

Nader onderzoek huismus en vleermuizen

Rijksweg 35 Milsbeek

Rapport 303473



Ons groene
inzicht
brengt
uw groen
in zicht!

. . .

Colofon

Opdrachtgever

Janssen-Groesbeek Vastgoed B.V.
De heer J. Janssen
Mooksebaan 10
6562 ZS Groesbeek

Dossiergegevens

Dossiernummer:	303473
Status rapport:	v1.0
Datum rapport:	6 oktober 2021
Citeertitel:	van Poecke, D., 2021, Nader onderzoek huismus en vleermuizen Rijksweg 35, Milsbeek, 303473, Cobra Groeninzicht Vianen (NB)

Projectteam

Projectverantwoordelijke:	Jasper Verhaar
Vakspecialisten:	Damian van Poecke (adviseur/veldecoloog) Jasper Verhaar (adviseur/veldecoloog) Dries van Tuijn (veldecoloog)
Kwaliteitscontrole:	Jasper Verhaar
Redactie:	Gerdien Jacobs



Contactgegevens

info@Cobra-groeninzicht.nl
www.Cobra-groeninzicht.nl
T. 088 – 262 72 00

Adres

Cobra Groeninzicht
Franssenstraat 66
5434 SJ Vianen (NB)

Bedrijfsgegevens

KvK Eindhoven 17232157
Btw-nr. NL 8199.70.220.B01
IBAN NL90 INGB 0008 5217 90

Inhoud

Samenvatting	3
1 Inleiding	4
2 Situatie en planvorming	5
3 Werkwijze	8
3.1 Huismus	8
3.2 Vleermuizen	8
3.3 Overzicht onderzoeksinspanning	9
4 Resultaten	10
4.1 Huismus	10
4.2 Vleermuizen	10
5 Conclusie en advies	12
5.1 Onderzoeksvragen	12
5.2 Advies	13
6 Verklarende woordenlijst	14
7 Literatuurlijst	15
Bijlage 1. Cv's betrokken ecologen	
Bijlage 2. Waarnemingen	

Samenvatting

In opdracht van Janssen-Groesbeek heeft Cobra Groeninzicht een onderzoek naar huismus en vleermuizen uitgevoerd in het projectgebied 'Rijksweg 35' in Milsbeek. Het gaat om een gericht onderzoek naar rust- en voortplantingsplaatsen van huismus, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Deze soorten zijn in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermd. De panden worden gesloopt en een deel van het bestaande groen wordt verwijderd. Daarbij konden negatieve effecten op genoemde soorten op voorhand niet uitgesloten worden. U wilt weten hoe u moet handelen binnen het kader van de Wnb.

Werkwijze

Wij hebben ons rapport van de in 2020 uitgevoerde ecologische quickscan geraadpleegd om de aanpak van het onderzoek te bepalen. Vervolgens hebben wij op twee momenten onderzoek naar huismussen uitgevoerd en op vijf momenten naar vleermuizen. Wij hebben hierbij gewerkt conform de richtlijnen uit het Kennisdocument Huismus en het Vleermuisprotocol 2021.

Resultaten

Er zijn geen verblijfplaatsen en daaraan gerelateerde schuil- en foerageergebied van huismussen aanwezig. Er is één zomerverblijfplaats van drie gewone dwergvleermuizen aanwezig in een van de panden. Omdat wij hebben gewerkt volgens de voorgeschreven werkwijze in het Kennisdocument Huismus en het Vleermuisprotocol 2021, kunnen wij aanwezigheid van huismussen en verblijfplaatsen en essentiële gebiedsfuncties van vleermuizen (anders dan de aangetoonde zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis) in het projectgebied redelijkerwijs uitsluiten.

Wet natuurbescherming

Voor huismus zijn geen vervolgstappen noodzakelijk. Voor gewone dwergvleermuis wel. De voorgenomen werkzaamheden leiden namelijk tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb. De zomerverblijfplaats kan niet behouden blijven en de betreffende gewone dwergvleermuizen worden verstoord. Daarom is een ontheffing in het kader van de Wnb nodig. Hieruit volgt onder andere de verplichting om tijdelijke en permanente verblijfplaatsen voor deze soort te realiseren.

Advies overige soorten

Wij raden u aan om tijdens de werkzaamheden alsnog alert te zijn op aanwezigheid van beschermde soorten anders dan gewone dwergvleermuis. Hoewel het pand blijkbaar niet interessant is voor deze soorten, is het in theorie toch mogelijk dat ze het gebouw alsnog als verblijfplaats in gebruik nemen. Ook adviseren wij om nestkasten voor huismus te integreren in de nieuwbouw, ook al bent u dat niet verplicht. Verder raden wij u aan om de adviezen uit onze eerdere quickscan op te volgen.

1

Inleiding

In opdracht van Janssen-Groesbeek hebben wij een onderzoek naar huismus en vleermuizen uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd bij het projectgebied 'Rijksweg 35' in Milsbeek. Dries van Tuijn, Damian van Poecke en Jasper Verhaar hebben het veldwerk uitgevoerd in de periode april – september 2021. Aansluitend heeft Damian van Poecke dit rapport opgesteld. Jasper Verhaar heeft dit rapport inhoudelijk gecontroleerd. De cv's van deze ecologen zijn te vinden in bijlage I.

Aanleiding en doel

Dit onderzoek moet uitgevoerd worden in verband met de voorgenomen sloop van panden en herinrichting van het terrein tot woonlocatie. Uit een in 2020 uitgevoerde quickscan (zie rapport 'Quickscan Natuur Rijksweg 35, Milsbeek met ons kenmerk 303306) is gebleken dat huismussen, gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis mogelijk verblijfplaatsen hebben in de te slopen panden. Wij hebben onderzocht of deze soorten gebruikmaken van de panden en de omgeving. En zo ja, welke soorten en op welke manier. U wilt namelijk weten hoe u moet handelen binnen het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Onderzoeksvragen

Wij beantwoorden met dit onderzoek de volgende vragen:

- Zijn er huismussen en vleermuizen aanwezig in het projectgebied?
- Wat is de waarde van het projectgebied voor huismussen en vleermuizen?
- Welke vervolgstappen zijn noodzakelijk in het kader van de Wet natuurbescherming?

Hebt u na het lezen van dit rapport nog vragen?

Neem dan contact op met Jasper Verhaar op telefoonnummer 088-262 72 00.

Uw veelzijdig specialist,



Joost Verhagen
Directeur

Vianen (NB), 6 oktober 2021

2 Situatie en planvorming

Projectgebied

Het projectgebied bevindt zich aan de provinciale Rijksweg 35 in Milsbeek, gemeente Gennep. Op afbeelding 1 is het projectgebied globaal gemarkeerd.

Afbeelding 1. Projectgebied (rood kader)



De situatie

Centraal in het projectgebied staan drie aaneengesloten panden. Het gaat om een voormalige bakkerij en een bijbehorende bedrijfswoning en winkel. De bakkerij heeft bakstenen gevels en een plat dak met aan de dakrand een damwandconstructie. De bedrijfswoning en de winkel hebben ook bakstenen gevels, maar hebben een met dakpannen bekleed puntdak. Het winkelpand heeft houten vensterluiken. Rondom de panden ligt verharding en er staan enkele bomen en struiken. Het overige deel van het projectgebied bestaat uit een verwilderde weide met hier en daar bomen en struiken. Het projectgebied ligt op relatief korte afstand van het buitengebied met kleinschalig cultuurlandschap. Foto 1, 2 en 3 laten de situatie zien.

Planvorming

Het projectgebied wordt opnieuw ontwikkeld. De ontwikkeling omvat het slopen van de bestaande panden en vervolgens het bouwen van appartementen, geschakelde woningen, vrijstaande woningen en parkeerplaatsen. De weiden aan beide zijden van de bestaande panden blijven deels behouden, maar krijgen mogelijk een nieuwe, groene inrichting. Op afbeelding 2 ziet u het ontwerp op de bestaande ondergrond.

Foto 1. Algemeen beeld van de situatie (gezien vanuit zuidoostelijke richting)



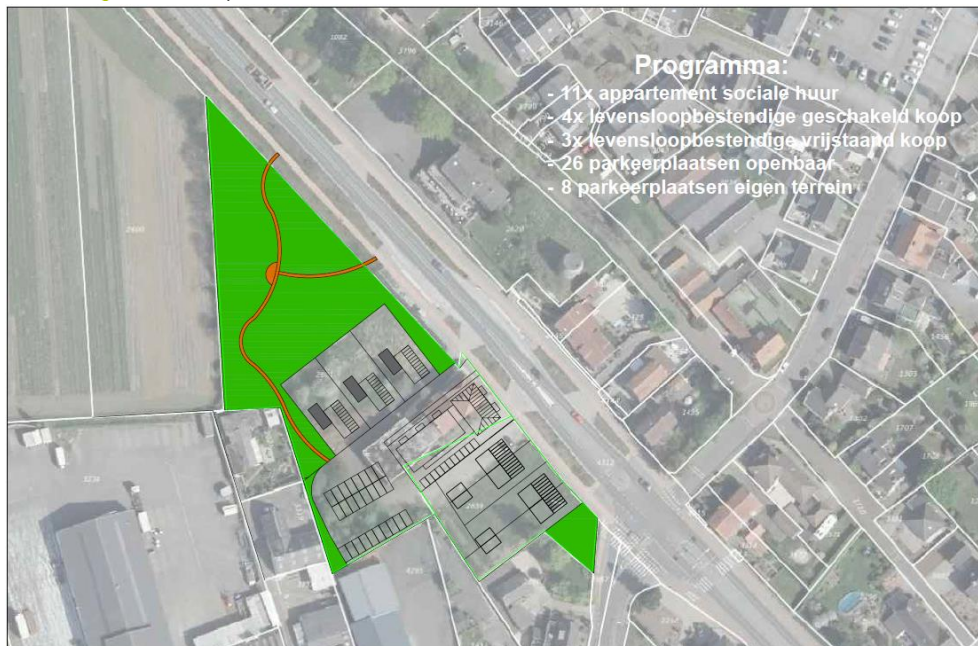
Foto 2. Aaneengesloten panden met op de voorgrond het winkelpand en daarachter de bedrijfswoning en de voormalige bakkerij



Foto 3. Voorzijde van het winkelpand



Afbeelding 2. Ontwerp



3 Werkwijze

3.1 Huismus

Aanpak

Wij hebben door visuele waarnemingen bepaald of en waar zich locaties van nesten en schuilplaatsen bevinden en of de directe omgeving daarvan deel uitmaakt van de functionele leefomgeving van huismussen. Wij hebben hierbij gelet op aanwezigheid van huismussen op de dakranden van de panden en in de bosschages in en nabij het projectgebied.

Onderzoeksinspanning

Wij hebben twee gerichte veldbezoeken uitgevoerd. Om het aantal onderzoeksronden en de momenten te bepalen, volgen wij de richtlijnen uit het Kennisdocument Huismus.

3.2 Vleermuizen

Aanpak

Wij hebben door visuele waarnemingen en met behulp van batdetectors bepaald of vleermuizen bij de panden aanwezig zijn en wat voor gedrag zij vertonen. Het gedrag geeft inzicht in de functionaliteit van de panden voor vleermuizen. Wij hebben gelet op het in- en uitvliegen bij potentiële verblijfplaatsen, foerageergedrag, langsvliegen en het uiten van sociale roepen. Wij hebben bij dit onderdeel van het onderzoek gebruikgemaakt van de richtlijnen uit het Vleermuisprotocol 2021. Dit protocol is ontwikkeld door het Netwerk Groene Bureaus en goedgekeurd door zoogdiervereniging VZZ, Gegevens Autoriteit Natuur (GAN) en het Ministerie van LNV.

Onderzoeksinspanning

Wij hebben vijf gerichte veldbezoeken uitgevoerd. Om het aantal onderzoeksronden te bepalen, zijn de richtlijnen uit het Vleermuisprotocol 2021 leidend en zijn wij ervan uitgegaan dat in het projectgebied kraam-, zomer- en/of paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis aanwezig kunnen zijn.

De ochtend- en avondrondes voor kraam- en zomerverblijfplaatsen zijn uitgevoerd door twee onderzoekers per keer. Hierbij hebben wij gericht gezocht naar zwermende en in- en uitvliegende vleermuizen. Eén onderzoeker heeft de veldbezoeken voor paarverblijfplaatsen (veldbezoek 4 en 5) uitgevoerd. Hierbij is gericht gezocht naar roepende vleermuizen in een baltsterritorium.

De aanwezigheid van massawinterverblijfplaatsen in het projectgebied is op voorhand uitgesloten. Gebouwen met de kenmerken van massawinterverblijfplaatsen ontbreken namelijk in het projectgebied. Gebouwen die geschikt zijn als massawinterverblijfplaatsen zijn, relatief grote, massieve bouwwerken met vorstvrije ruimtes en een grote warmtebufferende capaciteit (en daardoor langzaam opwarmend of afkoelend). Maar de gebouwen in het projectgebied zijn relatief klein en laag. Daardoor is onvoldoende warmtebuffering aanwezig en stijgt en daalt de temperatuur snel.



3.3 Overzicht onderzoeksinspanning

Een overzicht van het uitgevoerde veldwerk en de omstandigheden hierbij vindt u in tabel 1.

Tabel 1. Overzicht van uitgevoerde veldbezoeken

Huismus	Bezoek 1	Bezoek 2			
Datum	16 april 2021	27 april 2021			
Start-/eindtijd	8.00 – 10.00 uur	7.00 – 9.00 uur			
Onderzoeker(s)	Dries van Tuijn	Dries van Tuijn			
Temperatuur (gemiddeld)	10°C	12°C			
Windkracht	1 Bft	1 Bft			
Windrichting	NO	O			
Vleermuizen	Bezoek 1	Bezoek 2	Bezoek 3	Bezoek 4	Bezoek 5
Datum	4 juni 2021	14 juni 2021	7 juli 2021	23 augustus 2021	22 september 2021
Start-/eindtijd	2.30 – 5.30 uur	22.00 – 0.30 uur	22.00 – 0.30 uur	21.45 – 23.45 uur	20.30 – 22.30 uur
Onderzoeker(s)	Dries van Tuijn Damian van Poecke	Dries van Tuijn Damian van Poecke	Dries van Tuijn Jasper Verhaar	Dries van Tuijn	Dries van Tuijn
Temperatuur (gemiddeld)	18°C	21°C	18°C	17°C	14°C
Windkracht	0 Bft	1 Bft	1 Bft	2 Bft	1 Bft
Windrichting	-	Z	ZW	NO	ZW

4 Resultaten

4.1 Huismus

Wij hebben tijdens beide veldbezoeken enkele huismussen waargenomen, maar niet in het projectgebied. De waargenomen huismussen hielden zich op bij het woonhuis en het struikgewas aan de overzijde van het projectgebied. In het projectgebied zijn geen schuilplaatsen, bewoonde nestplaatsen en foerageerlocaties van huismussen aangetroffen. Tijdens de quickscan is weliswaar een huismusnest aangetroffen onder een dakpan. Maar deze locatie is blijkbaar niet meer geschikt en daardoor verlaten.

4.2 Vleermuizen

Waargenomen soorten

Wij hebben waarnemingen geregistreerd van voornamelijk gewone dwergvleermuis en in mindere mate van ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger in en nabij het projectgebied.

Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis

Er is een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuizen aanwezig achter een van de vensterluiken aan de straatzijde van het pand (zie foto 4 en de kaart in bijlage 2). Wij hebben deze zomerverblijfplaats ontdekt aan de hand van drie invliegende gewone dwergvleermuizen tijdens het ochtendbezoek op 4 juni 2021. Tijdens het avondbezoek op 14 juni 2021 hebben wij één gewone dwergvleermuis achter hetzelfde vensterluik vandaan zien vliegen.

Foto 4. Zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis achter vensterluik (binnen geel kader)





Geen andere verblijfplaatsen

Wij hebben geen gewone dwergvleermuizen de panden zien in- of uitvliegen op andere plekken dan het hierboven genoemde vensterluik. Ook hebben wij geen territoriaal gedrag of baltsgedrag van gewone dwergvleermuis waargenomen in de nabijheid van de panden. Wij stellen daarom vast dat er geen kraam- en paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig zijn in de panden. Wij hebben ook geen zwerm-, balts- of territoriaal gedrag van andere vleermuissoorten dan gewone dwergvleermuis waargenomen. Verblijfplaatsen van andere soorten zijn daarom uitgesloten.

Geen essentieel foerageergebied

Tijdens alle veldbezoeken is zo nu en dan een gewone dwergvleermuis foeragerend aanwezig boven het groen aan de westzijde van het projectgebied (zie kaart in bijlage 2). Ruige dwergvleermuis is eenmalig en kortstondig aangetroffen. Rosse vleermuis en laatvlieger zijn incidenteel foeragerend aanwezig, maar vliegen hoog en in grote cirkels boven het buitengebied. Het projectgebied zelf mist de kenmerken van een essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Dit houdt in dat als de geplande hoeveelheid groen wordt verwijderd, er voldoende foerageermogelijkheden beschikbaar blijven voor de aanwezige vleermuizen.

Geen vaste vliegroute

Wij hebben in het projectgebied geen vaste vliegroute kunnen vaststellen van de vleermuizen die wij tijdens het onderzoek hebben waargenomen. Ook hebben wij geen aanwijzingen gevonden dat de panden onderdeel zijn van een vaste vliegroute voor vleermuizen. Bijvoorbeeld voor vleermuizen die binnen of buiten het projectgebied verblijfplaatsen en foerageergebieden hebben en de omgeving van de panden eventueel als stapsteen zouden kunnen gebruiken.

5 Conclusie en advies

5.1 Onderzoeksvragen

Zijn er huismussen en vleermuizen aanwezig in het projectgebied?

Huismus

Er zijn geen huismussen aanwezig in het projectgebied.

Vleermuizen

Wij hebben vier vleermuissoorten in en nabij het projectgebied waargenomen. Het gaat om gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Alle waargenomen vleermuizen hebben wij met voldoende zekerheid op soortniveau kunnen determineren op basis van visuele waarnemingen en/of geluidsanalyse.

Wat is de waarde van het projectgebied voor huismussen en vleermuizen?

Huismus

Het projectgebied heeft op dit moment geen waarde voor huismussen als nestlocatie of daaraan gerelateerde schuil- en foerageerplaatsen. De tijdens de quickscan aangetroffen nestlocatie is blijkbaar niet meer geschikt en daardoor verlaten door huismussen.

Vleermuizen

Er is één zomerverblijfplaats van drie gewone dwergvleermuizen aanwezig achter een vensterluik van het pand aan de zijde van Rijksweg. Verder maken gewone dwergvleermuizen zo nu en dan gebruik van het projectgebied om er te foerageren. De te slopen panden en het te verwijderen groen is geen essentieel onderdeel van het foerageergebied of vliegroute van vleermuizen.

Welke vervolgstappen zijn noodzakelijk in het kader van de Wet natuurbescherming?

Huismus

Voor huismussen zijn geen vervolgstappen noodzakelijk. Er zijn immers geen bewoonde nesten of daaraan gerelateerde schuil- en foerageerplaatsen in het projectgebied aanwezig.

Vleermuizen

Voor gewone dwergvleermuis zijn specifieke maatregelen nodig. Door het slopen van het pand aan de Rijksweg wordt de aangetoonde zomerverblijfplaats namelijk vernield. Daarmee vindt overtreding plaats van artikel 3.5 lid 4 Wnb. De werkzaamheden leiden ook tot verstoring van de gewone dwergvleermuizen omdat deze mogelijk een nieuwe verblijfplaats moeten innemen. Daarmee is sprake van overtreding van artikel 3.5 lid 2 Wnb. De werkzaamheden mogen daarom alleen worden uitgevoerd met een ontheffing.



5.2 Advies

Ontheffing Wnb

Om de werkzaamheden te mogen uitvoeren bent u verplicht een ontheffing in het kader van de Wnb aan te vragen. Houd er rekening mee dat een ontheffingsaanvraag enkele maanden kan duren. Ook zal als voorwaarde worden gesteld dat er tijdig alternatieve tijdelijke verblijfplaatsen worden aangebracht voor vleermuizen. De te vernielen verblijfplaats mag pas ongeschikt worden gemaakt als de alternatieve tijdelijke verblijfplaatsen functioneel zijn. Hierbij moet u rekening houden met een gewenningsperiode van drie maanden. Vervolgens bent u verplicht om permanente verblijfplaatsen voor gewone dwergvleermuis te integreren in de nieuwbouw

Alertheid gewenst

Wij raden u aan om tijdens de werkzaamheden alsnog alert te zijn op de aanwezigheid van beschermde soorten anders dan gewone dwergvleermuis. Hoewel het gebouw blijkbaar niet interessant is voor deze soorten, is het in theorie toch mogelijk dat ze het gebouw alsnog als verblijfplaats in gebruik nemen.

Permanente verblijfplaatsen in nieuwbouw

U bent het in dit geval niet verplicht, maar wij adviseren u toch ook permanente verblijfplaatsen voor huismussen te integreren in de nieuwbouw. Er zijn talloze manieren om de mogelijkheden voor deze soort te vergroten en een bijdrage te leveren aan het versterken van de natuur in de stedelijke omgeving. Wij denken graag met u mee over de mogelijkheden.

Advies voor overige soorten uit quickscan opvolgen

Verder raden wij u aan om de adviezen ten aanzien van soorten anders dan vleermuizen en huismussen uit onze eerdere quickscan op te volgen

6 Verklarende woordenlijst

Foerageergebied

Het gebied of netwerk van gebieden waarin een soort zich van voedsel voorziet.

Nader onderzoek

Een nader onderzoek is een diepgaande beoordeling naar de functionaliteit van bijvoorbeeld rust- en verblijfplaatsen, de functionaliteit van biotopen voor beschermde soorten en het bepalen van welke soorten op welke manier gebruik maken van het projectgebied. Een quickscan geeft een eerste inschatting. Het nader onderzoek maakt de inschatting concreet.

Ontheffing

Onder bepaalde voorwaarden mogen soms de verbodsbepalingen uit de Wnb geschonden worden als daarvoor een ontheffing wordt afgegeven. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Projectgebied

Het gebied waarin werkzaamheden worden verricht en wat geldt als grens voor het uitvoeren van de beoordelingen in het kader van nader onderzoek. De beoordeling van natuurwaarden en het voorkomen van beschermde soorten houdt echter niet op bij de projectgrens. In het nader onderzoek vormt het projectgebied en de omgeving het onderzoeksgebied.

Quickscan Natuur

In onze quickscan toetsen wij een voorgenomen ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming. De twee hoofdvragen zijn: Zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd met de Wet natuurbescherming (Wnb) of met provinciaal beleid? En welke vervolgstappen zijn nodig voordat met de uitvoering gestart kan worden? Met dit rapport heeft de initiatiefnemer een bewijsstuk in handen dat een ecologische quickscan is verricht.

Verblijfplaats

Een verblijfplaats is een onderdeel van het leefgebied van een soort en is essentieel voor het functioneren van de soort. Per soort is de beschrijving van een verblijfplaats verschillend. Voor een vis is dit bijvoorbeeld een ondiep gedeelte van een sloot, voor een vogel een nest en voor een vleermuis een boomholte of een spouwmuur.

Vleermuisprotocol 2021

Het Vleermuisprotocol 2021 beschrijft het onderzoek dat nodig is om de kans op aanwezigheid van vleermuizen vast te stellen voor ruimtelijke orderingsprocedures.

Vliegroute

Een vliegroute is een doorgaans lijnvormige en beschutte groenstructuur die door vleermuizen wordt gebruikt om zich tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Het kan per vleermuissoort verschillen welke eisen worden gesteld aan een vliegroute. Denk hierbij aan hoogte, dichtheid, structuur en blootstelling aan licht en wind.

Wet natuurbescherming (verbodsbepalingen)

De Wet natuurbescherming is de Nederlandse wet die de bescherming van natuurgebieden, soorten en bos regelt.

7 Literatuurlijst

Kennisdocumenten

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rosse vleermuis *Nyctalus noctula*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.

Algemene literatuur

- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- Simon, Hüttenbügel & Smit-Viergutz (2004), Ecology and Conservation of Bats in Villages and Towns, Schriftenreihe für Landschaftsplege und Naturschutz Heft 77, Bonn, Germany.

Geraadpleegde websites

- www.bij12.nl (kennisdocumenten beschermde soorten)
- www.sovon.nl (soorteninformatie)
- www.stichtingwittemus.nl (soorteninformatie)
- www.vleermuis.net (soorteninformatie)
- www.vogelbescherming.nl (soorteninformatie)

Bijlage 1

Cv's betrokken ecologen

Naam: Jasper Verhaar MSc

Functie: Veldecoloog, projectleider, kwaliteitscontroleur

Relevante opleidingen:

- HBO Aquatische Ecotechnologie / Watermanagement, HZ University of Applied Sciences (cum laude)
- Minor Bachelor of Biodiversity, Unitec Institute of Technology New Zealand
- MSc Biology & Science Communication and Society, Universiteit Leiden (cum laude)
- Gecertificeerd niveau 4 gedragscode ruimtelijke ontwikkelingen
- Vleermuizen en Planologie, cursus van de Zoogdiervereniging

Ervaring:

Jasper is sinds 2016 werkzaam bij Cobra Groeninzicht als specialist bomen, water & ecologie. Jasper is vanaf het begin betrokken bij het uitvoeren en rapporteren van quickscans, vleermuisonderzoek en onderzoek naar andere beschermde soorten waaronder steenuil, buizerd, rugstreeppad en marterachtigen. Jasper voert momenteel opdrachten uit voor gemeenten, waterschappen en projectontwikkelaars en voert voor deze partijen de gesprekken in de offertefase, voert veldwerk uit en rond samen met de opdrachtgever een project af.

Meer informatie over Jasper is op te vragen bij Cobra Groeninzicht.

Naam: Damian van Poecke BSc

Functie: Veldecoloog

Relevante opleiding:

- HBO Toegepaste Biologie, Aeres Hogeschool Almere

Ervaring:

Damian werkt sinds 2021 bij Cobra Groeninzicht als specialist ecologie. Damian heeft sinds 2017 ervaring met het uitvoeren en rapporteren van quickscans, vleermuisonderzoek en onderzoek naar andere beschermde soorten waaronder huismus, gierzwaluw, rugstreeppad en weidevogels. Damian voert momenteel opdrachten uit voor gemeenten, waterschappen en projectontwikkelaars.

Meer informatie over Damian is op te vragen bij Cobra Groeninzicht.



Naam: Dries van Tuijn

Functie: Veldecoloog, specialist verblijfplaatsen beschermde soorten

Relevante opleidingen:

- MBO niveau 4 Bos en Natuurbeheer bij MBCS Velp
- Cursus Wet natuurbescherming niveau 1 bij IPC Groen
- Cursus Wet natuurbescherming niveau 2 bij IPC Groen

Ervaring:

Dries is zelfstandig ondernemer en heeft zich gespecialiseerd als veldecoloog met als specialisatie het opsporen van verblijfplaatsen van beschermde soorten. Daarnaast voert Dries sinds 2013 zelfstandig quickscans uit en nader onderzoek naar vleermuizen, vogels en kleine zoogdieren. Als docent van de opleiding 'Wet natuurbescherming Zorgvuldig handelen niveau 1 en 2' en als gastdocent van de opleiding 'Faunacontroleur' beschikt Dries over actuele kennis van de huidige natuurwetgeving en de praktische invulling daarvan.

Meer informatie over Dries is op te vragen bij Cobra Groeninzicht.

Bijlage 2

Waarnemingen



Ons groene inzicht brengt uw groen in zicht!



Expertteam Remote Sensing

Wij monitoren de groene leefomgeving met lucht-foto's, satellietbeelden en laserscandata. Wij brengen 'bijna live' groen in zicht en laten zien wat groen doet met het lokale klimaat én wat het klimaat doet met ons groen. Ons expertteam bestaat uit Remote Sensing specialisten, programmeurs, modelleers en gebiedsanalisten.

Expertteam Groene Data

Wij maken 'big (green) data' toegankelijk, toepasbaar en zichtbaar. Wij zetten groen letterlijk op de kaart en bieden inzicht in groene kansen.

Ons expertteam bestaat uit data-experts, ruimtelijk analisten en programmeurs. Specialisten op het gebied van fotogrammetrie, sensoriek en mobile mapping maken het team compleet.



Expertteam Groene Leefomgeving

Ons groene inzicht slaat bruggen tussen groen, grijs, blauw en rood. In ons team werken boomtechnisch adviseurs, ecologen, dendrologen, toezichthouders, juristen, bestek- & contractdeskundigen, ontwerpers, stedenbouwkundigen en klimaat-adaptatiespecialisten samen.



