

Eindrapport

ACTUALISEREND VELDONDERZOEK NAAR HET VOORKOMEN
VAN VLEERMUIZEN EN BROEDVOGELS IN EN DIRECT ROND
EEN VOORMALIGE MELKSUIKERFABRIEK TE UITGEEST

Adviesbureau

Mertens

Eindrapport

ACTUALISEREND VELDONDERZOEK NAAR HET VOORKOMEN VAN VLEERMUIZEN EN BROEDVOGELS IN EN DIRECT ROND EEN VOORMALIGE MELKSUIKERFABRIEK TE UITGEEST

rapportnr. 2010.1057

september 2010

In opdracht van:
RBOI-Rotterdam BV
Postbus 150
3000 AD ROTTERDAM

Adviesbureau Mertens B.V.
Bureau voor natuur, ruimtelijke
ordening en ecotoxicologie

Bezoekadres: Dr. Willem Dreeslaan 1 te Bennekom
Postadres: Postbus 367, 6700 AJ te Wageningen

T: 0317-428694

M: 06-29458456

E: info@adviesbureau-mertens.nl

I: www.adviesbureau-mertens.nl

© Adviesbureau Mertens BV, Wageningen, 2010.

Deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming vrij worden vermenigvuldigd. De verzamelde data zijn alleen te gebruiken voor het hier geschetste onderzoek en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1 INLEIDING | 2 |
| 1.1 INLEIDING..... | 2 |
| 1.2 HET PLANGEBIED..... | 2 |
| 1.3 OPBOUW RAPPORT | 3 |
| | |
| 2. ECOLOGIE..... | 4 |
| 2.1 VLEERMUIZEN | 4 |
| 2.2 BROEDVOGELS | 5 |
| | |
| 3 METHODE..... | 6 |
| 3.1 POTENTIES | 6 |
| 3.2 VLEERMUIZEN | 6 |
| 3.3 BROEDVOGELS | 6 |
| | |
| 4 RESULTAAT | 7 |
| 4.1 VLEERMUIZEN | 7 |
| 4.2 BROEDVOGELS | 8 |
| | |
| 5 CONCLUSIE | 9 |
| | |
| GERAADPLEEGDE LITERATUUR..... | 10 |
| | |
| BIJLAGEN | |
| 1. EXACTE LIGGING PLANGEBIED..... | 11 |
| 2. BEGRIPPEN..... | 12 |

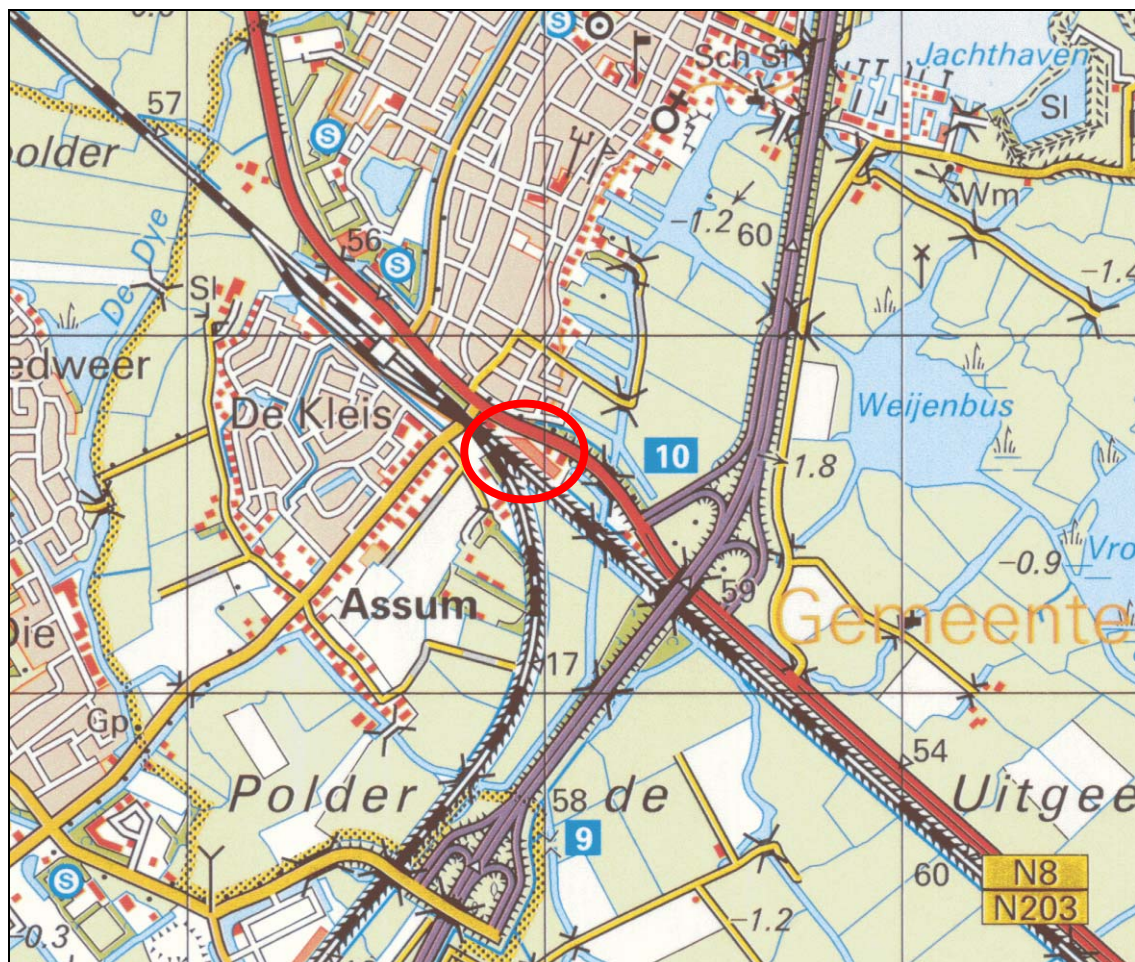
1 INLEIDING

1.1 Inleiding

In 2007 heeft onderhavig bureau het voorkomen van vleermuizen in en rond een voormalige melksuikerfabriek aan de provincialeweg te Uitgeest in beeld gebracht. Momenteel is de planontwikkeling in een ver gevorderd stadium en dient het onderzoek geactualiseerd te worden en is tevens gevraagd om het voorkomen van broedvogels in beeld te brengen. De geldigheid van een inventarisatie is namelijk voor mobiele soorten doorgaans drie jaar. Daarbij komt dat er sinds 2009 protocollen bestaan over de wijze van onderzoek. Mede op grond hiervan heeft RBOI te Rotterdam, die de ruimtelijke procedure begeleidt, aan Adviesbureau Mertens BV te Wageningen verzocht om deze beschermde soorten in beeld te brengen. Voor RBOI is het dan mogelijk om met de beschermde soorten rekening te houden. In onderhavig rapport wordt verslag gedaan van een veldinventarisatie naar deze soortgroepen.

1.2 Het plangebied

Het plangebied is gelegen tussen het spoor en de provincialeweg te Uitgeest (zie figuur 1 voor de globale ligging). In figuur 2 wordt een foto-impressie gegeven en in bijlage 1 wordt de exacte begrenzing gegeven.



Figuur 1. Globale ligging van de voormalige melksuikerfabriek te Uitgeest.



Figuur 2. Beeld van de voormalige melksuikerfabriek te Uitgeest.

1.3 Opbouw rapport

Na een korte uitleg over vleermuizen en broedvogels komen achtereenvolgens aan de orde:

- De onderzoeksmethoden.
 - Een beschrijving van de aanwezigheid van vleermuizen en broedvogels.
 - De conclusie over de betekenis van het plangebied voor vleermuizen en broedvogels.
- In Bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde begrippen.

2. ECOLOGIE

2.1 Vleermuizen

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die zich voeden met insecten. Per nacht wordt een grote hoeveelheid voedsel gegeten. Vleermuizen zijn aangewezen op een grote diversiteit aan ecotypen, welke een groot en constant voedselaanbod opleveren.

Daarnaast zijn vleermuizen afhankelijk van landschapselementen. Door de landschapselementen (bomenlanen, huizenrijen, houtwallen e.d.) kunnen vleermuizen zich oriënteren door middel van het uitzenden van geluiden. Open landbouwgebieden zijn daarom bijvoorbeeld onaantrekkelijk voor vleermuizen.

Vleermuizen verblijven overdag, gedurende het zomerseizoen, in kleine ruimten als spouwmuren of gaten in bomen. Afhankelijk van de soort, bewonen vleermuizen bomen of gebouwen. Alleen de grootoorvleermuis maakt gebruik van zowel bomen als gebouwen. Vooral vrouwtjes zitten veel bij elkaar, in een kolonie. Hier worden de jongen in groot gebracht.

Als de schemering valt vliegen de vleermuizen uit en gaan via vaste routen, de vliegrouen, naar de foerageerplaatsen. Soms liggen foerageerplaatsen en kolonies wel meer dan 10 km uit elkaar. Op de foerageerplaatsen wordt gedurende de gehele nacht gefoerageerd. Bij het aanbreken van de dag vliegen de vleermuizen via de vliegrouen weer terug naar de kolonie.

Tegen de herfst breekt het parseizoen aan. Vleermuizen leven dan solitair of in kleine groepjes. De paring vindt in de herfst plaats, in tegenstelling tot de meeste andere zoogdieren. De jongen worden in het daarop volgende voorjaar geboren. De vleermuizen leven in de herfst nagenoeg niet meer in kolonies, maar solitair. Voor de paring worden paarplaatsen gebruikt die vaak afwijken van de kolonieplaatsen. Vaak worden in de herfst ook andere soorten en aantallen vleermuizen aangetroffen. Een voorbeeld hiervan is de ruige dwergvleermuis. Daarnaast worden in de herfst vaak andere foerageerplaatsen gebruikt. De vleermuizen zijn immers niet meer gebonden aan de kolonieplaats.

Kort na het parseizoen tot enkele maanden later, als de winter aanbreekt, trekken de vleermuizen naar ruimten met een stabiel klimaat als (ijs)kelders, grotten en bunkers om daar door middel van de winterslaap de winter door te brengen. Vleermuizen gebruiken dus verblijfplaatsen eveneens in de winter, wanneer zij hun winterslaap houden. De plaatsen zijn donkere, koele ruimten met een constant microklimaat. Afhankelijk van de soort zijn dit gebouwen (bunkers, grotten e.d.) of dikke bomen. Slechts zeer sporadisch komen de winterverblijfplaatsen overeen met de zomerverblijfplaatsen.

Doordat vleermuizen voor hun oriëntatie gebruik maken van echolocatie zijn vleermuizen gevoelig voor ingrepen in het landschap. Oriëntatie vindt plaats aan de hand van opgaande elementen als bijvoorbeeld bomenlanen en houtwallen. Verlies daarvan resulteert in verminderde oriëntatiemogelijkheden. Oriëntatie is noodzakelijk om van kolonieplaats naar foerageergebied te vliegen en om voedsel te vinden.

Bij de afweging van de effecten van ruimtelijke ingrepen in natuur en landschap spelen derhalve opgaande elementen een belangrijke rol. Vleermuizen worden meer en meer betrokken bij de besluitvorming rond ingrepen in het landelijk en stedelijk gebied. Dit is ook zeer noodzakelijk: de meeste soorten zijn bedreigd of ernstig bedreigd en alle soorten zijn nationaal en internationaal wettelijk beschermd via de Flora- en faunawet en de Habitatrichtlijn.

2.2 Broedvogels

Vogels komen doorgaans overal in Nederland voor waar enige beschutting is en waar mogelijkheden zijn om te nestelen. Er zijn vogels die ieder jaar een nest bouwen om daarin te broeden. Er zijn daarnaast vogels die jaarrond een zelfde nest gebruiken om in te slapen en te broeden (bijvoorbeeld uilen) en er zijn vogels die jaarlijks terugkeren naar hun nestplaats om het nest opnieuw te gebruiken om daarin te broeden (zoals veel soorten roofvogels). De Flora- en faunawet ziet toe op de bescherming van nesten die jaarrond of jaarlijks worden gebruikt; deze zijn ook buiten het broedseizoen beschermd. Sinds de zomer van 2009 heeft het bevoegd gezag inzake de Flora- en faunawet een lijst met jaarrond beschermde vogels gepubliceerd (LNV-DLG, 2009a). De verblijfplaatsen van deze vogels zijn ook buiten het broedseizoen beschermd via de Flora- en faunawet (LNV-DLG, 2009b).

3 METHODE

3.1 Potenties

Uit het onderzoek in 2007 blijkt dat er voornamelijk gebouwbewonende soorten zijn vastgesteld. Het betreft: laatvlieger, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. Laatvlieger en gewone dwergvleermuis zijn uitsluitend gebouwbewonend. Ruige dwergvleermuis komt naar Nederland toe om te paren en gebruikt daarbij gebouwen en bomen. Door het niet aantreffen van grootoorvleermuis in 2007 en de ligging en de aard van de gebouwen, is geen onderzoek uitgevoerd in het vroege voorjaar naar het voorkomen van baltsplaatsen van grootoorvleermuizen. De gebouwen zijn tevens ongeschikt voor overwinterende vleermuizen omdat deze te open en te droog zijn. Mede op grond hiervan dient onderzoek uitgevoerd te worden in de voorzomer (kolonies, vliegroutes, foerageerplaatsen) en herfst (balts-, paar-, en foerageerplaatsen). Voor vogels is het gebied in potentie van waarde voor gebouwbewonende soorten.

3.2 Vleermuizen

Ten behoeve van de inventarisatie van vleermuizen en broedvogels zijn vier inventarisatieronden uitgevoerd. In tabel 1 wordt van deze inventarisatieronden een overzicht gegeven.

Tabel 1. Overzicht inventarisatieronden naar het voorkomen van vleermuizen en broedvogels in en direct rond de voormalige melksuikerfabriek te Uitgeest.

| Datum | Vleermuizen | Broedvogels |
|---------------------------|--|----------------------------|
| Maandag 19 mei 2010 | Kolonies, vliegroutes en foerageerplaatsen | Inventarisatie broedvogels |
| Zaterdag 7 juni 2010 | Kolonies, vliegroutes en foerageerplaatsen | Inventarisatie broedvogels |
| Zaterdag 28 augustus 2010 | Balts-, paar- en foerageerplaatsen | - |
| Donderdag 9 septemb. 2010 | Balts-, paar- en foerageerplaatsen | - |

Vleermuizen zijn geïnventariseerd door middel van batdetector-onderzoek (Pettersson D-240). Met de batdetector worden de, voor mensen onhoorbare, ultrasone geluiden van vleermuizen omgezet naar de voor het menselijk oor hoorbare geluiden. Soorten kunnen door de geluiden (frequentie, ritme en klank) en zichtbeelden worden onderscheiden. Door interpretatie hiervan kan tevens het gedrag afgeleid worden en kunnen onder andere foerageerplaatsen, vliegroutes en verblijfplaatsen worden opgespoord.

De methode voor het inventariseren van vleermuizen voldoet aan het Inventarisatie Protocol van het Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2009 / 2010).

3.3 Broedvogels

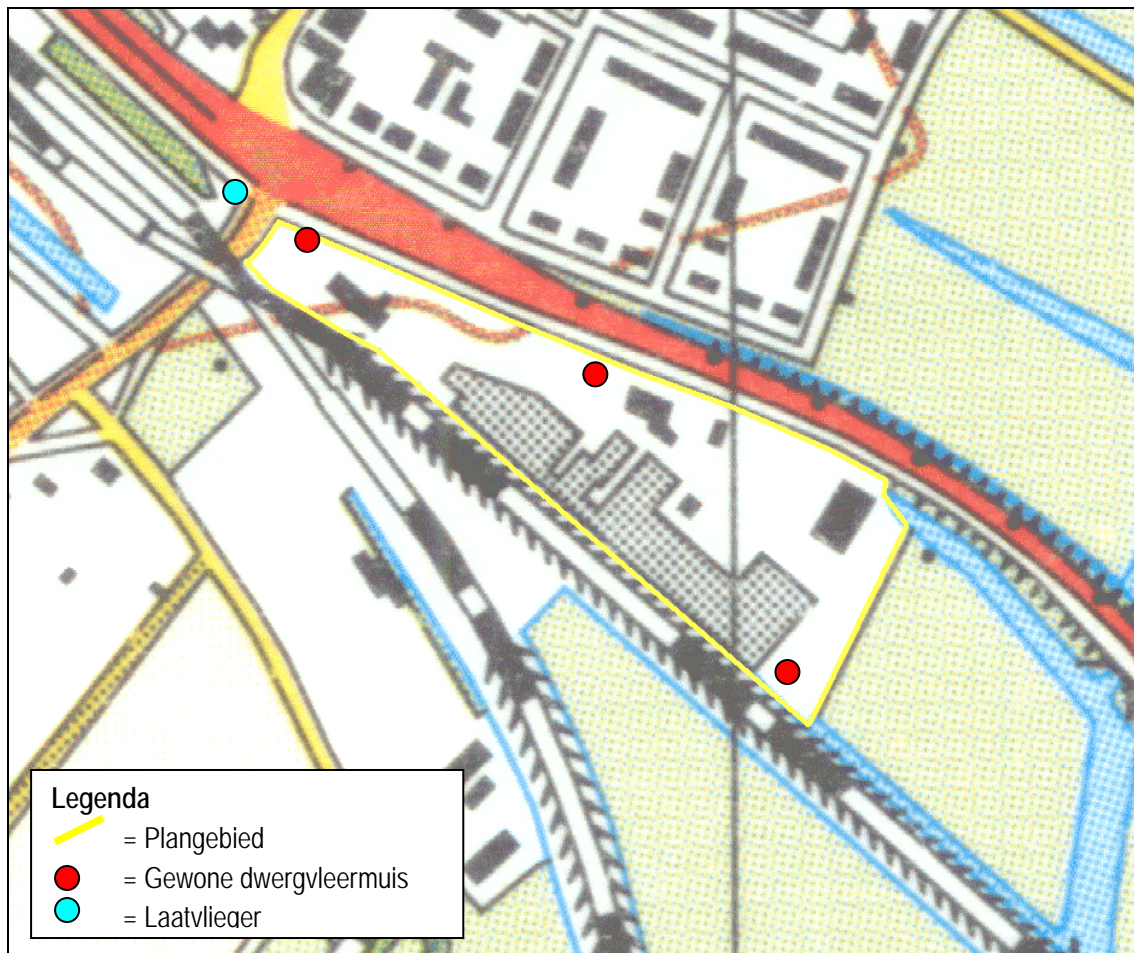
Voorafgaand aan het vleermuisonderzoek op 19 mei en 7 juni 2010 is het gebied geïnventariseerd op nesten, sporen en territoriaal gedrag van vogels met jaarrond beschermde nesten.

4 RESULTAAT

4.1 Vleermuizen

Voorzomer

In totaal zijn twee soorten vleermuizen aangetroffen. Het betreft gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Beide soorten werden in lage tot zeer lage dichtheid foeragerend vastgesteld (zie figuur 3). Er zijn geen aanwijzingen van het voorkomen van verblijfplaatsen of vliegroutes. De laatvlieger staat op de Rode lijst van bedreigde dieren van 2009 als gevoelig.



Figuur 3. Waarnemingen van vleermuizen in de voorzomer in en direct rond de voormalige melksuikerfabriek te Uitgeest.

Herfst

In de herfst werden enkele gewone foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen van het voorkomen van balts- en / of paarplaatsen.

4.2 Broedvogels

De melksuikerfabriek te Uitgeest is een slaapplek van kauw. Er wordt door de kauwen in de gebouwen tevens gebreed. In de houtwal grenzend aan de provinciale weg komen merel en roodborst voor. Er zijn geen aanwijzingen van het voorkomen van overige (broed)vogels. Geen van de waargenomen vogels heeft een vaste rust- en verblijfplaats.

5 CONCLUSIE

De voormalige melksuikerfabriek te Uitgeest vormt marginaal foerageergebied voor gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Laatvlieger staat op de Rode lijst van bedreigde diersoorten als gevoelig. In en rond het gebied ontbreekt het aan jaarrond beschermde nesten van vogels.

GERAADPLEEGDE LITERATUUR

- Adviesbureau Mertens, 2007. Het voorkomen van vleermuizen in het gebied van de voormalige melksuikerfabriek te Uitgeest. Wageningen, 1-7.
- EEG, 1979. Richtlijn 79/43/EEG inzake het behoud van de Vogelstand. Publicatieblad Europese Gemeenschap, nummer L. 103.
- EEG, 1992. Richtlijn 92/43/EEG inzake de instandhouding van wilde flora en fauna. Publicatieblad van de Europese Gemeenschap, nummer L. 206/7.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, 2009. Besluit Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, 1998. Wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten en diersoorten (Flora en Faunawet). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 402, 1-37.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, Dienst Regelingen, 2009a. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. Ministerie van LNV (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, Dienst Regelingen, 2009b. Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet. Ministerie van LNV (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Netwerk Groene Bureaus, 2009 / 2010. Vleermuisinventarisatie-protocol; Introductie, toelichting en tabel. Odijk.

BIJLAGE 1. EXACTE LIGGING PLANGEBIED



BIJLAGE 2. BEGRIPPEN

| | |
|----------------------|--|
| Baltsplaats | Plaats waar een vleermuis rondvliegt met sociale geluiden. |
| Foerageergebied | Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert. Dat gebied wordt regelmatig bezocht door vleermuizen om in te foerageren en dat doorgaans meerdere foerageerplaatsen kent die langere tijd worden gebruikt. |
| Foerageerplaats | Plek (jachtplek) waar wordt gejaagd door vleermuizen. De plek kan in de directe omgeving van de kolonieplaats liggen maar ook kilometers verderop. |
| Kolonie | Groep vleermuizen (kleine groep mannetjes of meestal grotere groep vrouwtjes, soms gemengd (soorten, geslacht)) die in het voorjaar tot de herfst bijeen blijven. De groep kan zich vestigen in gebouwen (in spouwmuren of onder daklijsten e.d.) of bomen (spechtengaten, scheuren). Een groep vrouwelijke vleermuizen wordt ook wel aangeduid als een kraamkolonie. In zo'n groep worden jongen geboren en grootgebracht. Een kolonie maakt vaak gebruik van meerdere verblijfplaatsen die soms gelijktijdig worden gebruikt. |
| Migratieroute | Een vaste route van zomerverblijfplaats naar winterverblijfplaats en visa versa (zie ook vliegroute). |
| Paarplaats | Territorium van territoriale mannetjes. Voor de ruige dwergvleermuis en de rosse vleermuis is dit doorgaans te vinden in boomholten. Voor de laatvlieger en de dwergvleermuis is dit te vinden in gebouwen. Voor de watervleermuis is dit te vinden in bomen en later, tegen de winter, zijn ze te vinden in overwinteringverblijven. Het mannetje vormt een harem met meerdere vrouwtjes. De paartijd valt in de herfst (uitgezonderd de grootoorvleermuis waarbij het in april valt (vroeg voorjaar). De hier geschetste situatie van de paring wordt in dit rapport omschreven als "herfst situatie". |
| Verblijfplaats | Een object (huis, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters permanent). |
| Vliegroute | Route die door vleermuizen elke avond wordt gebruikt om van de kolonieplaats naar foerageergebied te vliegen en visa versa (zie ook migratieroute). Vrouwtjes met jongen keren soms midden in de nacht terug om de jongen te zogen en gebruiken dan de route. Vliegroutes liggen over het algemeen langs lijnvormige (landschaps)elementen als bomenlanen, huizenrijen e.d. De functies zijn beschutting bij winderig en koud weer, oriëntatie in verband met de echolokatie-geluiden en het vinden van voedsel. |
| Vorbijvliegend | Vleermuizen die voorbijvliegen, niet via een vaste route. Het betreft meestal zwervers of trekkers. |
| Zwermen | Direct na het uitvliegen, naar vooral voor het invliegen bij een kolonie zwermt een deel van de kolonie rond de kolonieplaats. Zwermgedrag is derhalve een indicatie voor een eventuele kolonieplaats. |
| Winterverblijfplaats | Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hybernation) gaan. Deze ruimte is doorgaans donker, heeft een hoge luchtvochtigheid en temperatuurwisselingen zijn nihil. |

Zomerverblijfplaats Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is. In sommige gevallen vormen bijvoorbeeld mannetjes kleine groepjes.

Postbus 367
6700 AJ Wageningen
Tel: 0317-428694
Fax: 0317-450601