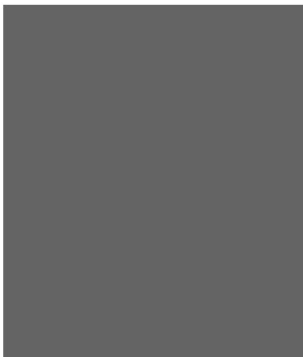
- Huismus (nr. 103C, 105, 107 & 112)
- Gierzwaluw (nr. 107 & 112)
- Uilen (nr. 112)
- Steenmarter
- Vleermuizen

Groengebieden op het terrein:

- Broedvogels en functioneel leefgebied
- Kleine marterachtigen
- Steenmarter
- Uilen
- Vleermuizen
- Overige soorten

Waterpartijen zuidzijde van het terrein:

- Poelkikker
- Kamsalamander
- Libellen



Bijlage 2. Bomen kaart



Afbeelding 18. Bomenkaart (noordzijde). Boomholte (groen), Boomholten, nest (blauw), Nest (oranje), Geen bijzonderheden (grijs).
(Bomenwacht Nederland B.V., 2021)



Afbeelding 19. Bomenkaart (Bomenwacht Nederland) (Bomenwacht Nederland, 2022). Boomholte (groen), Boomholten, nest (blauw), Nest (oranje), Geen bijzonderheden (grijs).

Bijlage 3. Geschikte bomen planlocatie

Vanuit de bomenkaart zoals hierboven weergegeven is er een controle uitgevoerd op de geschiktheid voor winterverblijfplaatsen van vleermuizen. De geschikte bomen zijn met de bomencontrole gecontroleerd.

Boomnummer	Winterverblijfplaatsen geschikt	Winterverblijfplaatsen ongeschikt	holle boom niet op lijst
75		x	
77		x	
80		x	
170		x	
171		x	
189		x	
193		x	
194	x		
196	x		
198		x	
240	x		
243		x	
244		x	
245		x	
246		x	
247			
259		x	
319		x	
338		x	
340	x		
346		x	
344		x	
348		x	
360		x	

Boomnummer	Winterverblijfplaatsen geschikt	Winterverblijfplaatsen ongeschikt	holle boom niet op lijst
369		x	
382		x	
445	x		
479		x	
482		x	
494	x		
495	x		
508		x	
527		x	
529		x	
530	x		
532	x		
535	x		
545		x	
547		x	

Boomnummer	Winterverblijfplaatsen geschikt	Winterverblijfplaatsen ongeschikt	holle boom niet op lijst
647		x	
651		x	
668	x		x
672		x	
675		x	
676	x		
678		x	
684		x	
685		x	
686		x	
690			x
695			x
696		x	
698		x	
701		x	
702	x		x
704		x	
706		x	x
707	x		
708		x	
717			
722	x		
755	x		
763	x		

Boomnummer	Winterverblijfplaatsen geschikt	Winterverblijfplaatsen ongeschikt	holle boom niet op lijst
766		x	
768	x		
772	x		
773	x		
774	x		
779		x	
784		x	
842		x	
883		x	
791	x		x
798		x	
799		x	
912		x	
965		x	
966		x	
967		x	
968		x	
969		x	
970	x		
972		x	
974		x	
975		x	
979		x	
992		x	
1034		x	

Bijlage 4. Overzicht naderonderzoeken vleermuis

Voor de nadere onderzoeken op vleermuizen is de gehele planlocatie opgedeeld in 26 locaties. De locaties worden onderscheiden in gebouwbewonende (wit) en boombewonende soorten (geel). Het uitgangspunt is dat ten tijde van het onderzoek het gehele plangebied goed te overzien is. Op de onderstaande afbeelding wordt de opdeling schematisch weergegeven. Details van de uitgevoerde onderzoeken zijn per locatie in beeld gebracht. De hierop gegeven symbolen zijn indicatief voor het waargenomen gedrag en activiteit en geven derhalve geen goede indruk van de werkelijke aantallen dieren.



Afbeelding 20. Locatie en potentie verblijfplaatsen (Pdok, z.d.)

Gebouw- en bosnummers	Zomer-verblijfplaats	Kraam-verblijfplaats	Paar-verblijfplaats	Winter-verblijfplaats
Locatie 1 - gebouw 113	X	X	X	-
Locatie 2 - gebouw 107	X	X	X	X
Locatie 3 - gebouw 112	X	X	X	X
Locatie 4 - gebouw 104	X	X	X	X
Locatie 5 – gebouw 106, 112,120,121	X	X	X	X
Locatie 6 - gebouw 111, 122	X	X	X	-
Locatie 7 - gebouw (geen nr.)	X	X	X	X
Locatie 8 - gebouw 111	X	X	X	-
Locatie 9, 10,11 & 12 - gebouw 103 B t/m F	X	X	X	X
Locatie 13,14 & 17 - gebouw - 101	X	X	X	X
Locatie 13, 15 & 16 - gebouw 102	X	X	X	X
Locatie 18 - bos	X	X	X	X
Locatie 19 - bos	X	X	X	X
Locatie 20 - zomereik en beukenlaan	X	X	X	X
Locatie 21 - rode beukenlaan (deel 1)	X	X	X	X
Locatie 22 - rode beukenlaan (deel 2)	X	X	X	-
Locatie 23 - bos	X	-	X	-
Locatie 24 - bos	X	-	X	-
Locatie 25 - bos	X	-	X	-
Locatie 26 - Beuken laan	X	X	X	X

Tabel 13. Locatie en potentie verblijfplaatsen



Afbeelding 21. Locatie plangebied (rood), schematische opdeling onderzoekgebied paarverbliflocaties (wit), locaties bos en bomen blijven ongewijzigd (Google



Afbeelding 22. Locatie plangebied (rood), schematische opdeling onderzoekgebied winterzwermen (wit) (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 1- Gebouw 113

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 1- Gebouw 113			
Datum	20 mei 2021	21 mei 2021	11 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.25 uur-00.00 uur	02.25 uur-05.35 uur	21.50 uur-00.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.35 uur 21.30 uur	05.33 uur 21.32 uur	05.20 uur 21.59 uur
Eerste/Laatste waarneming	21.25 uur Gewone dwergvleermuis	05.19 uur Gewone dwergvleermuis	22.20 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	12°C	10°C	20°C
Windkracht	3 Bf	3 Bf	2 Bf
Weertype	Bewolkt	Bewolkt	Helder

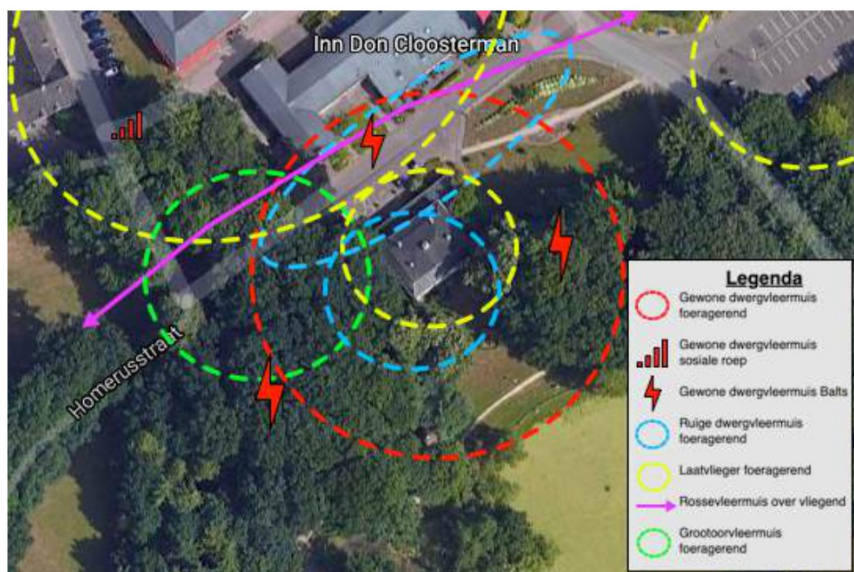
Tabel 14. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 1- Gebouw 113		
Datum	16 augustus 2021	6 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur-01.00 uur	20.40 uur-23.10 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.22 uur 20.58 uur	07.00 uur 20.10 uur
Temperatuur	14°C	19 °C
Windkracht	4 Bf	1 Bf
Weertype	Bewolkt	Licht bewolkt, later helder

Tabel 15. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend rondom de Vila en boven het bos (113)(meerdere individuen). Foeragerend boven waterpartij ten zuidoosten van de Villa. Meerder sociale roepen en balts waargenomen.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend, met name tussen de Villa (113) en Zegge/ Inn Den Cloosterman (107).
Laatvlieger	Foeragerend/ overvliegend, met name tussen de Villa (113) en Zegge/ Inn Den Cloosterman (107).
Rosse vleermuis	Overvliegend diffuus over bebouwing, in de avond met name van oost naar west goed zichtbaar.
Grootoorvleermuis	Foeragerend, veelal tussen de Vila en het te westen gelegen bosperceel. Enkele malen nabij de vijver.

Tabel 16. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 23. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 1 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 2- Gebouw 107

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 2- Gebouw 107			
Datum	20 mei 2021	24 mei 2021	14 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.25 uur- 00.00 uur	02.25 uur- 05.35 uur	21.50 uur- 00.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.35 uur 21.30 uur	05.30 uur 21.36 uur	05.14 uur 21.58 uur
Eerste/Laatste waarneming	21.25 uur Ruige dwergvleermuis	05.19 uur Gewone dwergvleermuis	22.06 uur Rosse vleermuis
Temperatuur	12°C	11°C	20°C
Windkracht	3 Bf	2 Bf	2 Bf
Weertype	Bewolkt	Bewolkt	Helder

Tabel 17. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 2- Gebouw 107		
Datum	16 augustus 2021	6 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur- 01.00 uur	20.40 uur- 23.10 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.22 uur 20.58 uur	07.00 uur 20.10 uur
Temperatuur	14°C	19 °C
Windkracht	4 Bf	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Licht bewolkt, later helder

Tabel 18. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 2- Gebouw 107		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur - 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

Tabel 19. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, rondom de gehele bebouwing Zegge/ Inn Den Cloosterman (107). Massawinterverblijfplaats, zwermen aangetroffen. Eveneens werd er in het najaar veelvuldig gebaltst.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend, Zegge/ Inn Den Cloosterman (107), de meeste waarnemingen vonden plaats op de hoek Zegge/ Inn Den Cloosterman (107) en Werkplaatsen (104), de oostzijde van het onderzoeksgebied.
Laatvlieger	Foeragerend, Zegge/ Inn Den Cloosterman (107), de meeste waarnemingen vonden plaats op de hoek Zegge/ Inn Den Cloosterman (107) en Werkplaatsen (104), de oostzijde van het onderzoeksgebied en nabij de Villa (Gebouw 113). Tevens overvliegend waargenomen.
Rosse vleermuis	Overvliegend

Tabel 20. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 24. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 2 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Foto 19. Zwermlocatie massa winterverblijfplaats gewone dwergvloermuis

Locatie 3- Gebouw 112

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 3 - Gebouw 112			
Datum	6 juni 2021	7 juni 2021	1 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	02.15 uur- 05.20 uur	21.45 uur- 00.25 uur	21.55 uur- 00.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.17 uur 21.52 uur	05.15 uur 21.54 uur	05.24 uur 22.03 uur
Eerste/Laatste waarneming	05.08 uur Gewone dwergvleermuis	22.12 uur Gewone dwergvleermuis	22.17 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	13 °C	19 °C	14 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf	1 Bf
Weertype	Bewolkt	Helder	Helder

Tabel 21. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 3 - Gebouw 112		
Datum	1 september 2021	23 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur- 01.00 uur	19.50 uur- 22.25 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.52 uur 20.21 uur	07.27 uur 19.36 uur
Temperatuur	16°C	17°C
Windkracht	1 Bf	3Bf
Weertype		Bewolkt

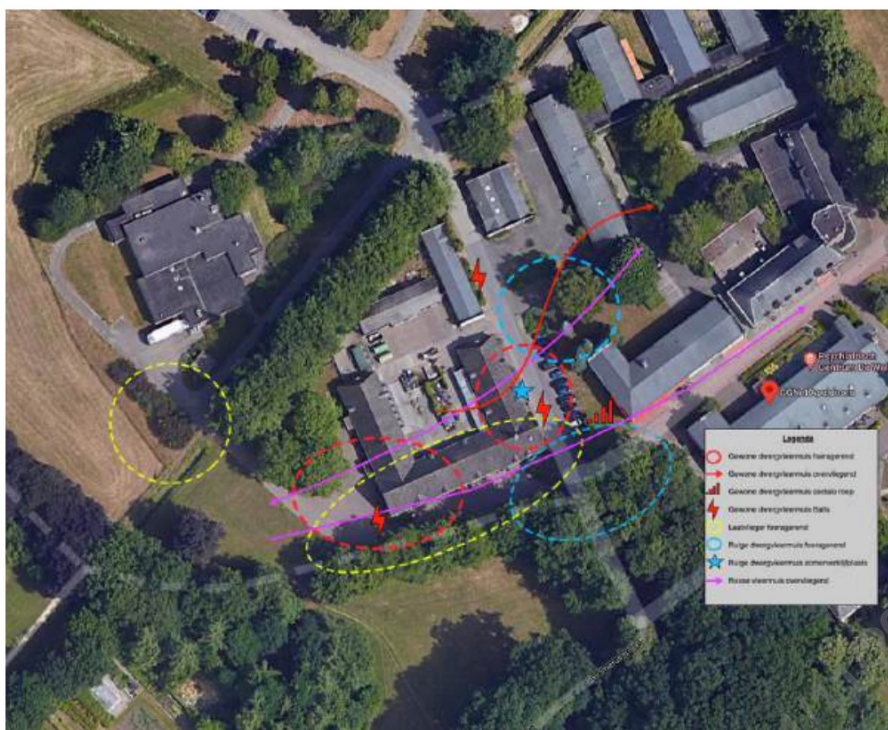
Tabel 22. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 3 - Gebouw 107		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

Tabel 23. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend rondom de gehele boerderij (112) tevens sociale roepen en baltsen waargenomen, overvliegend vanaf binnenplaats.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend met name tussen boerderij (112) en het Schoolgebouw (105)/ verblijfplaats in de boerderij aangetroffen.
Laatvlieger	Foeragerend, met name aan de Zuidzijde van de Boerderij.
Rosse vleermuis	Overvliegend enkele malen diffuus over bebouwing.

Tabel 24. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 25. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 3 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Foto 20. Verblijfplaats gewone dwergvleermuis



Foto 21. Verblijfplaats gewone dwergvleermuis

Locatie 4- Gebouw 104

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 4- Gebouw 104			
Datum	7 juni 2021	15 juni 2021	10 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.45 uur- 00.25 uur	03.05 uur- 5.30 uur	21.50 uur- 23.55 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.15 uur 21.54 uur	05.19 uur 22.02 uur	05.27 uur 21.55 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.10 uur Gewone dwergvleermuis	5.05 uur Gewone dwergvleermuis	22.10 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	19 °C	15°C	18°C
Windkracht	2 Bf	2 Bf	1 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt	Helder

Tabel 25. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 4- Gebouw 104		
Datum	16 augustus 2021	14 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur- 01.00 uur	20.20 uur- 22.50 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.22 uur 20.58 uur	07.10 uur 19.52 uur
Temperatuur	14°C	18°C
Windkracht	4 Bf	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Licht bewolkt

Tabel 26. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 4- Gebouw 104		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

Tabel 27. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, met name achter de werkplaatsen (104) en het Schoolgebouw (105). In de muur van het schoolgebouw is een verblijfplaats aangetroffen. In het najaar meerder baltende vleermuizen waargenomen
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend, met name op de hoek ten zuidoosten van de werkplaatsen (104) en de Venne (104). Onder een loden afwerking van het dak is een verblijfplaats aangetroffen.
Laatvlieger	Overvliegend, diffuus over bebouwing.
Rosse vleermuis	Overvliegend, diffuus over bebouwing.

Tabel 28. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 26. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 4 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Foto 22. Verblijfplaats gewone dwergvleermuis



Foto 23. Verblijfplaats gewone dwergvleermuis



Foto 24. Verblijfplaats gewone dwergvleermuis



Foto 25. Verblijfplaats

Locatie 5- Gebouwen gedeeltelijk 106, 112,120,121

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 5- Gedeeltelijk 106, 112,120,121			
Datum	7 juni 2021	8 juni 2021	1 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	02.10 uur- 05.20 uur	21.50 uur- 00.30 uur	21.55 uur- 00.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.17 uur 21.53 uur	05.19 uur 21.59 uur	05.24 uur 22.03 uur
Eerste/Laatste waarneming	4.51 uur Gewone dwergvleermuis	22.13 uur Rosse vleermuis	22.09 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	11°C	20°C	14 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf	1 Bf
Weertype	Helder	Helder	Helder

Tabel 29. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 5 - Gedeeltelijk 106, 112,120,121		
Datum	1 september 2021	23 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur- 01.00 uur	19.50 uur- 22.25 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.52 uur 20.21 uur	07.27 uur 19.36 uur
Temperatuur	16°C	17°C
Windkracht		3Bf
Weertype		Bewolkt

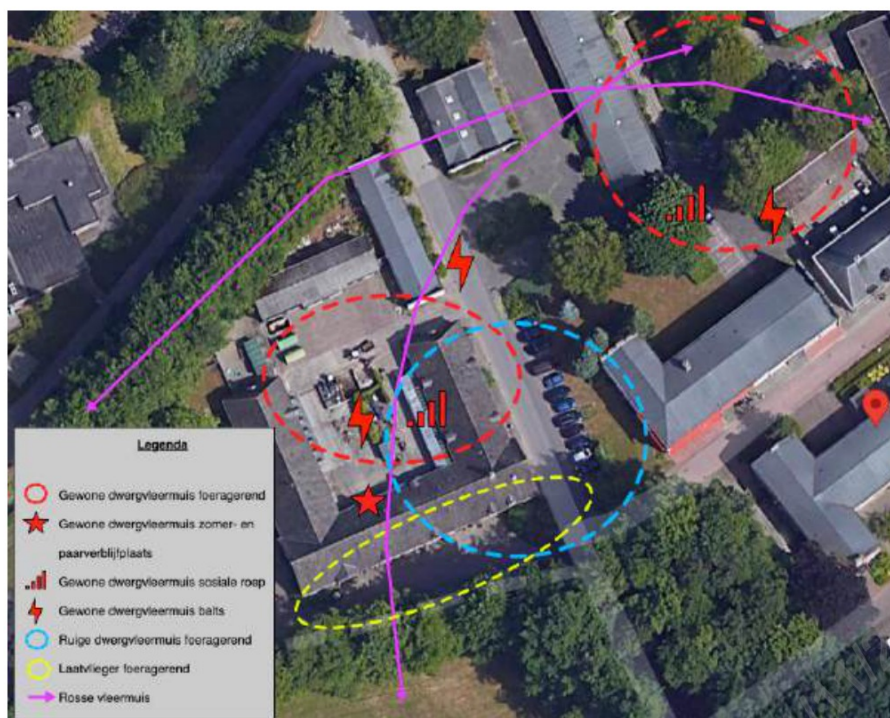
Tabel 30. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 5 - Gedeeltelijk 106, 112,120,121		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

Tabel 31. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend op binnenplaats van de boerderij (112) e.o. Een zomer en paarverblijfplaats aanwezig onder zij vors van een dakkapel. In het najaar meerder baltsen waargenomen.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend met name tussen boerderij (112) en het Schoolgebouw (105).
Laatvlieger	Foeragerend zuidkant van de boerderij (112)
Rosse vleermuis	Overvliegend, diffuus over bebouwing.

Tabel 32. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 27. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 5 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Foto 26. Zomerverblijfplaats gewone dwergveermuis



Foto 27. Verblijfplaats gewone dwergvleermuis

Locatie 6- Gebouw 122

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 6, Gebouw 122			
Datum	9 juni 2021	16 juni 2021	11 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 00.00 uur	03.10 uur- 05.20 uur	21.50 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.15 uur 21.56 uur	05.14 uur 21.59 uur	05.26 uur 21.53 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.16 uur Gewone dwergvleermuis	04.36 uur Gewone dwergvleermuis	22.10 uur Rosse vleermuis
Temperatuur	20°C	13°C	19°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Helder	Helder

Tabel 33. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 6- Gebouw 122		
Datum	16 augustus 2021	14 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur- 01.00 uur	20.20 uur- 22.50 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.22 uur 20.58 uur	07.10 uur 19.52 uur
Temperatuur	14°C	18°C
Windkracht	4 Bf	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Licht bewolkt

Tabel 34. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 6, Gebouw 122		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

Tabel 35. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, met name ten oosten van de Oude Linnenkamer (122) en onder de bomen het Schoolgebouw (105). In de muur van het schoolgebouw is een verblijfplaats aangetroffen (zie p.56).in het najaar zijn meerder baltsende vleermuizen waargenomen.
Laatvlieger	Overvliegend, diffuus over bebouwing
Rosse vleermuis	Overvliegend, diffuus over bebouwing

Tabel 36. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 28. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 6 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 7

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 7			
Datum	15 juni 2021	02 juli 2021	10 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur - 00.00 uur	03.15 uur - 05.25 uur	21.45 uur - 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	205.15 uur 01.59 uur	05.20 uur 22.00 uur	05.27 uur 21.55 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.21 uur Gewone dwergvleermuis	05.02 uur Gewone dwergvleermuis	22.12 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	20 °C	14 °C	19 °C
Windkracht	2 Bf	3 Bf	3 Bf
Weertype	Bewolkt	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 37. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 7		
Datum	24 augustus 2021	23 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur - 01.00 uur	19.50 uur - 22.25 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.47 uur 20.28 uur	07.27 uur 19.36 uur
Temperatuur	15°C	17°C
Windkracht		3Bf
Weertype		Bewolkt

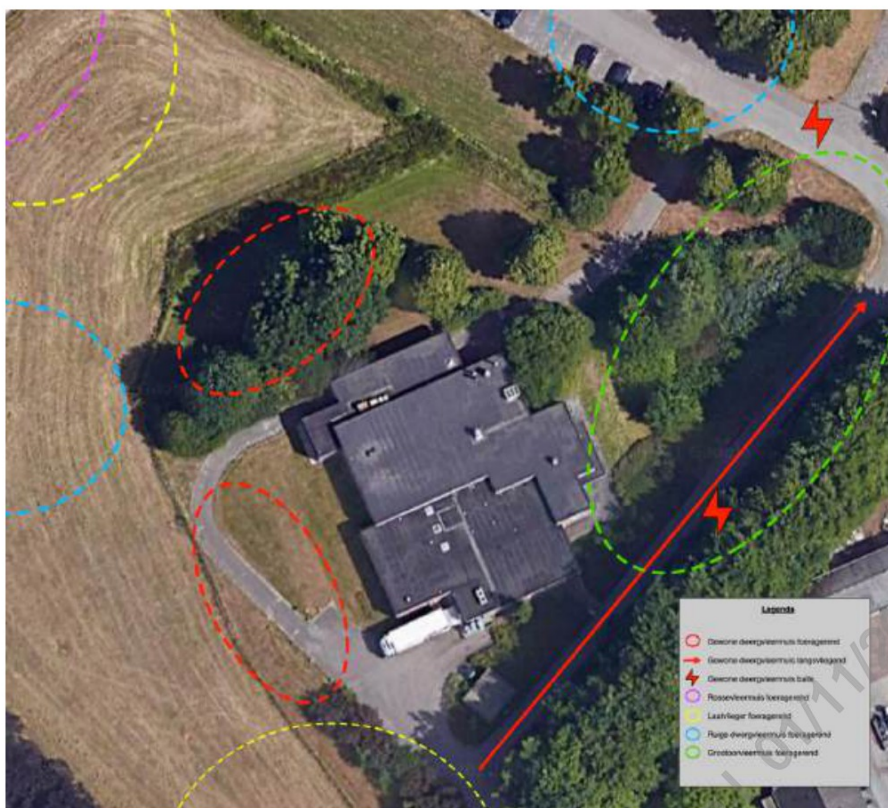
Tabel 38. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 7		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur - 02.00 uur	00.00 uur - 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

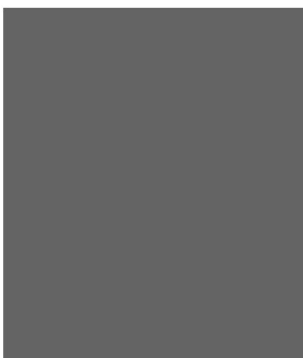
Tabel 39. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend (in groepjes onder bomen, solist achter gebouw), in het najaar enkele baltsen waargenomen.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend
Laatvlieger	Foeragerend (boven weide)
Rosse vleermuis	Foeragerend (boven weide)
Grootoorvleermuis	Alleen in het najaar foeragerend waargenomen

Tabel 40. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 29. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 7 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 8 Gebouw 111

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 8, Gebouw 111			
Datum	9 juni 2021	16 juni 2021	9 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 00.00 uur	03.10 uur- 05.20 uur	21.55 uur- 00.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	5.15 uur 21.56 uur	05.14 uur 21.59 uur	05.26 uur 21.56 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.07 uur Gewone dwergvleermuis	04.36 uur Gewone dwergvleermuis	22.06 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	20°C	13°C	18°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf	1 Bf
Weertype	Helder	Helder	Helder

Tabel 41. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 8- Gebouw 111		
Datum	16 augustus 2021	14 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur- 01.00 uur	20.20 uur- 22.50 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.22 uur 20.58 uur	07.10 uur 19.52 uur
Temperatuur	14°C	18°C
Windkracht	4 Bf	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Licht bewolkt

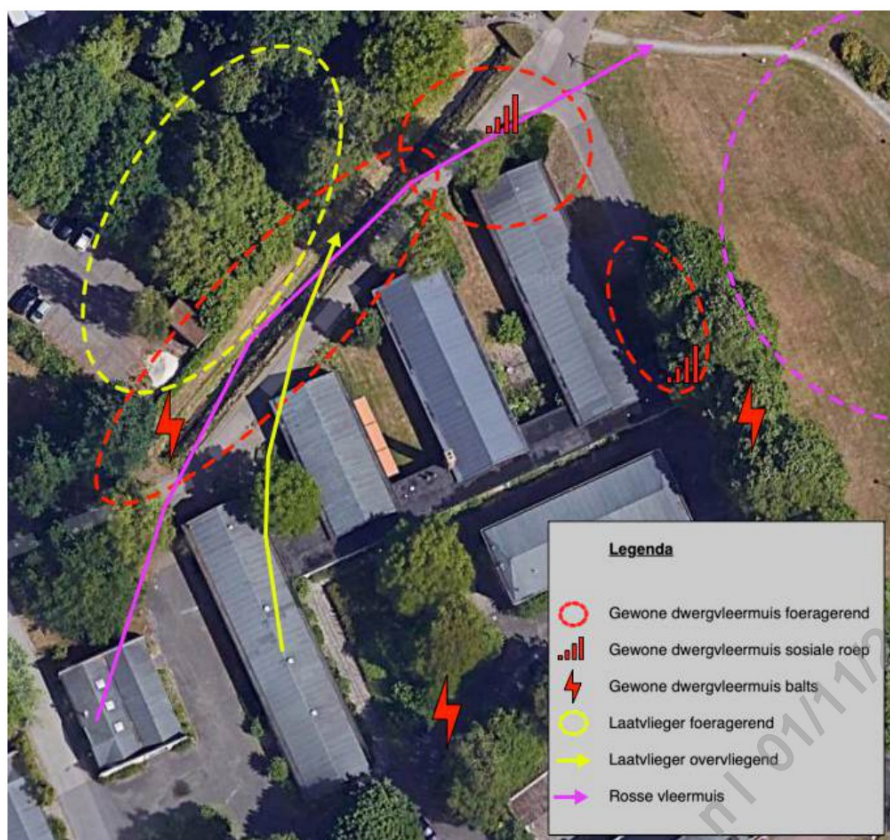
Tabel 42. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 8, Gebouw 111		
Datum	11 augustus 2021	25 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.13 uur 21.08 uur	06.47 uur 20.28 uur
Temperatuur	13°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt soms miezer

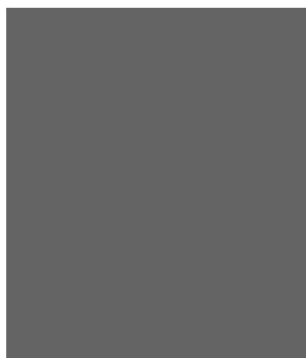
Tabel 43. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, met name de avond van 9 juli veelvuldig aanwezig. In het najaar diverse baltende vleermuizen waargenomen
Laatvlieger	Foeragerend en overvliegend, met name de avond van 9 juli veelvuldig aanwezig.
Rosse vleermuis	Overvliegend en foeragerend boven weide aangetroffen

Tabel 44. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 30. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 8 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 9 - Gebouw 103

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 9- Gebouw 103			
Datum	14 juni 2021	30 juni 2021	9 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 00.00 uur	03.15 uur- 05.18 uur	21.45 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.14 uur 21.59 uur	05.18 uur 22.00 uur	05.26 uur 21.55 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.09 uur Gewone dwergvleermuis	03.45 uur Gewone dwergvleermuis	22.12 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	19 °C	14 °C	23 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf	1 Bf
Weertype	Bewolkt	Miezerachtig weer	Bewolkt

Tabel 45. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 9- Gebouw 103		
Datum	24 augustus 2021	22 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.05 uur- 23.45 uur	23.00 uur- 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.36 uur 20.39 uur	07.23 uur 19.34 uur
Temperatuur	15 °C	16 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype	Bewolkt	Half bewolkt

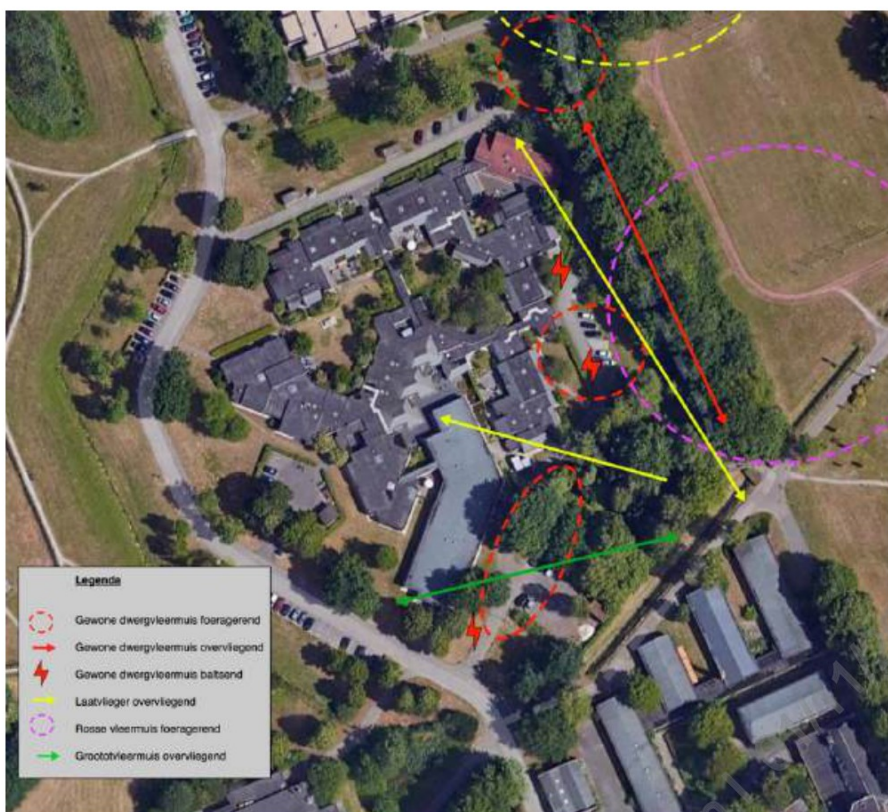
Tabel 46. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 9- Gebouw 103		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Temperatuur	16°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

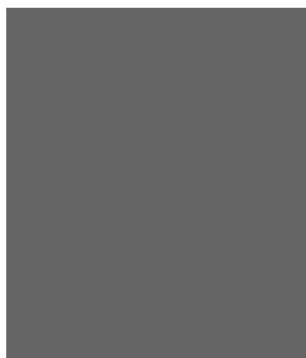
Tabel 47. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend (met name solisten, vliegend vanaf de laan naar de boom in de tuin - tegen gebouw aan). Foeragerend boven parkeerplaats
Gewone dwergvleermuis	Vliegroute
Laatvlieger	Enkele laatvliegers overvliegend waargenomen. Niet zichtbaar waar ze vandaan kwamen door het zicht van de bomen
Rosse vleermuis	Foeragerend boven weide aangetroffen
Grootoorvleermuis	In het najaar eenmalig overvliegend waargenomen

Tabel 48. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 31. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 9 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 10 - Gebouw 103

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 10 - Gebouw 103			
Datum	13 juni 2021	30 juni 2021	6 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur - 00.00 uur	03.15 uur - 05.20 uur	21.50 uur - 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.14 uur 21.58 uur	05.17 uur 22.00 uur	05.23 uur 21.58 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.32 uur Gewone dwergvleermuis	04.36 uur Gewone dwergvleermuis	22.23 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	23 °C	14 °C	16 °C
Windkracht	1 Bf	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt	Helder

Tabel 49. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 10 - Gebouw 103		
Datum	25 augustus 2021	24 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.05 uur 23.42 uur	23.00 uur 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.37 uur 20.39 uur	07.27 uur 19.37 uur
Temperatuur	16 °C	17 °C
Windkracht	3 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt

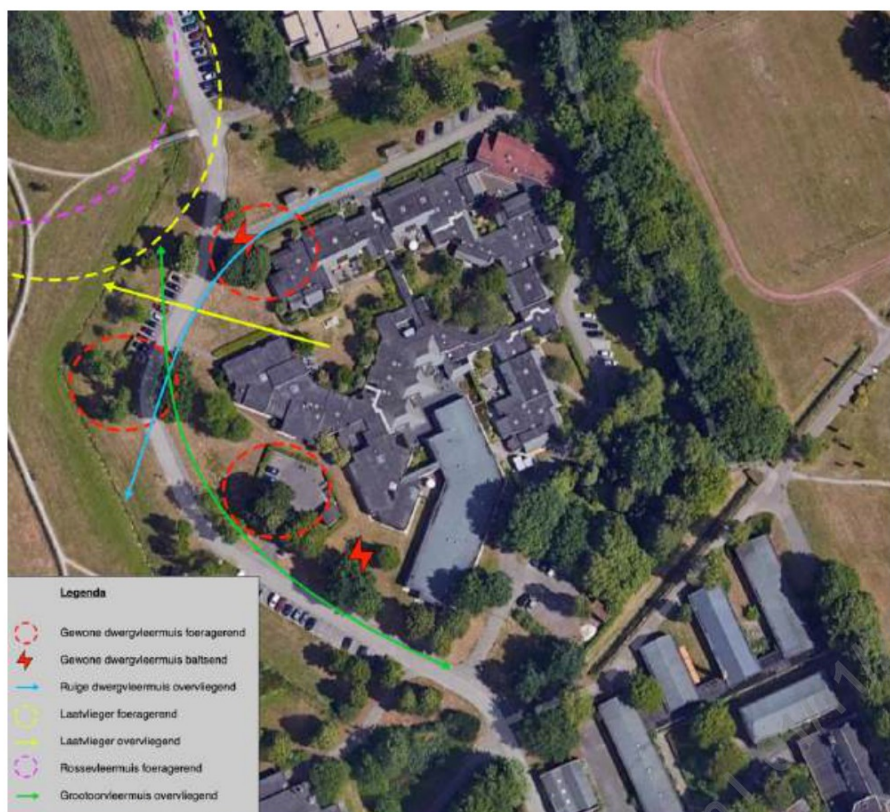
Tabel 50. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 10- Gebouw 103		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur - 02.00 uur	00.00 uur - 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Temperatuur	16°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

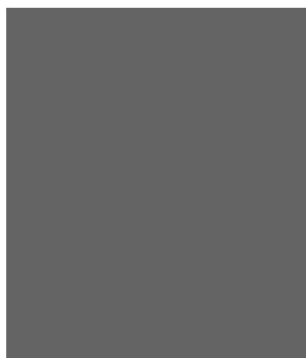
Tabel 51. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend (met name solisten, onder de bomen. Boven het grasveld nauwelijks waarnemingen), in het najaar diverse baltsen waargenomen
Ruige dwergvleermuis	In het najaar overvliegend waargenomen
Laatvlieger	Enkele laatvliegers overvliegend waargenomen. Niet zichtbaar waar ze vandaan kwamen door het gebouw. Foeragerend boven het open veld.
Rosse vleermuis	Een enkele keer foeragerend waargenomen boven de open weide. Het is met name een zichtwaarneming met een zwakke puls, op afstand.

Tabel 52. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 32. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 10 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 11 - Gebouw 103

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 11 - Gebouw 103			
Datum	13 juni 2021	14 juni 2021	7 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 23.58 uur	03.14 uur- 05.14 uur	21.50 uur - 00.07 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	205.14 uur 21.56 uur	05.14 uur 21.28 uur	05.24 uur 21.57 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.27 uur Gewone dwergvleermuis	04.55 uur Gewone dwergvleermuis	22.35 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	23 °C	17 °C	18 °C
Windkracht	1 Bf	2 Bf	3 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Licht bewolkt	Bewolkt

Tabel 53. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 11 - Gebouw 103		
Datum	24 augustus 2021	22 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.05 uur- 23.45 uur	23.00 uur- 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.36 uur 20.39 uur	07.23 uur 19.34 uur
Temperatuur	15 °C	16 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype	Bewolkt	Halfbewolkt

Tabel 54. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 11- Gebouw 103		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

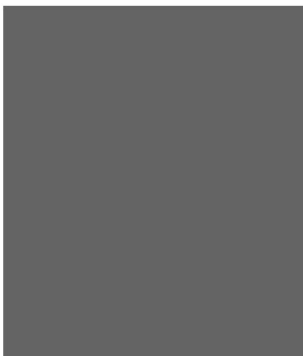
Tabel 55. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend nabij de bomen. In de meest oostelijke binnentuin kwamen de waarnemingen van buiten de tuin, tegen boomrand aan.
Gewone dwergvleermuis	In een van de vensterbanken is mogelijk een uitwerpsel aangetroffen van een vleermuis, vermoedelijk van een gewone dwergvleermuis. Ten tijde van de onderzoeksmomenten is er geen verblijfplaats aangetroffen
Rosse vleermuis	Overvliegend waargenomen

Tabel 56. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 33. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 11 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 12 - Gebouw 103

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 12 - Gebouw 103			
Datum	1 juni 2021	24 juni 2021	29 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.40 uur- 23.55 uur	03.10 uur- 05.15 uur	21.55 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.20 uur 21.49 uur	05.15 uur 22.01 uur	05.18 uur 22.00 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.15 uur Gewone dwergvleermuis	04.56 uur Gewone dwergvleermuis	22.24 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	18 °C	12 °C	16 °C
Windkracht	3 Bf	2 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 57. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 12 - Gebouw 103		
Datum	24 augustus 2021	22 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.05 uur- 23.45 uur	23.00 uur- 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.36 uur 20.39 uur	07.23 uur 19.34 uur
Temperatuur	15 °C	16 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype	Bewolkt	Halfbewolkt

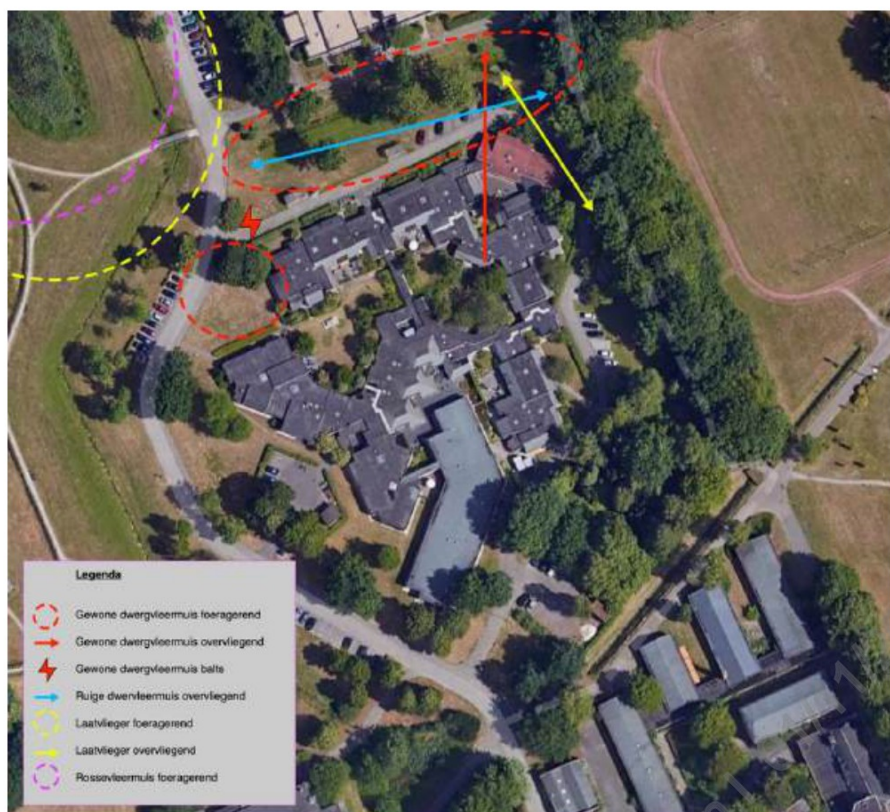
Tabel 58. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 12- Gebouw 103		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Temperatuur	16°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

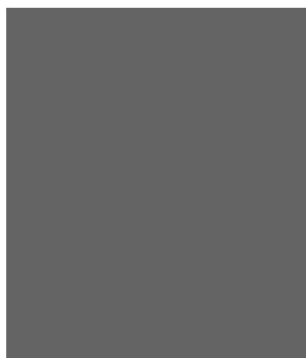
Tabel 59. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend (een enkele solist waargenomen onder de bomen en boven het droge sloot in de aangrenzende groenstrook. Eenmalig overvliegend waargenomen boven het gebouw (nabij ambulance-ingang). In het najaar waren aanzienlijk meerder individuen foeragerend, met name bij de beukenlaan aanwezig
Ruige dwergvleermuis	In het najaar overvliegend waargenomen
Laatvlieger	Een enkele keer foeragerend waargenomen boven de open weide
Rosse vleermuis	Een enkele keer foeragerend waargenomen boven de open weide.

Tabel 60. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 34. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 12 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 13 - Gebouw 101 - 102

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 13 - Gebouw 101-102			
Datum	31 mei 2021	16 juni 2021	28 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.40 uur- 23.55 uur	03.08 uur- 05.19 uur	21.55 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.21 uur 21.47 uur	05.14 uur 21.59 uur	05.17 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.08 uur Gewone dwergvleermuis	04.20 uur Gewone dwergvleermuis	22.16 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	18 °C	14 °C	16 °C
Windkracht	1 Bf	3 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 61. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 13 - Gebouw 101-102		
Datum	26 augustus 2021	25 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.00 uur- 23.40 uur	23.00 uur- 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.39 uur 20.34 uur	07.28 uur 19.37 uur
Temperatuur	15 °C	13 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype		Bewolkt

Tabel 62. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 13- Gebouw 101-102		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Temperatuur	16°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

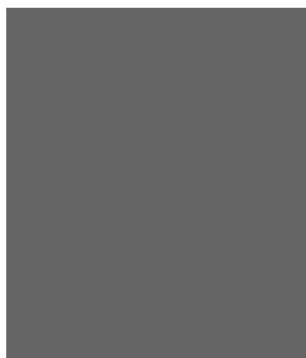
Tabel 63. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Enkele dwergjes (4 waargenomen) gelijktijdig aan het foerageren in onder bomen nabij sportveld. Een enkele langs de boomrand ten oosten van Marke, wel veelvuldig en continu. Tussen Marke en Venne wordt onder de bomen gefoerageerd (komen vanuit woonwijk). Aan zuidzijde Venne wordt minimaal gefoerageerd. In het najaar zijn enkele baltsen waargenomen
Ruige dwergvleermuis	In het najaar overvliegend en foeragerend boven weide waargenomen
Laatvlieger	Eenmalig overvliegend waargenomen boven het gebouw hoek Marke richting Venne
Grootoorvleermuis	Eenmalig in het najaar overvliegend waargenomen

Tabel 64. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 35. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 13 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 14 - Gebouw 102

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 14 - Gebouw 102			
Datum	3 juni 2021	6 juni 2021	25 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.45 uur - 23.50 uur	03.08 uur - 05.19 uur	21.55 uur - 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.18 uur 21.50 uur	05.14 uur 21.52 uur	05.47 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.18 uur Gewone dwergvleermuis	05.05 uur Gewone dwergvleermuis	22.17 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	19 °C	14 °C	17 °C
Windkracht	1 Bf	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 65. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 14 - Gebouw 102		
Datum	26 augustus 2021	25 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.00 uur - 23.40 uur	23.00 uur - 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.39 uur 20.34 uur	07.28 uur 19.37 uur
Temperatuur	15 °C	13 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype		Bewolkt

Tabel 66. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 14- Gebouw 102		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur - 02.00 uur	00.00 uur - 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

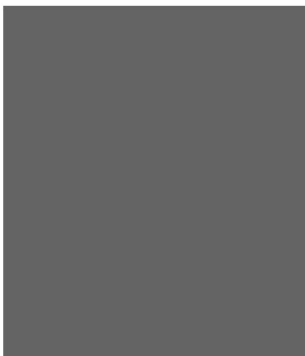
Tabel 67. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Verblijfplaats (invliegend). In het najaar zijn rond de zelfde locatie meerder baltsen gehoord, waarschijnlijk wordt de zomerverblijfplaats ook als paarverblijfplaats gebruikt
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, met name de randen van binnentuin richting bosstrook wordt gefoerageerd. Met name als het later op de avond wat koeler wordt, zie je de gewone dwergvleermuis richting de binnentuin komen. Dit is een enkele dwerg.
Ruige dwergvleermuis	In het najaar een enkele keer foeragerend waargenomen.

Tabel 68. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 36. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 14 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 15 - Gebouw 101

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 15 - Gebouw 101			
Datum	29 mei 2021	2 juni 2021	22 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.35 uur- 23.45 uur	03.15 uur- 05.25 uur	21.55 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.23 uur 21.43 uur	05.20 uur 21.48 uur	05.14 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.08 uur Gewone dwergvleermuis	05.00 uur Gewone dwergvleermuis	22.14 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	23 °C	14 °C	14 °C
Windkracht	2 Bf	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder	Bewolkt

Tabel 69. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 15 - Gebouw 101		
Datum	1 september 2021	22 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur - 01.00 uur	20.00 uur- 22.55 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.49 uur 20.21 uur	07.23 uur 19.34 uur
Temperatuur	16 °C	18 °C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Halfbewolkt

Tabel 70. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 15- Gebouw 101		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	6.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Temperatuur	16°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

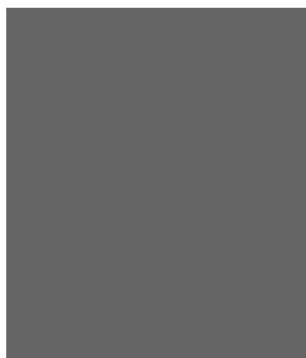
Tabel 71. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, met name de randen van binnentuin richting bosstrook wordt gefoerageerd. Met name als het later op de avond wat koeler wordt, zie je de gewone dwergvleermuis richting de binnentuin komen. Dit is een enkele dwerg.
Ruige dwergvleermuis	Overvliegend
Laatvlieger	Overvliegend en foeragerend boven weide
Rosse vleermuis	Foeragerend

Tabel 72. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 37. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 15 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 16 - Gebouw 101

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 16 - Gebouw 101			
Datum	30 mei 2021	4 juni 2021	23 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.35 uur- 23.50 uur	03.15 uur- 05.20 uur	21.55 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.22 uur 21.46 uur	05.18 uur 21.50 uur	05.15 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.06 uur Gewone dwergvleermuis	04.48 uur Gewone dwergvleermuis	22.10 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	14 °C	16 °C	17 °C
Windkracht	2 Bf	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Helder	Bewolkt

Tabel 73. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 16 - Gebouw 101		
Datum	1 september 2021	22 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur- 01.00 uur	20.00 uur- 22.55 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.49 uur 20.21 uur	07.23 uur 19.34 uur
Temperatuur	16 °C	18 °C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Halfbewolkt

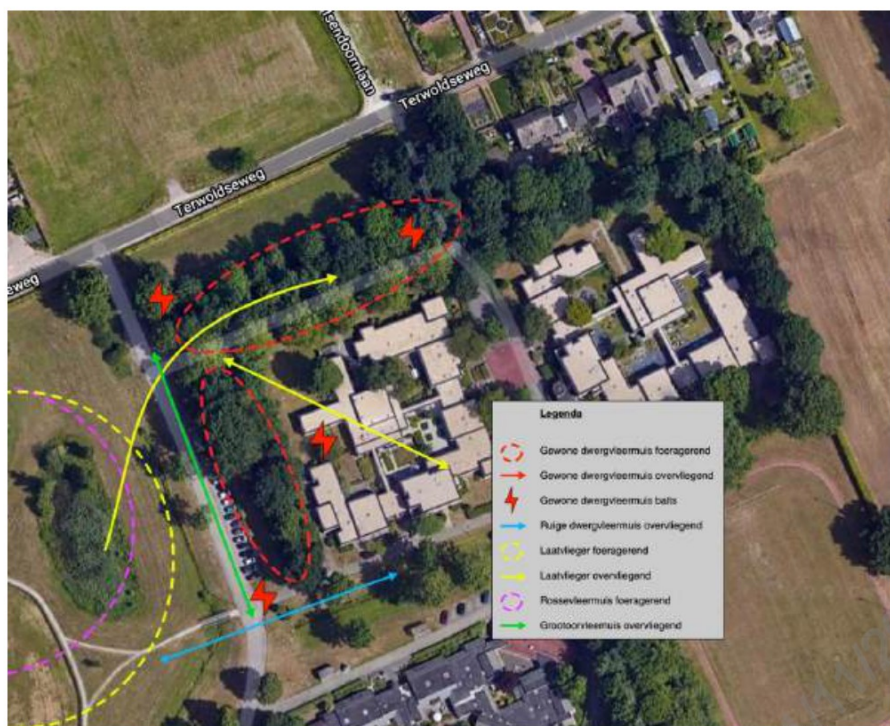
Tabel 74. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 16 Gebouw 101		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur - 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

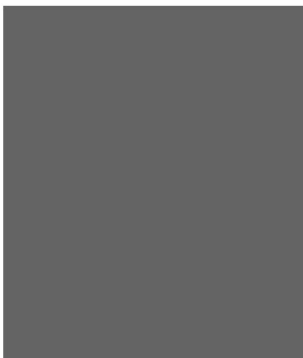
Tabel 75. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Meerdere dwergen foeragerend waargenomen in boomrand (al dan niet met echolocatie). Ze komen vanuit de private woningen en vertrekken ook weer richting de woonwijk
Ruige dwergvleermuis	In het najaar overvliegend
Laatvlieger	Foeragerend
Rosse vleermuis	Foeragerend

Tabel 76. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 38. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 16 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 17 - Gebouw 102

Voorjaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 17 - Gebouw 102			
Datum	3 juni 2021	6 juni 2021	25 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.45 uur- 23.50 uur	03.08 uur- 05.19 uur	21.55 uur- 00.05 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.18 uur 21.50 uur	05.14 uur 21.52 uur	05.16 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.18 uur Gewone dwergvleermuis	05.05 uur Gewone dwergvleermuis	22.17 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	19 °C	14 °C	17 °C
Windkracht	1 Bf	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 77. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar Vleermuizenonderzoek – Locatie 17 - Gebouw 102		
Datum	26 augustus 2021	25 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.00 uur- 23.40 uur	23.00 uur- 01.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.39 uur 20.34 uur	07.28 uur 19.37 uur
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt

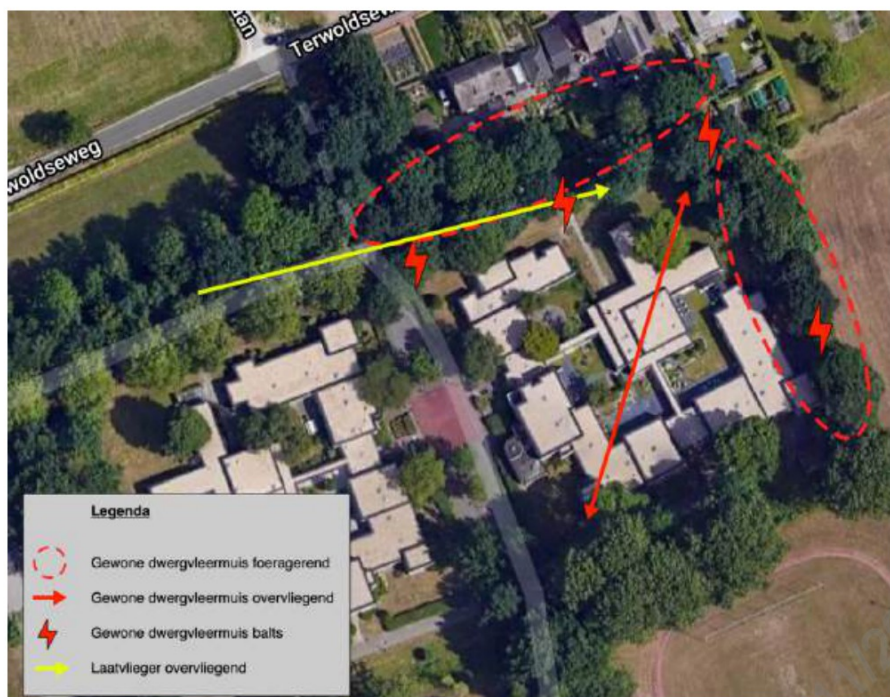
Tabel 78. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 17- Gebouw 102		
Datum	13 augustus 2021	31 augustus 2021
Tijdstip onderzoeken	00.00 uur- 02.00 uur	00.00 uur- 02.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.19 uur 21.13 uur	06.46 uur 20.28 uur
Temperatuur	16°C	15°C
Windkracht	2 Bf	3 Bf
Weertype	Helder	Helder

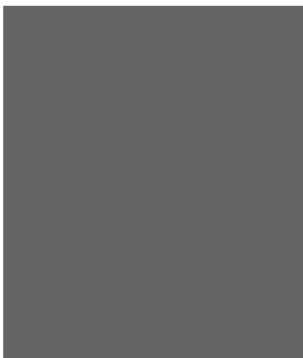
Tabel 79. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, met name aan de zijde boomrand en gebouw. Nadruk ligt in de tuin noordoostelijk. Eenmalig is gezien dat de gewone dwerg vanuit Venne vliegend naar het foerageergebied en terug naar de verblijfplaats is waargenomen. Overige dwergjes (totaal 5 stuks - 3 stuks in hoek van tuin, 2 verspreid over de bosstrook, lantaarnpaal). In het najaar werd erdoor aanzienlijk meer individuen gefoerageerd, tevens werd er gebaltst
Laatvlieger	Overvliegend

Tabel 80. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 39. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 17 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 18 – Bos

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 18 - Bos		
Datum	1 juni 2021	5 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.40 uur- 00.30 uur	03.20 uur- 05.25 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.23 uur 21.52 uur	05.22 uur 21.57 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.40 uur Gewone dwergvleermuis	05.20 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	10 °C	14°C
Windkracht	2 Bf	1Bf
Weertype	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 81. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 18 - Bos		
Datum	19 augustus 2021	9 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.25 uur- 00.30 uur	20.50 uur- 23.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.26 uur 20.52 uur	07.01 uur 20.05 uur
Temperatuur	17°C	21°C
Windkracht	3 Bf	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Helder

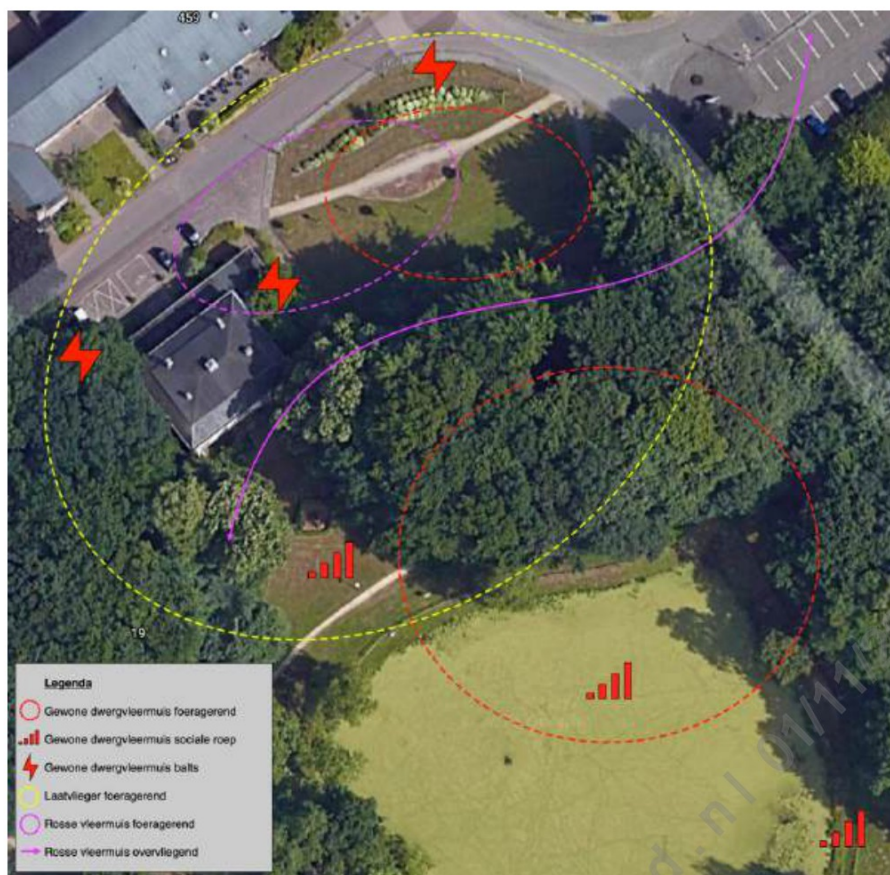
Tabel 82. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – 18 - Bos	
Datum	6 december 2021
Tijdstip onderzoeken	08.00 uur – 11.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	08.30 uur – 16.32 uur
Temperatuur	3°C
Windkracht	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt

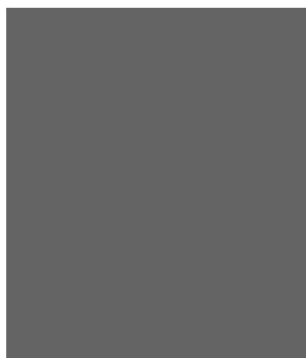
Tabel 83 Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend boven bos en vijver, tevens div. sociale roepen en in het najaar balts waargenomen
Laatvlieger	Foeragerend nabij de Villa (113).
Rosse vleermuis	Overvliegend, diffuus over bebouwing. Kortstondig foeragerend.

Tabel 84. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 40. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 18 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 19 – Bos

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 19 - Bos		
Datum	1 juni 2021	5 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.40 uur- 00.30 uur	03.20 uur- 05.25 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.23 uur 21.52 uur	05.22 uur 21.57 uur
Eerste/Laatste waarneming	21.40 uur Gewone dwergvleermuis	05.20 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	10 °C	14°C
Windkracht	2 Bf	1 Bf
Weertype	Bewolkt	Bewolkt

Tabel 85. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 19 - Bos		
Datum	19 augustus 2021	9 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.25 uur- 00.30 uur	20.50 uur- 23.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.26 uur 20.52 uur	07.01 uur 20.05 uur
Temperatuur	17°C	21°C
Windkracht	3 Bf	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Helder

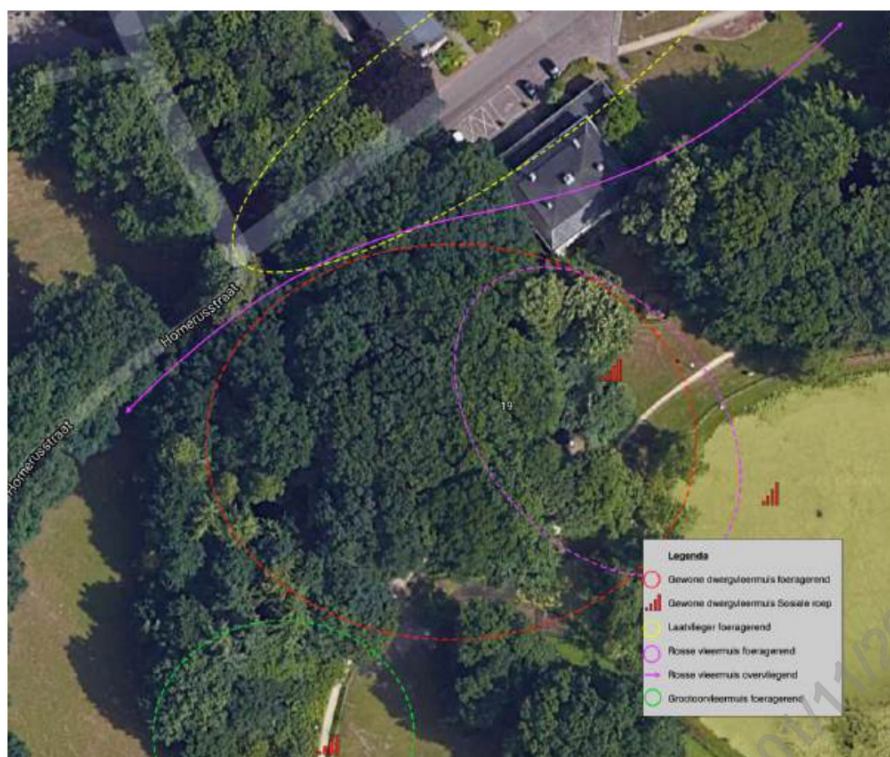
Tabel 86. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 19 - Bos	
Datum	6 december 2021
Tijdstip onderzoeken	08.00 uur – 11.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	08.30 uur – 16.32 uur
Temperatuur	3°C
Windkracht	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt

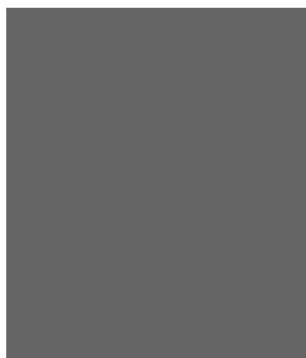
Tabel 87. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend boven bos en vijver, tevens div. sociale roepen waargenomen.
Laatvlieger	Foeragerend nabij de Villa (113).
Rosse vleermuis	Overvliegend, diffuus over bebouwing. Kortstondig foeragerend nabij bos en vijver
Grootoorvleermuis	In het najaar foeragerend waargenomen

Tabel 88. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 41. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 19 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 20 – Zomereik en beukenlaan

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 20 - Zomereik en beukenlaan		
Datum	4 juni 2021	25 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	02.15 uur- 05.25 uur	21.50 uur- 00.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.19 uur 21.49 uur	05.16 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	05.01 uur Gewone dwergvleermuis	21.55 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	17 °C	16°C
Windkracht	1 Bf	1Bf
Weertype	Helder	Licht bewolkt

Tabel 89. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 20 - Zomereik en beukenlaan		
Datum	17 augustus 2021	7 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 01.00 uur	21.00 uur- 23.10 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.28 uur 20.54 uur	06.57 uur 20.10 uur
Temperatuur	15°C	19°C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Helder

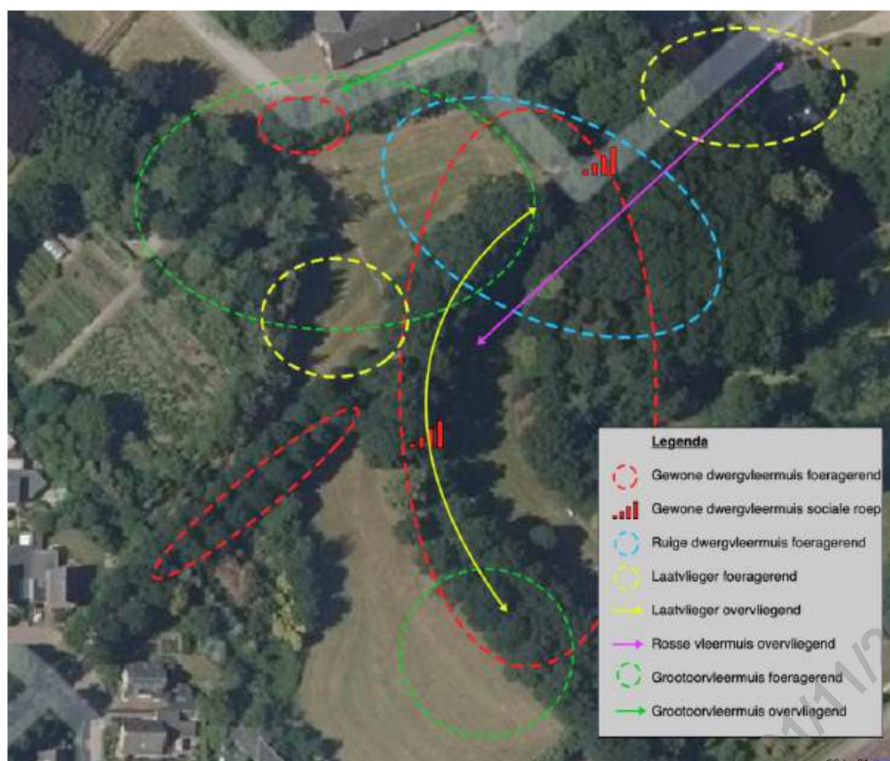
Tabel 90. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 20 – Zomereik en beukenlaan	
Datum	6 december 2021
Tijdstip onderzoeken	08.00 uur – 11.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	08.30 uur – 16.32 uur
Temperatuur	3°C
Windkracht	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt

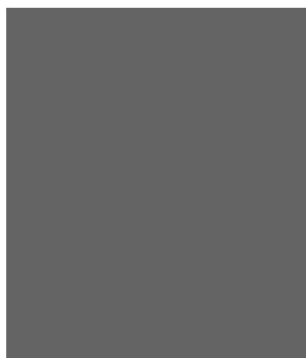
Tabel 91. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend boven bos en laanbomen, tevens div. sociale roepen waargenomen.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend nabij Zegge/ Inn en Cloosterman (107)
Laatvlieger	Foeragerend, boven bomen, bos en in open ruimten.
Rosse vleermuis	Overvliegend, diffuus
Grootoorvleermuis	In het najaar overvliegend nabij de boerderij en foeragerend waargenomen

Tabel 92. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 42. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 20 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 21 – Rode beukenlaan (Deel 1)

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 21 – Rode beukenlaan		
Datum	4 juni 2021	6 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur- 00.30 uur	03.20 uur- 05.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.19 uur 21.49 uur	05.27 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.07 uur Gewone dwergvleermuis	05.02 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	19 °C	12 °C
Windkracht	1 Bf	3 Bf
Weertype	Bewolkt	Wisselend bewolkt

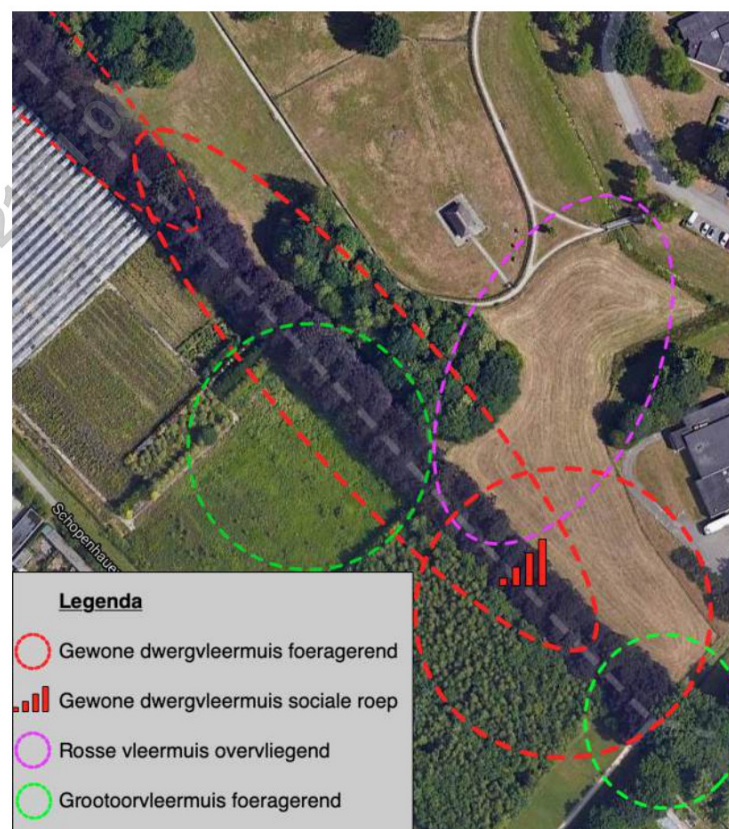
Tabel 93. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 21 – Rode beukenlaan		
Datum	18 augustus 2021	8 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur- 01.00 uur	20.55 uur- 23.10 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.25 uur 20.53 uur	06.59 uur 20.07 uur
Temperatuur	16°C	19°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype		Helder

Tabel 94. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend boven bos en laanbomen, tevens div. sociale roepen waargenomen.
Rosse vleermuis	Foeragerend boven open ruimte ten oosten van de beukenlaan.
Grootoorvleermuis	Foeragerend boven bos en laanbomen.

Tabel 95. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 43. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 21 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 22 – Rode beukenlaan (Deel 2)

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 22 – Rode beukenlaan		
Datum	4 juni 2021	6 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.30 uur- 00.30 uur	03.20 uur- 05.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.19 uur 21.49 uur	05.27 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.01 uur Gewone dwergvleermuis	04.57 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	19 °C	12 °C
Windkracht	1 Bf	3 Bf
Weertype	Bewolkt	Wisselend bewolkt

Tabel 96. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 22 – Rode beukenlaan		
Datum	18 augustus 2021	10 september 2021
Tijdstip onderzoeken	23.00 uur- 01.00 uur	21.00 uur- 23.10 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.25 uur 20.53 uur	07.02 uur 20.03 uur
Temperatuur	16°C	14°C
Windkracht		1Bf
Weertype		Licht bewolkt

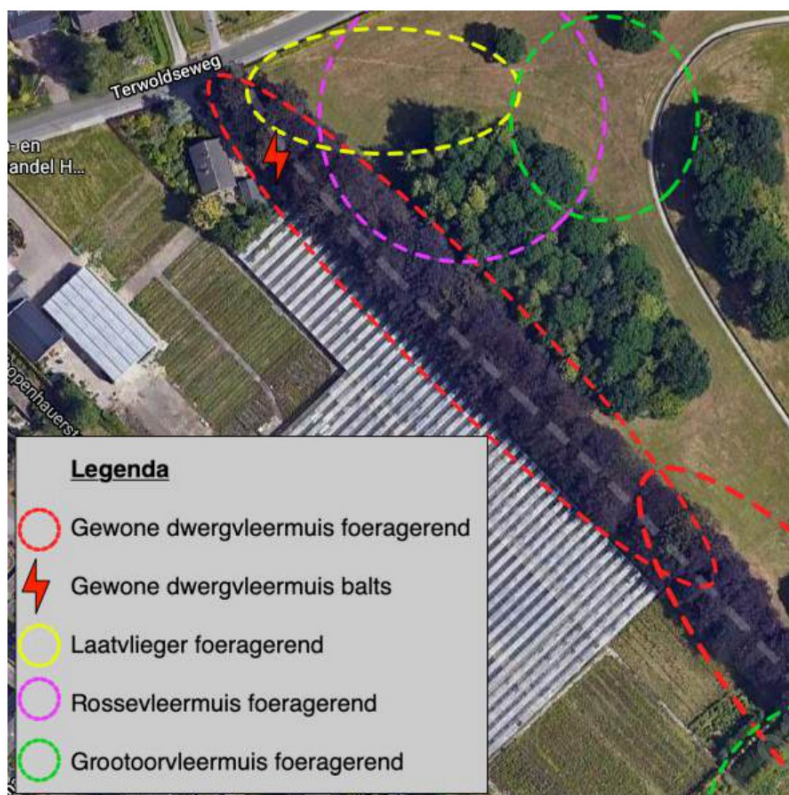
Tabel 97. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 22 – Rode beukenlaan	
Datum	6 december 2021
Tijdstip onderzoeken	08.00 uur – 11.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	08.30 uur – 16.32 uur
Temperatuur	3°C
Windkracht	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt

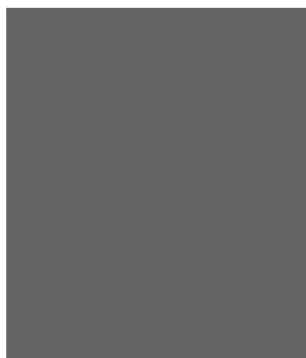
Tabel 98. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, langs vliegend onder en boven beukenlaan, Foerageren was het meest intens nabij Terwoldseweg. In het najaar is er eveneens een baltende vleermuis waargenomen
Laatvlieger	Foeragerend, boeven open ruimte ten oosten van de beukenlaan.
Rosse vleermuis	Foeragerend, boeven open ruimte ten oosten van de beukenlaan.
Grootoorvleermuis	In het najaar enkele malen foeragerend waargenomen

Tabel 99. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 44. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 22 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Locatie 23 – Bos

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 23 - Bos		
Datum	6 juni 2021	8 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.45 uur- 00.25 uur	03.15 uur- 05.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.18 uur 21.53 uur	05.28 uur 22.00 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.36 uur Gewone dwergvleermuis	04.55 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	15°C	13°C
Windkracht	2 Bf	1 Bf
Weertype	Bewolkt	Helder

Tabel 100. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 23 - Bos		
Datum	20 augustus 2021	13 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 00.50 uur	20.55 uur- 22.55 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.28 uur 20.50 uur	07.08 uur 19.55 uur
Temperatuur	15°C	14°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Licht bewolkt

Tabel 101. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, langs vliegend onder en boven bosperceel
Laatvlieger	Foeragerend boven openruimte en weide
Rosse vleermuis	Overvliegend
Grootoorvleermuis	Zowel in het voor als najaar foeragerend waargenomen

Tabel 102. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 45. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 23 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 24 – Bos

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 24 - Bos		
Datum	6 juni 2021	8 juli 2021
Tijdstip onderzoeken	21.45 uur- 00.25 uur	03.15 uur- 05.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.18 uur 21.53 uur	05.28 uur 22.00 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.25 uur Gewone dwergvleermuis	04.55 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	15°C	13°C
Windkracht	2 Bf	1 Bf
Weertype	Bewolkt	Helder

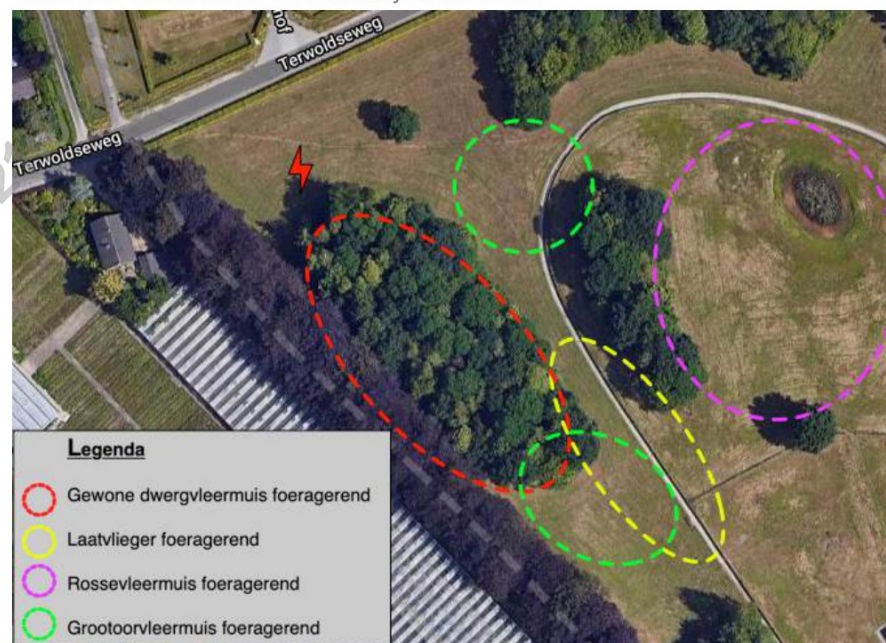
Tabel 103. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 24 - Bos		
Datum	20 augustus 2021	13 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 00.50 uur	20.55 uur- 22.55 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.28 uur 20.50 uur	07.08 uur 19.55 uur
Temperatuur	15°C	14°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Licht bewolkt

Tabel 104. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend, langs vliegend onder en boven bosperceel. In het najaar is er een baltsende vleermuis waargenomen
Laatvlieger	Foeragerend, nabij bosperceel boven openruimte
Rosse vleermuis	Foeragerend
Grootoorvleermuis	Foeragerend. Openruimte tussen bospercelen.

Tabel 105. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 46. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 24 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 25 – Bos

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 25 - Bos		
Datum	3 juni 2021	29 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	21.45 uur- 00.25 uur	02.15 uur- 05.20 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.19 uur 21.48 uur	05.18 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	22.40 uur Gewone dwergvleermuis	04.52 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	21 °C	18°C
Windkracht	2 Bf	1 Bf
Weertype	Helder	Bewolkt

Tabel 106. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 25 - Bos		
Datum	20 augustus 2021	13 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 00.50 uur	20.55 uur- 22.55 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.28 uur 20.50 uur	07.08 uur 19.55 uur
Temperatuur	15°C	14°C
Windkracht	1 Bf	2 Bf
Weertype	Helder	Licht bewolkt

Tabel 107. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend en langs vliegend vanuit de achterliggende wijk. In het najaar is er een baltsende vleermuis waargenomen.
Laatvlieger	Foeragerend, nabij bosperceel boven openruimte.
Rosse vleermuis	Foeragerend, nabij bosperceel boven openruimte.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend, nabij bosperceel boven openruimte.
Grootoorvleermuis	Foeragerend

Tabel 108. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 47. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 25 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)

Locatie 26 – Beukenlaan

Voorjaar vleermuizenonderzoek – Locatie 26 - Beukenlaan		
Datum	2 juni 2021	25 juni 2021
Tijdstip onderzoeken	02.15 uur- 05.25 uur	21.50 uur- 00.30 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	05.19 uur 21.49 uur	05.16 uur 22.01 uur
Eerste/Laatste waarneming	04.30 uur Gewone dwergvleermuis	22.14 uur Gewone dwergvleermuis
Temperatuur	15 °C	16°C
Windkracht	3 Bf	1Bf
Weertype	Helder	Licht bewolkt

Tabel 109. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.)
(KNMI, z.d.)

Najaar vleermuizenonderzoek – Locatie 26 - Beukenlaan		
Datum	17 augustus 2021	7 september 2021
Tijdstip onderzoeken	21.50 uur- 01.00 uur	21.00 uur- 23.10 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	06.28 uur 20.54 uur	06.57 uur 20.10 uur
Temperatuur	15°C	19°C
Windkracht	2 Bf	2 Bf
Weertype	Licht bewolkt	Helder

Tabel 110. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.)
(KNMI, z.d.)

Winterverblijfplaats Vleermuizenonderzoek – Locatie 26 - Beukenlaan	
Datum	6 december 2021
Tijdstip onderzoeken	08.00 uur – 11.00 uur
Zonsopkomst/ Zonsondergang	08.30 uur – 16.32 uur
Temperatuur	3°C
Windkracht	1 Bf
Weertype	Licht bewolkt

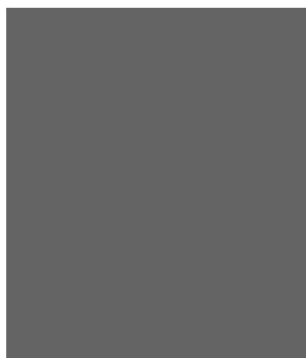
Tabel 111. Schematisch overzicht onderzoeksmomenten (Zonsopgang, z.d.)
(KNMI, z.d.)

Soort	Bijzonderheden
Gewone dwergvleermuis	Foeragerend in en boven de kronen van de beukenlaan.
Ruige dwergvleermuis	Foeragerend, nabij beukenlaan boven openruimte.
Laatvlieger	Foeragerend, nabij beukenlaan boven openruimte.
Rosse vleermuis	Foeragerend, nabij beukenlaan boven openruimte.

Tabel 112. Schematisch overzicht bijzonderheden



Afbeelding 48. Totaaloverzicht waarnemingen locatie 26 (Google, z.d.) (Pdok, z.d.)



Bijlage 3: Wettelijk kader Wet natuurbescherming - Soortbescherming

De Wnb is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van het onderdeel soortbescherming gegeven, wat relevant is voor onderliggende toetsing (Overheid, 2015).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Vogelrichtlijnsoorten
- Habitatrichtlijnsoorten
- Andere soorten

Vogelrichtlijnsoorten

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie voorkomen of waarvan dat van nature in Nederland voorkomt (art. 1 lid 1).

Habitatrichtlijnsoorten

In deze categorie vallen dieren zoals genoemd in:

- Bijlage IV, c

- Bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- Bijlage I bij het Verdrag van Bonn; (art. 3.5 lid 1) en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:
 - Bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
 - Bijlage I bij het Verdrag van Bern; (art. 3.5, lid 5)

De bijlagen zijn zeer uitgebreid en er staan ook veel soorten in genoemd die van nature niet in Nederland voorkomen.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als er geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet (art. 3.10, lid 1 onder a en c).

Verbodsbepalingen: Ten aanzien van vogels verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art. 3.1 lid 1), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren (art. 3.1 lid 2), het rapen of onder zich hebben van eieren (art. 3.1 lid 3) en het opzettelijk storen van vogels (art. 3.1 lid 4). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (art. 3.1 lid 5).

Ten aanzien van de overige Europees beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art. 3.5 lid 1), het opzettelijk verstoren (art. 3.5 lid 2), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren (art. 3.5 lid 3) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art. 3.5 lid 4). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen en vernielen (art. 3.5 lid 5).

Ten aanzien van de nationaal beschermde diersoorten geldt slechts een verbod op het opzettelijk doden of vangen (art 3.10 lid 1 onder a) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.10 lid 1 onder b). Ten aanzien van de nationaal beschermde plantensoorten geldt een verbod op het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen (art 3.10 lid 1 onder c).

Gedragscodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragscode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van EZ vastgestelde gedragscode (art. 3.31 lid 1). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- c. een bestendig gebruik;
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale Staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen voor de verbodsbepalingen (art. 3.3 lid 2-4; 3.8 lid 2-5; 3.10 lid 2). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend voor de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 onder a en b, met uitzondering van de verbodsbepaling van artikel 3.10 lid 1 onder c, met uitzondering van alle beschermde soorten die in de bijlage 1 zijn opgenomen. Een ontheffing kan worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan, met uitzondering van de voorwaarden waaronder een ontheffing kan worden verleend (zie hieronder). Voor welke soorten kan een ontheffing worden verleend per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies) en welke soorten zijn vrijgesteld van het

ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het bevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag is, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie.

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepaling van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden (art. 3.3 lid 1,3; 3.8 lid 1,3; 3.10 lid 2). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af van of men kan voldoen aan de voorwaarden. Deze voorwaarden verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent - ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht - wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied.

Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor Vogelrichtlijnsoorten kan alleen een ontheffing worden verleend (art. 3.3 lid 4):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;

3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora en/of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor Habitatrichtlijnsoorten kan alleen een ontheffing worden verleend (art. 3.8 lid 5):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitat;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik of vrijstelling vastgesteld aantal van planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich hebben.

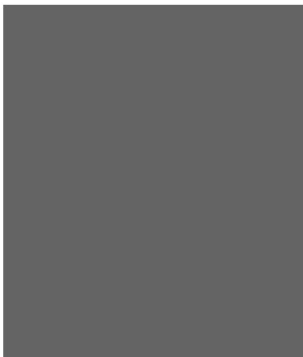
Voor de andere soorten die gelden voor de overige Europees beschermde soorten (art. 3.10 lid 2):

6. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
7. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
8. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
9. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
10. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
11. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
12. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
13. in het algemeen belang.

Aanhaken bij de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO)

Er kan voor worden gekozen geen ontheffing Wnb aan te vragen, maar de toestemming aan te laten haken bij de Omgevingsvergunning. In dat geval dient het betreffende onderzoek bijgevoegd te worden bij de aanvraag Omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag voor de Omgevingsvergunning vraagt vervolgens een verklaring van geen bedenking (vvgb) aan bij het bevoegd gezag Wnb. De voorwaarden waaronder de vvgb wordt afgegeven maken vervolgens onderdeel uit van de Omgevingsvergunning.

Wanneer ervoor wordt gekozen de toestemming Wnb niet aan te laten haken, moet de ontheffing Wnb zijn aangevraagd voordat de Omgevingsvergunning wordt aangevraagd (Overheid, 2015).



@bpd.nl 01/11/2022 21:31:08