



Ruimte. Mensen. Toekomst.

Vervolgonderzoek Flora en Fauna



Concept



colofon

projectnaam
**Vervolgonderzoek Flora en
Fauna**

datum
18 oktober 2023

projectnummer
P06097

opdrachtgever



projectleider



opgesteld door



interne controle



bron kapt




5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400
info@bro.nl
www.bro.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4	7	Bronnen	13
1.1	Aanleiding	4			
1.2	Doel	4			
2	Omschrijving plangebied	5	8	Verklarende Woordenlijst	14
2.1	Huidige situatie	5			
2.2	Toekomstige situatie	5			
3	Werkwijze	7			
3.1	Roofvogels	7			
3.2	Eekhoorn	7			
3.3	Marterachtigen	7			
3.4	Vleermuizen	8			
4	Resultaten	9			
4.1	Roofvogels	9			
4.2	Eekhoorn	9			
4.3	Marterachtigen	9			
4.4	Vleermuizen	10			
	4.4.1 Verblijfplaatsen	10			
	4.4.2 Foeragerende vleermuizen	10			
	4.4.3 Vliegroutes	10			
4.5	Overige soorten	10			
5	Effectenbeoordeling en toetsing	11			
5.1	Roofvogels	11			
5.2	Eekhoorn	11			
5.3	Marterachtigen	11			
5.4	Vleermuizen	11			
5.5	Overige soorten	11			
6	Conclusie	12			

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Opdrachtgever is voornemens om een nieuwe villa te realiseren aan de [REDACTED] als een verkennend flora- en faunaonderzoek (quickscan), uitgevoerd door BRO¹, is vastgesteld dat binnen het plangebied geschikte verblijfplaatsen en leefgebied aanwezig zijn voor vleermuizen. Daarnaast is er een nest aangetroffen binnen het plangebied, welke mogelijk dienst doet als verblijfplaats voor roofvogels, eekhoorn of een marterachtige. Naar aanleiding hiervan is protocollair onderzoek uitgevoerd in het seizoen van 2023, om verblijfplaatsen en/of leefgebied van roofvogels, eekhoorn, marters en vleermuizen vast te stellen dan wel met voldoende zekerheid uit te sluiten. In dit rapport worden de resultaten van dit nader onderzoek gepresenteerd.

1.2 Doel

Dit onderzoek zal antwoord geven op de volgende vragen:

- Is er een nestfunctie van een roofvogelsoort aanwezig binnen het plangebied?
- Is er een nestfunctie van eekhoorn aanwezig binnen het plangebied?
- Is er een nestfunctie van een marterachtige aanwezig binnen het plangebied?
- Zijn er verblijfsfuncties van vleermuizen aanwezig in de te kappen bossen?
- Zo ja, welke soort, aantal en verblijfsfunctie m.b.t. vleermuizen betreft het hier?
- Leiden de (kap)werkzaamheden tot verlies of verstoring van nesten/of verblijfplaatsen?
- Leiden de werkzaamheden tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming en is een ontheffingsaanvraag noodzakelijk?

Indien bij aanwezigheid van beschermde soorten het treffen van maatregelen noodzakelijk is, omdat de huidige verblijfplaats en/of leefgebied komt te vervallen/wordt verstoord, dan zullen deze (ten behoeve van een ontheffingsaanvraag) voldoende moeten worden onderbouwd middels een separaat activiteitenplan. Hierbij moet vast komen te staan dat de functies die de gebouwen hebben voor de soort(en) behouden blijven. Ook dient te worden getoetst of de huidige staat van instandhouding van de soort(en) niet in het geding is.

Ten behoeve van het eventueel indienen van een ontheffingsaanvraag dienen ook aspecten als doel, (wettelijk) belang en alternatievenafweging te worden onderbouwd. Deze eventuele vervolgfase ten behoeve van een ontheffingstraject maakt geen deel uit van onderhavig vervolgonderzoek.

¹ BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, laatst aangevuld 11 februari 2021). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EZ genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

2 Omschrijving plangebied

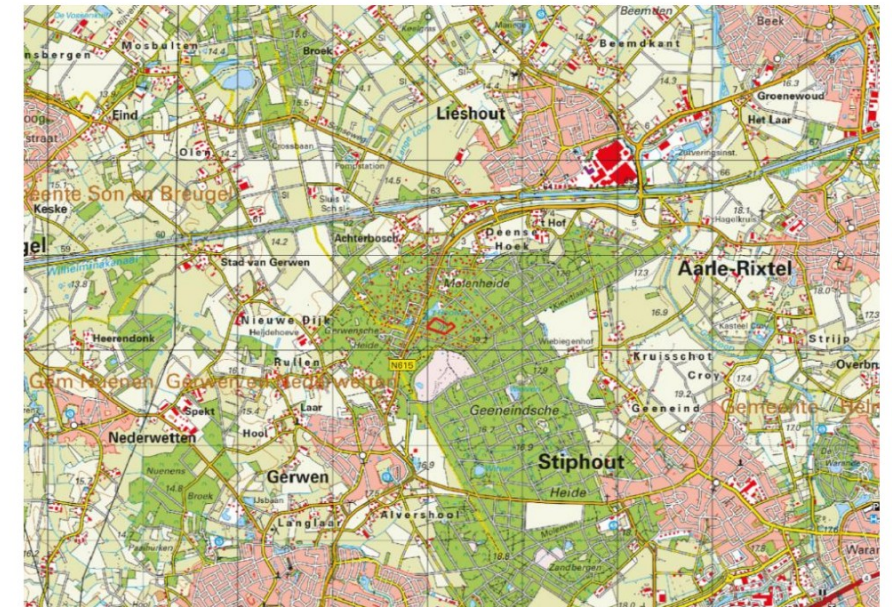
2.1 Huidige situatie

Het plangebied staat kadastraal bekend als gemeente Lieshout, sectie F, nummer 1414. Het plangebied ligt ten zuiden van het dorp Lieshout in de Molenheide. Dit is een natuurgebied met een oppervlakte van 463 ha waarvan circa 115 ha in gebruik is als woonbos. Het deel van de Molenheide dat vanaf 1955 de bestemming woonbos heeft, is bebouwd met ruim 100 villawoningen. In figuur 1 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.

Het plangebied bestaat momenteel uit bosschage, met een open plek in het noord van het plangebied. In figuur 2 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3, 4 en 5 geven een impressie van het plangebied, middels foto's die zijn genomen tijdens het verkennende veldbezoek.

2.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens om op het plangebied een vrijstaand woonhuis te realiseren met vrijstaande fietsenberging en carport. Het woonhuis is voorzien in het open plek in het noorden van het plangebied. De oprit zal in het zuidwesten aansluiten op de Merellaan.



Figuur 1: Topografische kaart ligging plangebied (1:25.000)



Figuur 2: Luchtfoto plangebied en directe omgeving



Figuur 3: Aanzicht binnen plangebied



Figuur 4: Aanzicht binnen plangebied



Figuur 5: Aanzicht binnen plangebied

3 Werkwijze

3.1 Roofvogels

Voor het vervolgonderzoek naar de aanwezigheid van roofvogelhorsten zijn tussen 6 april 2023 en 15 mei 2023 drie gerichte veldbezoek uitgevoerd (tabel 1). Deze veldbezoek vallen binnen het broedseizoen van de buizerd, havik, sperwer, boomvalk, wat globaal gezien loopt van maart t/m mei. De veldbezoeken vinden gedurende de eerste twee uur na zonsopkomst plaats, met een minimale tussenperiode van 10 dagen. Gedurende deze velbezoeken wordt het horst en de directe omgeving nauwlettend in de gaten gehouden op aanwezigheid, vliegbewegingen en geluiden van roofvogels. De drie bezoeken dienen uitsluitel te gegeven over bezetting en soort van het nest. Deze werkwijze is conform het Kennisdocument Buizerd 1.0 (BIJ12). Met betrekking tot de wespendif, welke broedt tussen juni en juli, is de horst een uur voor zonsondergang gecontroleerd op aanwezigheid op 3 en 25 juli.

3.2 Eekhoorn

Om de aanwezigheid van een verblijfplaats van eekhoorn binnen het aangetroffen nest aan te tonen dan wel uit te sluiten, is een wildcamera geplaatst. Deze heeft in de periode van 24 mei t/m 25 juli 2023 gericht op de boom met het nest gestaan. De camera heeft 8 weken in de actieve periode binnen het plangebied gestaan. Na 4 weken is de camera gecontroleerd op beelden, en zijn de batterijen en SD-kaart van de wildcamera vervangen.

3.3 Marterachtigen

Om de aanwezigheid van een verblijfplaats van steenmarter of boom-marter binnen het aangetroffen nest aan te tonen dan wel uit te sluiten, is een wildcamera geplaatst. Deze heeft in de periode van 24 mei t/m 25 juli 2023 gericht op de boom met het nest gestaan. Daarnaast is er een struikrover binnen het plangebied geplaatst. De camera heeft 8 weken in de actieve periode binnen het plangebied gestaan. Na 4 weken is

de camera gecontroleerd op beelden, en zijn de batterijen en SD-kaart van de wildcamera vervangen.

Tabel 1: Bezoeken i.v.m. onderzoeken

Datum	Type onderzoek	Tijdsduur onderzoek	Zon op/onder	Weer	Temperatuur
06-04-2023	Zichtcontrole horst	07.00 – 09.00	07.00	Wind gemiddeld 2 Bft Volledig bewolkt Geen neerslag	4°C
20-04-2023	Zichtcontrole horst	06.30 – 08.30	06.29	Wind gemiddeld 3 Bft Half bewolkt Geen neerslag	6°C
15-05-2023	Zichtcontrole horst	06.00 – 08.00	05.44	Wind gemiddeld 2 Bft Half bewolkt Geen neerslag	8°C
24-05-2023	Wildcamera's ophalen + Vleermuizen (kraam- en zomerverblijf)	20.30 – 23.40	21.36	Wind gemiddeld 3 Bft Helder Geen neerslag	13°C
03-07-2023	Zichtcontrole horst + wildcamera's ophalen + vleermuizen (kraam- en zomerverblijf)	21.00 – 00.00	21.59	Wind gemiddeld 4 Bft Volledig bewolkt Geen neerslag	16°C
25-07-2023	Zichtcontrole horst + wildcamera's ophalen + vleermuizen ochtend (zomerverblijf)	03.50 – 05.50	05.49	Wind gemiddeld 2 Bft Half bewolkt Geen neerslag	12°C
15-08-2023	Vleermuizen (paarverblijf)	22.30 – 00.30	21.03	Wind gemiddeld 2 Bft Helder Geen neerslag	15°C
18-09-2023	Vleermuizen (paarverblijf)	21.00 – 23.00	19.48	Wind gemiddeld 2 Bft Half bewolkt Geen neerslag	16°C

3.4 Vleermuizen

Voor vleermuizen zijn in de periode 15 mei tot en met 30 september 2023 in totaal vijf aanvullende veldbezoeken uitgevoerd. Dit betreft de meest gunstige periode van het jaar waarin vleermuizen aantoonbaar van een onderzoeksgebied gebruik kunnen maken. Gedurende de periode 15 mei tot en met 15 juli hebben de meeste soorten hun zomer- en kraamverblijfplaatsen bezet en zijn druk bezig met het grootbrengen van jonge dieren. Vanaf eind juli vallen de kraamkolonies uiteen, verspreiden de vrouwtjes zich en gaan op zoek naar het gezelschap van baltzende mannetjes. Winterverblijfplaatsen zijn zeer lastig aan te tonen. Van zomerverblijfplaatsen, kraamverblijven en paarverblijfplaatsen mag zekerheidshalve aangenomen worden dat deze ook als winterverblijfplaats gebruikt kunnen worden, zolang de temperatuur niet te laag wordt (vorst).

De laatvlieger heeft als enige soort geen standaard invliegtijd. Het zwermgedrag is bij deze soort ook korter en kan al plaatsvinden vanaf 1 á 2 uur na het uitvliegmoment. In de periode 15 mei tot en met 15 juli hebben twee gerichte avondrondes (tot circa 2 uur na zonsondergang) plaatsgevonden met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen, ten behoeve van het aantonen/uitsluiten van zomer- en kraamverblijfplaatsen van de laatvlieger. Hiervan dient er één avondronde in juni plaats te vinden. Daarnaast heeft er in de periode mei – juli tevens een ochtendronde (vanaf circa 2 uur voor zonsopkomst) plaatsgevonden ten behoeve van het aantonen/uitsluiten van zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. Deze bezoeken zijn uitgevoerd met een enkele onderzoeker per veldbezoek, om minimaal 75% van de bebouwing te kunnen overzien. Vervolgens hebben in de periode 15 augustus tot en met 30 september twee avondrondes, met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen, plaatsgevonden ten behoeve van het aantonen/uitsluiten van de functie paarverblijfplaats. Omdat de vleermuizen bij deze bezoeken gedurende langere tijd baltzend rond hun paarverblijfplaats aanwezig zijn kunnen deze bezoeken door één onderzoeker per veldbezoek worden uitgevoerd. Tabel 3 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldbezoeken voor vleermuizen.

De inventarisatiemethode is conform de richtlijnen van het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2021), dat is opgesteld door het vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging. Dit protocol schrijft voor dat de onderzoeksinspanningen afhankelijk zijn van de te verwachten soorten en functies. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van onderzoekslocaties voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen dan wel uit te sluiten. In het bijzonder wanneer de aanwezigheid van gebiedsfuncties of soorten wordt uitgesloten, zou een onderzoek volgens het protocol als juridisch voldoende moeten worden aangemerkt.

Tijdens de veldbezoeken is voornamelijk gelet op uitvliegende, invliegende of zwermende vleermuizen. Daarnaast is er ook gelet op foeragerende en passerende vleermuizen. Tijdens de twee laatste veldbezoeken is voornamelijk gelet op sociale geluiden. In de periode 15 augustus tot en met 30 september produceren mannetjes vleermuizen sociale geluiden vanuit een verblijfplaats of vliegend rondom bebouwing om vrouwtjes te lokken.

Alle veldbezoeken zijn uitgevoerd met behulp van een batdetector (Pettersson M500-384) met opnamemogelijkheid en weergave van sonogrammen. Een batdetector zet het voor het menselijk gehoor niet hoorbare ultrasone geluid van vleermuizen om naar frequenties die wel hoorbaar zijn. Op basis van de geluidsfrequenties en ritmes kunnen verschillende soorten vleermuizen worden onderscheiden. De opnamemogelijkheid is belangrijk omdat de geluidsopnames kunnen worden gebruikt voor het determineren van soorten die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden (met name Myotis-soort) en waarbij het sonogram uitsluitel kan geven.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen gunstig. De weersomstandigheden voldoen aan de protocollaire eisen voor vleermuisonderzoek: temperatuur niet lager dan 12 °C, de windsnelheid niet meer dan 3 Beaufort en geen sprake van neerslag (zie tabel 3).

4 Resultaten

4.1 Roofvogels

Tijdens geen van de veldbezoeken is een activiteit waargenomen bij de roofvogelhorst, noch zijn er vliegbewegingen of geluiden van een roofvogelsoort waargenomen in de directe omgeving.

Gedurende het onderzoek zijn er geen prooiresten, krijtsporen of andere sporen onder of rond het nest aangetroffen die wijzen op actief gebruik van het nest door roofvogelsoort.

4.2 Eekhoorn

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen gedaan van de eekhoorn. Daarnaast zijn er geen sporen van deze soort waargenomen.

4.3 Marterachtigen

Tijdens het onderzoek is tweemaal een steenmarter op camera waargenomen, op 6 juni 2023 en op 11 juni 2023. In beide gevallen kwam dit exemplaar uit noordoostelijke richting, en bewoog zich richting zuidwesten. Hier heeft de steenmarter een bezoek gebracht aan struikrover. Behalve deze waarneming zijn er geen individuen op camera waargenomen. Ook zijn er geen sporen, zoals latrines of prooiresten gevonden tijdens de onderzoeken. Daarnaast zijn er in waarnemingen gedaan van de haas, egel en ree. Tijdens de onderzoeken zijn geen andere soort marterachtigen waargenomen.



Figuur 6: Steenmarter, waargenomen op 06-07-2023



Figuur 7: Steenmarter, waargenomen op 11-07-2023



Figuur 8: Egel, waargenomen op 14-07-2023



Figuur 9: Ree, waargenomen op 22-07-2023

4.4 Vleermuizen

4.4.1 Verblijfplaatsen

Zowel in het voorjaar als in het najaar zijn er geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen het plangebied. Er is geen binding met de te kappen holteboom binnen het plangebied waargenomen.

Bij de eerste avond in het najaar zijn een enkele keer incidenteel sociale roepjes gehoord binnen het plangebied. Gezien deze roepjes niet met regelmatige vluchten werden waargenomen betreft het waarschijnlijk geen baltsterritorium. Ook is er geen zwermgedrag waargenomen.

4.4.2 Foeragerende vleermuizen

Tijdens vrijwel ieder veldbezoek zijn enkele (2-3) foeragerende gewone dwergvleermuizen en (1-2) laatvliegers rondom het groen in de tuinen waargenomen. Deze individuen foerageerde de gehele avond binnen het plangebied, maar verdwenen vaak 5 minuten of meer.

4.4.3 Vliegroutes

Tijdens de veldbezoeken zijn in de directe omgeving geen eenduidig vliegpatronen aangetroffen welke door meerdere individuen werd gevolgd.

4.5 Overige soorten

In de betreffende woningen kunnen ook vogels zonder jaarrond beschermd nest broeden. Hiermee dient rekening te worden gehouden door buiten het broedseizoen of na een controle te werken.

5 Effectenbeoordeling en toetsing

5.1 Roofvogels

Er is geen activiteit bij de horsten waargenomen, noch zijn er vliegbewegingen of geluiden van een roofvogelsoort waargenomen in de directe omgeving. Een overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot de buizerd, havik, sperwer, boomvalk of wespandief is daarmee uitgesloten.

5.2 Eekhoorn

Binnen het plangebied zijn waarnemingen van eekhoorn gedaan. Een overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot de soort is daarmee uitgesloten.

5.3 Marterachtigen

Gedurende het onderzoek zijn er twee waarnemingen van de steenmarter gedaan. Deze is niet waargenomen in de boom waarbinnen het nest aanwezig is. Binnen het plangebied zijn er verder geen geschikte verblijfplaatsen, gezien takkenrillen, holten in de grond of ruime boomholten ontbreken. Het is daarom aannemelijk dat dit individu zijn verblijfplaats buiten het plangebied heeft. Het plangebied biedt foerageergebied voor deze soort. Het betreft echter geen essentieel foerageergebied, gezien er in de directe omgeving voldoende alternatief foerageergebied van vergelijkbare kwaliteit aanwezig is. Er zijn geen waarnemingen van boommarter of een kleine marterachtige gedaan. Een overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot marterachtigen is daarmee uitgesloten.

5.4 Vleermuizen

Binnen en in de omgeving van het plangebied zijn geen rust- en verblijfplaatsen van een vleermuissoort waargenomen. Daarnaast zijn er geen eenduidige vliegroutes aangetroffen. Wel dient het plangebied en de omliggende bosschages als (essentieel) foerageergebied voor minimaal de

gewone dwergvleermuis en laatvlieger en vermoedelijk meer vleermuissoorten. In de directe omgeving is voldoende alternatief foerageergebied van eenzelfde kwaliteit, waardoor een verlies aan foerageergebied niet aan de orde is. Om een overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking tot foerageergebied te voorkomen dient het verlichtingsplan te worden afgestemd met een ter zaken kundige ecoloog.

5.5 Overige soorten

Andere diersoorten als vogels, zoogdieren en amfibieën kunnen in het plangebied aanwezig zijn. Hiervoor geldt de zorgplicht. Dit houdt in dat men zorg moet dragen voor aanwezige individuen, ook algemene soorten. Men moet deze dieren de tijd geven om het plangebied te verlaten. Weinig mobiele soorten als egel of pad kunnen met beleid naar buiten het plangebied worden verplaatst.

Daarnaast zijn broedende vogels en hun nesten tijdens het broedseizoen beschermd. Geadviseerd wordt om het opgaand groen binnen het plangebied buiten het broedseizoen te verwijderen, om verstoring van broedende vogels te voorkomen. Het broedseizoen loopt gemiddeld van half maart tot half augustus. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval.

6 Conclusie

Binnen en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen nestlocaties van roofvogels, eekhoorn of marterachtigen, dan wel rust- en verblijfplaatsen van een vleermuissoort waargenomen. Overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking tot roofvogels, eekhoorn of marterachtigen en een vleermuissoort is uitgesloten. Er hoeft geen ontheffing te worden verkregen, noch zijn er enige vervolgstappen noodzakelijk met betrekking tot deze soort(groep)en. Wel dient het verlichtingsplan afgestemd te worden met een ter zake kundige ecooloog, om verstoring van foerageergebied te voorkomen.

Wel dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:

- De kap van het opgaand groen dient buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van half maart t/m half augustus;
- Met betrekking tot de zorgplicht dienen eventueel aangetroffen dieren tijdens de werkzaamheden de kans te krijgen om het plangebied zelfstandig te verlaten. Bij soorten als egel en gewone pad kunnen de dieren met beleid verplaatst worden naar een veilige plek buiten het plangebied.

Tabel 2: Overzicht aanwezigheid beschermde soorten en te nemen type maatregelen

Soortgroep	Aanwezig	Aantal	Overtreding	Maatregelen
Roofvogels	Nee	-	-	-
Eekhoorn	Nee	-	-	-
Marterachtigen	Nee	-	-	-
Vleermuizen	Ja	Foerageergebied	Te voorkomen	Verlichtingsplan afstemmen met een ter zake kundige ecooloog
Overige soorten ²	Mogelijk	-	Te voorkomen	Rekening houden met broedseizoen en zorgplicht

² Dit betreft soorten die niet honkvast zijn en/of waarvan de nest/verblijfplaats niet jaarrond is beschermd. Echter mogen de nesten/verblijfplaatsen met eieren of jongen niet worden verstoord/verwijderd. Hieromtrent dient per complex de situatie qua planning en werkzaamheden te worden afgestemd met de begeleidend ecooloog.

7 Bronnen

- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, versie 1.0 BIJ12 juli 2017
- Kennisdocument Ruige dwergvleermuis, versie 1.0 BIJ12 juli 2017
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen
- Ministerie van Economische Zaken 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021.

8 Verklarende Woordenlijst

Activiteitenplan

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

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn/haar kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

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

Gunstige staat van instandhouding

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

Habitat

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

Kraamverblijfplaats

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

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

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

Populatie

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

Rode Lijst

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

Vaste rust- of verblijfplaats

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

Vliegroute

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

Winterverblijfplaats

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

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door de vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.

Ruimte. Mensen. Toekomst.

Amsterdam

Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
+31 (0)20 506 19 99

Boxtel



+31 (0)411 850 400

Venlo

Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
+31 (0)77 373 06 01

info@bro.nl
www.bro.nl

