

Notitie

Onderwerp: Habitatgeschiktheidsbeoordeling ten behoeve van vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen, Albinonistraat, Boxtel
Projectnummer: 367394
Referentienummer: SWNL0245318
Datum: 18-06-2019

1 Aanleiding en doel

Woonstichting Sint Joseph is voornemens woningen te realiseren aan de Albinonistraat, Boxtel. Hierbij wordt de huidige bebouwing gesloopt en gaat een deel van het naastgelegen grasveld verloren. Ten behoeve van deze ontwikkelingen is Sweco Nederland B.V. gevraagd de huidige bebouwing te beoordelen op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten, in het bijzonder vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen. De resultaten zijn verwerkt in voorliggende notitie.

2 Plangebied en voornemen

Het plangebied betreft het voormalig schoolgebouw van 'De Beemden' aan de Albinonistraat 86 te Boxtel en een deel van het grasveld aan de westkant, gelegen tussen de Albinonistraat en de Charpentierstraat. De werkzaamheden zullen bestaan uit het slopen van de huidige bebouwing en het bouwrijp maken van de ondergrond. Hierna zullen 25 huurwoningen worden ontwikkeld. In figuur 1 is het plangebied weergegeven.



Figuur 1 Links: plangebied Albinonistraat (rood omkaderd). Rechts: betreffende te slopen pand.

3 Resultaten

Tijdens het veldbezoek is een habitatgeschiktheidsbeoordeling uitgevoerd met het oog op geschiktheid voor, en raakvlakken met, de soort(groepen) vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen. Het veldbezoek is op 24 mei 2019 uitgevoerd door [REDACTED], werkzaam als ecooloog bij Sweco.

Gierzwaluwen en huismussen

Gierzwaluwen en huismussen broeden onder dakpannen of in andere holtes in gebouwen. Het gebouw in het plangebied heeft een plat dak met metalen daktrim zonder invliegopeningen en is derhalve niet geschikt om te fungeren als broedlocatie voor deze soorten (figuur 2). Er is geen noodzaak tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek naar deze soorten.

Vleermuizen

Ook voor de soortgroep vleermuizen is het dak van het gebouw niet geschikt om te fungeren als verblijfplaats. Echter, beschikt het gebouw wel over een spouwmuur met open stootvoegen (figuur 2). De toegang tot de open ruimte tussen de muren maakt het gebouw geschikt voor gebouwbewonende vleermuissoorten. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn strikt beschermd onder de Habitatrichtlijn (Wnb art. 3.5).



Figuur 2 Dakranden (links) en open stootvoegen met toegang tot de spouw (rechts).

Daarnaast is het aannemelijk dat vleermuizen foerageren in en rondom de groenstructuren om het plangebied. Vleermuizen maken als vliegroutes gebruik van lijnvormige structuren en elementen in het landschap, zoals bijvoorbeeld bomenlanen, bomenrijen, houtwallen en watergangen (figuur 3). Met name voor het verbinden van foerageergebieden met verblijfplaatsen zijn deze elementen van belang voor vleermuizen. Een functie van omliggende groenelementen als essentieel foerageergebied is op voorhand niet uitgesloten.



Figuur 3 Aanwezige lijnvormige groenstructuren rondom het plangebied.

Omliggende groenelementen zijn mogelijk van essentieel belang voor het behoud van de functionaliteit van (mogelijk) aanwezige verblijfplaatsen in het gebouw. Onderzoek naar de daadwerkelijke functionaliteit is dan ook noodzakelijk.

Overige soortgroepen

Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van beschermde ongewervelden, reptielen, amfibieën of overige (grondgebonden) zoogdieren. Met de soortgroep vissen hebben de werkzaamheden geen raakvlak, omdat open water geheel ontbreekt.

4 Conclusie en aanbevelingen

Door de aanwezigheid van open stootvoegen en daarmee toegang tot de achterliggende spouw, is het gebouw aan de Albinonistraat potentieel geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Daarnaast kunnen het grasveld ten westen en de omliggende bomenrijen en groenstructuren mogelijk fungeren als essentieel foerageergebied. Het is derhalve noodzakelijk om aanvullend onderzoek te doen naar de daadwerkelijke functie van het gebouw en de groenstructuren ten behoeve van vleermuizen.

Het gebouw is niet geschikt om te fungeren als broedplaats voor huismussen en gierzwaluwen. Tevens zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van beschermde ongewervelden, reptielen, amfibieën of overige (grondgebonden) zoogdieren. Met de soortgroep vissen hebben de werkzaamheden geen raakvlak. Voor deze soortgroepen is aanvullend onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Verantwoording

Titel	Habitatgeschiktheidsbeoordeling ten behoefte van vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen, Albinonistraat, Boxtel
Projectnummer	367394
Referentienummer	SWNL0245318
Revisie	D1.0
Datum	18-06-2019

Resultaten vervolgonderzoek vleermuizen

Albinonistraat, Boxtel



titel rapport
**Resultaten vervolgon-
derzoek vleermuizen**

datum
15 november 2021

projectnummer
P03560

opdrachtgever
Gemeente Boxtel

BRO
projectleider
[REDACTED]

opgesteld door
[REDACTED]

interne controle
[REDACTED]

bron Kaft
[REDACTED]

BRO
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400
E info@bro.nl
www.bro.nl

BRO
Ruimte | om in te leven



*"Wie nieuwe oevers wil bereiken,
moet het water tot zijn weg maken."*
Rainer Höh

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Aanleiding	3
1.2 Doel	3
2 Omschrijving plangebied	3
2.1 Huidige situatie	3
2.2 Toekomstige situatie	3
3 Werkwijze	5
3.1 Vleermuizen	5
4 Resultaten	7
4.1 Vleermuizen	7
4.1.1 Verblijfplaatsen	7
4.1.2 Foeragerende vleermuizen	7
4.1.3 Vliegroutes	7
4.2 Overige soorten	7
5 Effectenbeoordeling en toetsing	8
5.1 Vleermuizen	8
5.2 Overige soorten	8
6 Conclusie	9
7 Bronnen	10
8 Verklarende Woordenlijst	11

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Opdrachtgever is voornemens om het leegstaande schoolgebouw te slopen en een appartementencomplex te realiseren. Middels een verkennend flora- en faunaonderzoek (quicksan), uitgevoerd door BRO¹, is vastgesteld dat de gebouwen binnen het plangebied geschikte verblijfplaatsen bevatten voor vleermuizen. Naar aanleiding hiervan is vleermuisonderzoek uitgevoerd in het seizoen van 2021, om verblijfplaatsen van 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:

- Zijn er verblijfsfuncties van vleermuizen aanwezig in de betreffende bebouwing?
- Zo ja, welke soort, aantal en verblijffunctie m.b.t. vleermuizen betreft het hier?
- Leiden de werkzaamheden tot verlies of verstoring van verblijfplaatsen?
- Leidt de sloop 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 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 ontheffingsaanvraag maakt geen deel uit van onderhavig vervolgonderzoek.

2 Omschrijving plangebied

2.1 Huidige situatie

Het plangebied is gelegen tussen de Albinonistraat en het Apollopad in Boxtel. Daarmee bevindt het plangebied zich in de wijk Boxtel-Oost. In figuur 2 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.

Het plangebied bestaat momenteel uit een leegstaand schoolgebouw (inclusief schoolterrein), een trottoir en een grasveld met daarop een aantal bomen. In figuur 3 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. De figuren 1, 4 t/m 6 geven een impressie van het plangebied, middels foto's die zijn genomen tijdens het verkennende veldbezoek.

2.2 Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens om de bebouwing te slopen en een appartementencomplex te realiseren met 28 levensloopbestendige appartementen met bijbehorende parkeerplaatsen.

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, aangevuld in februari 2010). 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. Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde protocollen en richtlijnen voor onderzoek.



Figuur 1: Parkeergebied aan de zuidkant van het plangebied



Figuur 2: Topografische kaart ligging plangebied (1:25.000)



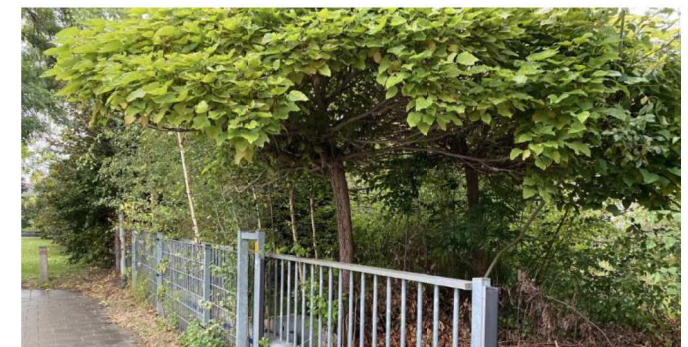
Figuur 3: Luchtfoto plangebied en directe omgeving



Figuur 4: Grasveld aan de westkant van het schoolgebouw dat onderdeel uitmaakt van het plangebied



Figuur 5: Grasveld aan de zuidkant van het plangebied



Figuur 6: Opgaand groen binnen de hekken van het schoolterrein

3 Werkwijze

3.1 Vleermuizen

Voor vleermuizen zijn in de periode half mei tot en met september 2021 in totaal vijf aanvullende veldbezoeken per deelgebied uitgevoerd. Dit betreft de meest gunstige periode van het jaar waarin vleermuizen aantoonbaar van een onderzoeksgebied gebruik kunnen maken. Gedurende de periode mei tot en met half 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 baltsende 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 invlieg-tijd. Het zwermgedrag is bij deze soort ook korter en kan al plaatsvinden vanaf 1 á 2 uur na het uitvliegmoment. Omdat het niet reëel is om de hele nacht binnen een of meerdere deelgebieden te zoeken naar laatvliegers, hebben in de periode half mei - half juli twee gerichte avondrondes (tot circa 2 uur na zonsondergang) plaatsgevonden met een tussenliggende periode van minimaal 30 dagen, ten behoeve van het aantonen/uitsluiten van zomer- en kraamverblijfplaatsen van de laatvlieger. Daar kraamgroepen van de gewone dwergvleermuis door het in- en uitvliegen in deze eerste twee uur ook goed waarneembaar zijn, dit mede in verband met de groepsgrootte en het tijdig terugkomen om de jongen te zogen, is een voldoende betrouwbaar beeld verkregen omtrent de aan/afwezigheid van kraamverblijfplaatsen. 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. Vervolgens hebben in de periode half augustus - eind september twee avondrondes, met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen, plaatsgevonden ten behoeve van het aantonen/uitsluiten van de functie paarverblijfplaats. Door de beperkte hoogte van de bebouwing zijn (massa-)winterverblijfplaatsen op voorhand uitgesloten. Tabel 1 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 Zoogdierverseniging. 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 half augustus - september produceren mannetjes vleermuizen de meeste sociale geluiden vanuit 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

Tabel 1 Bezoeken i.v.m. vleermuisinventarisaties

Datum	Type onderzoek	Tijdsduur onderzoek	Zon op/onder	Weer	Temperatuur
18-05-2021	Vleermuizen (kraam- en zomer-verblijf)	21.20-23.20	21.25	Wind gemiddeld 1 Bft Onbewolkt Geen neerslag	14°C
28-06-2021	Vleermuizen (kraam- en zomer-verblijf)	21.55-23.55	22.00	Wind gemiddeld 1 Bft Half bewolkt Geen neerslag	19°C
11-08-2021	Vleermuizen ochtend (zomer-verblijf)	05.15-07.15	07.14	Wind gemiddeld 1 Bft Zwaar bewolkt Geen neerslag	12°C
24-08-2021	Vleermuizen (paar-verblijf)	22.00-00.00	20.42	Wind gemiddeld 3 Bft Half bewolkt Geen neerslag	17°C
15-09-2021	Vleermuizen (paar-verblijf)	00.00-02.00	19.53	Wind gemiddeld 2 Bft Vrijwel geheel bewolkt Geen neerslag	17°C

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 beneden de 3 Beaufort en geen sprake van neerslag (zie tabel 1).

4 Resultaten

4.1 Vleermuizen

4.1.1 Verblijfplaatsen

Zowel in het voorjaar als in het najaar zijn er geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen het plangebied. Er is geen binding met de gebouwen binnen het plangebied waargenomen. Bij de eerste avond in het najaar zijn een enkele keer incidenteel sociale roepjes gehoord direct rond het plangebied. Gezien deze roepjes niet met regelmatige vluchten werden waargenomen betreft het waarschijnlijk geen baltsterritorium. In de directe omgeving, ter hoogte van Albinonistraat 38, werd wel met regelmaat gebaltst. Zeer waarschijnlijk bevindt zich in dit woningblok een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis. Daarnaast is er geen zwermgedrag waargenomen.

4.1.2 Foeragerende vleermuizen

Tijdens vrijwel ieder veldbezoek zijn enkele (3-4) foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen op en rond het plangebied. Zij maakten gebruik van de eikenlaan langs het Apollopad en de opschot van berken binnen het plangebied als foerageergebied, en bleven hier gedurende grote delen van de avond, met name in het najaar.

4.1.3 Vliegroutes

Tijdens de veldbezoeken zijn in de directe omgeving geen eenduidig vliegpatronen aangetroffen welke door meerdere individuen werd gevolgd. Wel kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de bomenrijen langs het Apollopad en richting het westen verbindingen vormen voor individuele vleermuizen.

4.2 Overige soorten

In de betreffende woningen kunnen ook vogels zonder jaar-rond 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 Vleermuizen

Binnen en in de omgeving van het plangebied zijn geen rust- en verblijfplaatsen van een vleermuissoort waargenomen. Het opgaand groen binnen het plangebied, wat door achterstallig onderhoud recentelijk sterk is toegenomen, wordt veelvuldig gebruikt door vleermuizen. Doordat dit pas zeer recentelijk dit volume heeft gekregen is het redelijkerwijs uitgesloten dat de vleermuizen hiervan afhankelijk zijn. Het opschot binnen het plangebied zelf is daarmee redelijkerwijs geen essentieel leefgebied. Bij de ontwikkeling blijven de omliggende bomen behouden. Wanneer verlichting gericht en uitschijnend op het omliggend opgaand groen wordt vermeden is een effect op foerageer- en vliegroutefuncties eveneens uitgesloten. Om dit te borgen dient het verlichtingsplan te worden afgestemd met een ter zaken kundige ecooloog. Er gaan bij werkzaamheden geen rust- en verblijfplaatsen, essentieel leefgebied of vliegroutes verloren. Overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking tot een vleermuissoort is uitgesloten.

5.2 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 rust- en verblijfplaatsen van een vleermuissoort waargenomen. Overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking tot een vleermuissoort is uitgesloten. Er hoeft geen ontheffing te worden verkregen.

Wel dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:

- Om effecten met betrekking tot foerageer- en vliegroute-functies te voorkomen dient het verlichtingsplan in overleg met een ter zaken kundige ecooloog te worden opgesteld.
- 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 aange troffen 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	Hoeveel	Overtreding	Maatregelen
Vleermuizen	Ja	Foerageergebied	Te voorkomen	Verlichtingsplan afstemmen met ter zaken kundige ecooloog
Overige soorten ²	Mogelijk	-	Mogelijk	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.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2018. Vogelatlas van Nederland. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

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 kunnen 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 diersoort 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 winter rust 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 vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.

www.bro.nl | info@bro.nl

Hoofdvestiging Boxtel

Boscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400

Vestiging Amsterdam

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

Vestiging Venlo

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