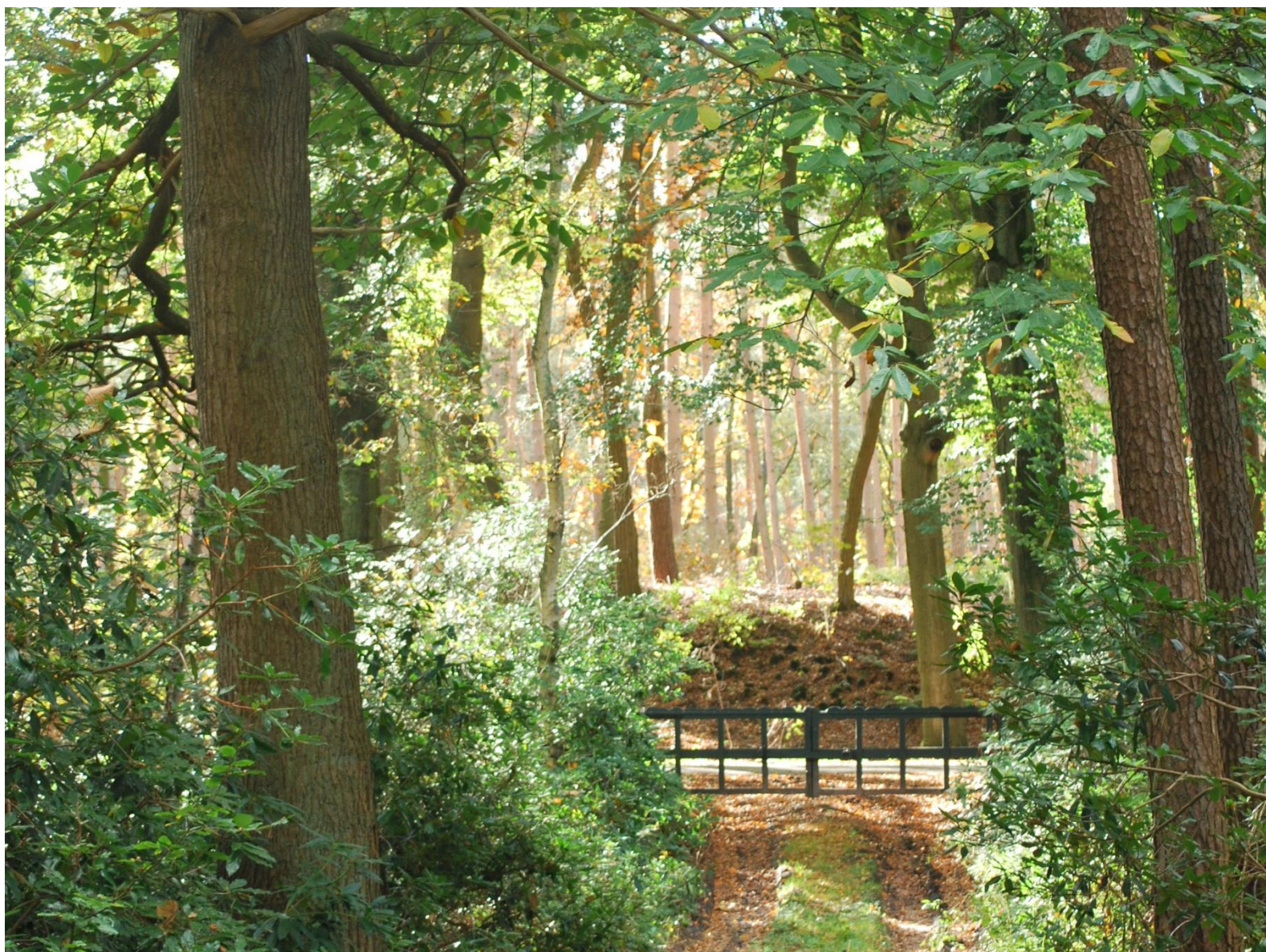


Ecologisch onderzoek parkeerplaats Landgoed Mattemburgh

Een onderzoek naar de verspreiding en het voorkomen van vleermuizen
op locatie van een geplande parkeerplaats op landgoed Mattemburgh te Hoogerheide



In opdracht van:
Brabants Landschap
Postbus 80
5076 ZH Haaren

COLOFON

Tekst, foto's samenstelling	Ronald van Os
Collegiale toetsing	Wouter den Boer
In opdracht van	Brabants Landschap
Naam opdrachtgever	dhr. ir. Hans Schep
Ons kenmerk	0532012
Status rapport	Definitief
Datum oplevering	3 november 2012
Aantal pagina's	15

Vosnatuurbeheer

Antwerpsestraatweg 183
4631 PN Hoogerheide
Telefoon: 0164-653891
Mobiel: 06-51213344
ronald@vosnatuurbeheer.nl
www.vosnatuurbeheer.nl

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Doel	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	De Flora en Faunawet.....	2
2.2	Verbodsbepalingen	2
2.3	Algemene Maatregel van Bestuur.....	3
3	Beschrijving van het onderzoeksgebied	5
3.1	Ligging en omgrenzing.....	5
3.2	Landschap.....	5
3.3	Geplande werkzaamheden.....	6
4	Werkwijze en onderzoeksinspanning	7
5	Resultaten vleermuisonderzoek	9
5.1	Bureaustudie	9
5.2	Vleermuiswaarnemingen algemeen.....	9
5.3	Verblijfplaatsten	9
5.4	Foerageergebied.....	9
5.5	Vliegroutes.....	10
6	Conclusies en aanbevelingen.....	11
6.1	Potenties.....	11
6.2	Beschermde soorten	11
6.3	Mogelijke effecten.....	11
6.4	Aanbevelingen.....	12
	Geraadpleegde bronnen	14
	Bijlage 1 Vastgestelde vleermuisverblijven en territoria.....	15

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In de gemeente Hoogerheide in de provincie Noord-Brabant wordt de aanleg van een nieuwe parkeerplaats op landgoed Mattemburgh voorbereid. In het kader van de geldende wet- en regelgeving dient voorafgaand aan de werkzaamheden onderzoek te worden gedaan naar beschermde flora- en fauna. Brabants Landschap heeft daarom de opdracht gegeven aan Vos Natuurbeheer om in 2012 een onderzoek uit te voeren naar de verspreiding en aanwezigheid van vleermuizen op de toekomstige locatie van de parkeerplaats, zie afbeelding 1 voor ligging.



Afbeelding 1 Ligging van landgoed Mattemburgh en het plangebied.

(bron kaart: google)

1.2 Doel

Het doel van het ecologisch onderzoek is om vast te stellen welke vleermuissoorten in het plangebied vóórkomen en wat hun verspreiding daarin is. Zo wordt duidelijk wat voor functies (verblijfplaats, rust- of jachtgebied enz.) het plangebied voor de aanwezige soorten heeft. De verzamelde gegevens kunnen worden gebruikt bij toetsing van de geplande ingrepen aan de geldende wet- en regelgeving. Tevens kunnen ze als achtergrondinformatie dienen bij een eventuele ontheffingsaanvraag.

2 Wettelijk kader

2.1 De Flora en Faunawet

De Flora- en Faunawet is de soortgerichte implementatie van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn en bundelt de bepalingen die voorheen in verschillende wetten waren opgenomen: Vogelwet 1936, Jachtwet, Natuurbeschermingswet (hoofdstuk V: soortenbescherming), Nuttige Dierenwet 1914 en de Wet Bedreigde uitheemse dier- en plantensoorten. De Flora- en Faunawet beschermt in beginsel soorten.

Activiteiten waarbij schade gedaan wordt aan beschermde dieren of planten zijn verboden. Tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak dat, waar mogelijk, activiteiten zonder schade aan beschermde dieren en planten uitgevoerd wordt.

De wet erkent de intrinsieke waarde van het in het wild levende dier. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.

2.2 Verbodsbepalingen

De Flora- en Faunawet kent, naast de zorgplicht, een aantal verbodsbepaling welke relevant zijn voor onderhavige toetsing, dat zijn:

Artikel 8

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11

Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

2.3 Algemene Maatregel van Bestuur

Op 23 februari 2005 is de “AmvB art. 75” van de Flora- en Faunawet in werking getreden. In dit besluit is een vrijstelling voor specifieke activiteiten en soorten geregeld. Tevens introduceert de AmvB de zogenaamde gedragscode.

De AmvB verdeelt alle beschermde soorten (met uitzondering van vogels) in drie tabellen. De meer algemeen voorkomende beschermde soorten staan in tabel 1, de overige beschermde soorten staan in tabel 2 en de strikt beschermde soorten staan in tabel 3. Voor de vogels geldt een andere regeling.

Tabel 1

Voor soorten die opgenomen zijn in tabel 1 geldt een algehele vrijstelling wanneer de werkzaamheden vallen onder:

- bestendig beheer en onderhoud, ook in landbouw en bosbouw
- bestendig gebruik
- ruimtelijke ontwikkeling en inrichting

Wanneer de werkzaamheden niet onder een van deze categorieën vallen en er is een negatief effect op de soorten uit tabel 1, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden. Deze wordt dan, door bevoegd gezag, onderworpen aan een lichte toets. Het toetsingscriterium daarbij is of de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in het geding is of de activiteit een redelijk doel dient.

Tabel 2

De soorten zoals opgenomen in tabel 2 zijn strenger beschermd. Hierbij geldt een vrijstelling mits gewerkt wordt volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode. Vallen de werkzaamheden niet onder de bij tabel 1 genoemde categorieën of wordt niet gewerkt volgens een gedragscode, dan moet een ontheffing aangevraagd worden. Deze wordt, net als de soorten van tabel 1, onderworpen aan een lichte toets.

Tabel 3

De soorten uit tabel 3 zijn de zwaarst beschermde soorten. Ook wanneer uw werkzaamheden vallen onder een van de bij tabel 1 genoemde categorieën, geldt niet zonder meer een vrijstelling. Enkel bij bestendig beheer en onderhoud is een vrijstelling mogelijk wanneer gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Negatieve effecten op beschermde soorten die ontstaan bij werkzaamheden die in een van de andere categorieën vallen zijn ontheffingsplichtig. Voor het verstrekken van een ontheffing wordt deze onderworpen aan de zware toets, dit houdt in dat:

- Geen andere bevredigende oplossing voor de geplande activiteit zijn;
- Geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat en/of instandhouding van de soort;
- Geen sprake moet zijn van een in of bij de wet genoemd belang;
- In geval van soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, moet tevens sprake zijn van een door de Habitatrichtlijn erkend belang, zoals:
 - dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
 - de bescherming van flora en fauna;
 - de openbare veiligheid.

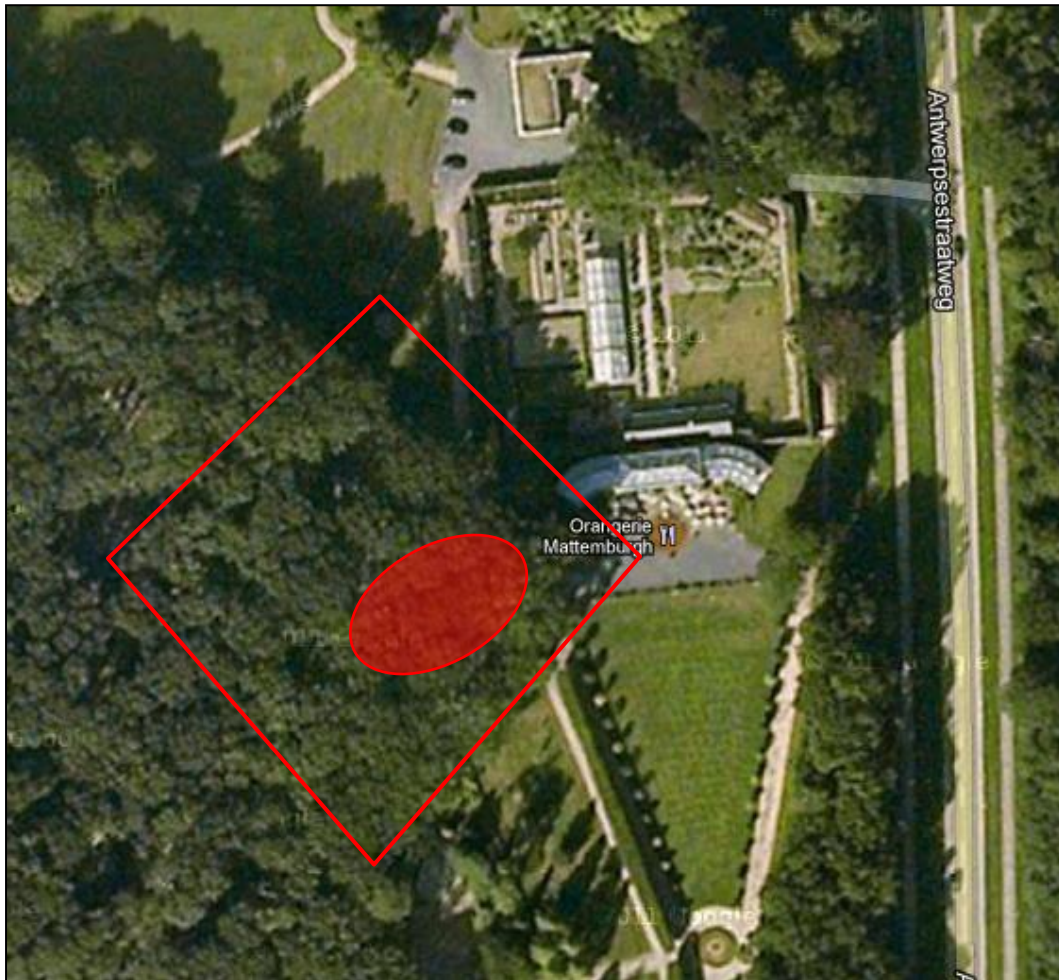
Vogels

Per 25 augustus 2009 heeft het ministerie van EL&I laten weten nieuw beleid te hebben met betrekking tot vogels. Onlangs is de gedragscode voor de bouw- en ontwikkelsector goedgekeurd. Hierin staat een aangepaste lijst met vogelsoorten waarvan de nestplaatsen jaarrond zijn beschermd, zie bijlage 1. Voor ontheffingen en gedragscodes bij ruimtelijke ingrepen is de lijst omgezet in een indicatieve lijst die als hulpmiddel fungeert bij het inventariseren, zie lijst hieronder. Meer informatie over deze lijst en de bescherming van nestplaatsen van vogels door de Flora- en Faunawet is te vinden op de website van het ministerie van EL&I.

3 Beschrijving van het onderzoeksgebied

3.1 Ligging en omgrenzing

De geplande parkeerplaats ligt ten westen van de Oranjerie Mattemburgh in een bestaand bosvak waar een werkschuur is gelegen. Rond het ovale bosvak liggen enkele overwoekerde zandpaden, waarbinnen het parkeerterrein is gepland, zie voor ligging afbeelding 2). Het onderzochte gebied omvat het betreffende bosvak en de directe omgeving (de roodomlijnde ruit in afbeelding 2). Een onverhard pad dat aansluit op de Beukendreef is eveneens in het onderzoek meegenomen.



Afbeelding 2 Ligging van het onderzoeksgebied en de geplande parkeerplaats Mattemburgh.
(bron kaart: google)

3.2 Landschap

Landgoed Mattemburgh

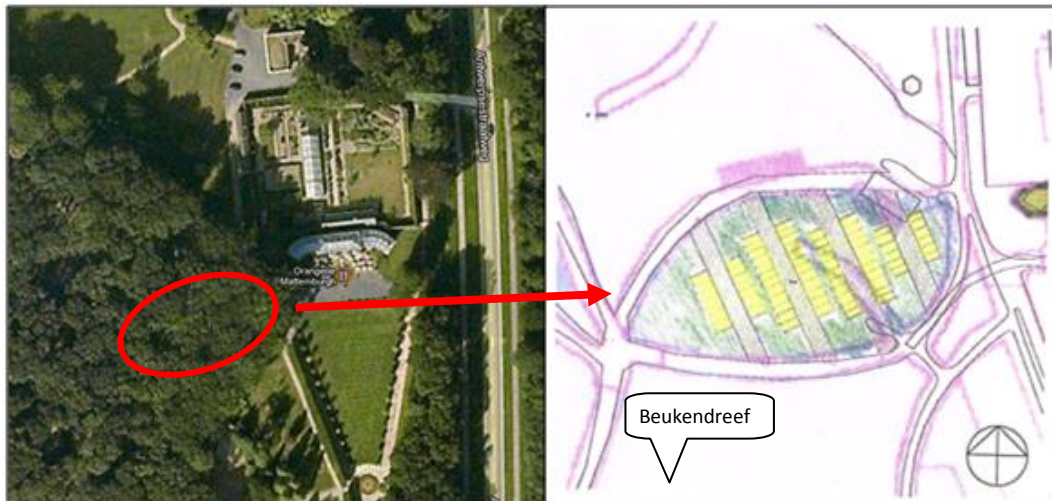
Het landschap van landgoed Mattemburgh bestaat vooral uit gemengd bos, doorsneden met paden en lanen, en enkele grote weilanden. Bos maakt zo'n 75% van de totale oppervlakte uit. Behalve een vijver is er nauwelijks water op het landgoed aanwezig. Het bos bestaat voor een groot deel uit eiken-beukenbos met tussenmenging van vele andere soorten loof- en naaldbomen. Het bos is gemiddeld ongeveer 80 tot 100 jaar oud, met plaatselijk enkele oudere delen. Vooral de lanen op het landgoed bevatten zeer oude bomen, waaronder de Beukendreef aan de zuidkant.

Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat geheel uit bos van hoofdzakelijk eik. Het betreft oud bos met een hoge boomlaag (>25 meter) waaronder slechts plaatselijk een struik- of kruidlaag aanwezig is. Langs bosranden of rond open plekken zijn begroeiingen met rhododendrons te vinden. De meeste bomen zijn ongeveer 80 tot 100 jaar oud. Er zijn enkele bomen met holten en spleten aanwezig. Op de plek waar de nieuwe parkeerplaats is gepland staat slechts één boom waarin een holte aanwezig is. Direct grenzend aan het geplande parkeerterrein staat nog een houten werkschuur, type kapschuur, met één open kant.

3.3 Geplande werkzaamheden

Zoals gezegd is men voornemens een nieuw parkeerterrein aan te leggen. De nieuwe parkeerplaats dient vooral ter vergroting van de klantvriendelijkheid voor bezoekers van de Villa. Daarnaast is een nabij gelegen terrein beter te beheren dan een parkeerterrein op afstand.



Afbeelding 3 Inrichtingsschets nieuw parkeerterrein landgoed Mattemburgh. (bron schets: Bureau Verkuylen bv)

Het nieuwe parkeerterrein wordt bereikbaar gemaakt via de bestaande Beukendreef welke ten zuiden van het plangebied ligt. Voor de realisatie van de parkeerplaats zullen bestaande bomen gekapt moeten worden. Waardevolle bomen zullen mogelijk worden gespaard. Daarna zal het terrein worden verhard en zullen parkeervakken worden aangelegd. De werkschuur blijft staan. Op het naastgelegen landgoed Groot Lindonk zal compensatie van het gekapte bos plaatsvinden (mond. med. Brabants Landschap).

4 Werkwijze en onderzoeksinspanning

Protocol voor vleermuisonderzoek

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd volgens de meest actuele versie van het protocol, uitgebracht 24 februari 2012. Dit document is opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging, in overleg met Dienst Landelijk Gebied en de Gegevensautoriteit Natuur (GaN). Inventarisaties volgens deze richtlijnen worden uitgevoerd door een ervaren vleermuisonderzoeker, zowel in tijd als met het gebruik van de voorgeschreven apparatuur, voldoen aan de eisen die voortkomen uit de Flora- en Faunawet.

Gebiedsfuncties

Het vleermuisonderzoek is erop gericht om vast te stellen welke soorten in een onderzoeksgebied aanwezig zijn en hoe deze het betreffende gebied gebruiken (zogenaamde gebiedsfuncties). Elke soort benut op andere wijze zijn leefgebied. Dit wordt met behulp van veldwerk in kaart gebracht. Het gebiedsgebruik van een vleermuis(soort) wordt daarbij onderverdeeld in verblijfplaatsen, vliegroutes en jachtgebieden. Zelden bestaat het leefgebied van een vleermuis uit enkel het onderzoeksgebied. Indien dit in het belang is voor het onderzoek, wordt eventueel ook relevante informatie van aangrenzend gebied verzameld.

Bureaustudie

Voorafgaand aan het onderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het onderzoeksgebied. Hierbij is voornamelijk gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Veldwerk

Het veldwerk bij vleermuisonderzoek dat gericht is op het vaststellen van soorten en hun gebiedsgebruik vindt hoofdzakelijk plaats tussen zonsondergang en zonsopkomst. Een nacht kan hierbij worden onderverdeeld in de avondperiode (voor zonsondergang tot halverwege de nacht) en de ochtendperiode (halverwege de nacht tot zonsopkomst). De periode gedurende de nacht waarin het veldwerk plaatsvindt is afgestemd op het vaststellen van de diverse gebiedsfuncties. Het nachtelijk veldwerk wordt uitgevoerd onder weersomstandigheden waarbij vleermuizen voldoende activiteit vertonen om daarover informatie te kunnen verzamelen. Vanuit het protocol is dit bij temperaturen van boven de 10 °C en bij windsnelheden tot 6 Bft. Lichte regen vormt voor veel vleermuissoorten geen hinder. Veldwerk bij daglicht wordt uitgevoerd om een gebied te verkennen en tevens te inspecteren op aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen (boomholten, geschikte gebouwen), geschikte foerageerbiotopen en mogelijke vliegroutes. Uiteraard worden voor het onderzoek relevante vleermuiswaarnemingen die tijdens andere veldbezoeken (bv. tijdens vogelonderzoek) worden gedaan ook vastgelegd. Het veldwerk dat ten behoeve van vleermuizen is uitgevoerd betrof 5 bezoeken in 2012, zie tabel 1.

Tabel 1 Weerdata van de veldbezoeken t.b.v. het vleermuisonderzoek, Ecologisch onderzoek parkeerplaats landgoed Mattemburgh in 2012.

Datum	Hoofddoel	Periode	Weersomstandigheden
20-05-2012	terreininspectie t.b.v. potenties	overdag	n.v.t.
09-06-2012	kraamplaatsen, gebiedsgebruik	avond	bewolkt, 3 Bft, 11° C
27-06-2012	kraamplaatsen, gebiedsgebruik	avond	bewolkt, 2 Bft, 18° C
04-09-2012	baltsplaatsen, gebiedsgebruik	avond	half bewolkt, 2 Bft, 21° C
25-09-2012	baltsplaatsen, gebiedsgebruik	avond	half bewolkt, 3 Bft, 13° C

Gebruikte apparatuur

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een batdetector, type D240X. Dit is een detector dat naast hetrodyne geluiden ook een time-expansion (tijdverlengen) functie met opnamemogelijkheid heeft. Daarnaast is een digitaal opnameapparaat, type Ediol 09, gebruikt om opnamen van moeilijk te determineren soorten vast te leggen voor analyse achteraf. Voor geluidsanalyse wordt gebruik gemaakt van het programma Batsound. Het vastleggen van waarnemingen gebeurt digitaal op een PDA met automatische GPS functie.

5 Resultaten vleermuisonderzoek

5.1 Bureaustudie

Bij de aanvang van het onderzoek zijn diverse algemene bronnen geraadpleegd om te bekijken welke soorten in en rond het plangebied zijn waargenomen. Tevens zijn op basis van de aanwezige biotopen bepaalde vleermuissoorten in het onderzoeksgebied te verwachten. Ook de geografische verspreiding van Nederlandse vleermuissoorten geeft inzicht in welke soorten er mogelijk kunnen voorkomen. Op grond van deze bureaustudie zijn in en rond het plangebied mogelijk aanwezig: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone baardvleermuis, grootoorvleermuis en watervleermuis.

5.2 Vleermuiswaarnemingen algemeen

In het onderzoeksgebied zijn 5 vleermuissoorten waargenomen, namelijk: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en grootoorvleermuis. Het meest waargenomen zijn de gewone en ruige dwergvleermuis, beiden algemeen voorkomende soorten in deze regio. Hieronder volgt een beknopte beschrijving van de verspreiding en het gebiedsgebruik (gebiedsfuncties) van vleermuizen binnen het onderzoeksgebied.

5.3 Verblijfplaatsen

Er zijn geen kraamverblijfplaatsen in het onderzoeksgebied vastgesteld. Er is ter plaatse van het nieuwe parkeerterrein één boom met een geschikte holte aangetroffen. De holte werd ten tijde van het onderzoek niet door vleermuizen bewoond. Wel is tijdens de onderzoeksperiode een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen, zie voor weergave op kaart bijlage 1. Het is mogelijk dat er binnen dit territorium één of meerdere baltsverblijfplaatsen in boomholten of spleten aanwezig zijn, maar dat deze tijdens het onderzoek niet zijn vastgesteld. In elk geval maakt deze plek een belangrijk onderdeel uit van het territorium van de betreffende gewone dwergvleermuis.

In de werkschuur zijn enkele malen grootoorvleermuizen aangetroffen. Nader onderzoek heeft echter uitgewezen dat het niet om een permanente verblijfplaats gaat, maar een zogenaamde hang- of roestplaats. Op dergelijke vaste plaatsen eten grootoorvleermuizen geregeld hangend aan dak of muur. Tijdens één bezoek werden ten hoogste 3 individuen waargenomen.

5.4 Foerageergebied

Tijdens alle bezoeken zijn foeragerende vleermuizen in het onderzoek vastgesteld. Zowel onder de boomkruinen als daarboven werd op enige tijd door alle in het gebied waargenomen soorten gejaagd. Door de eenvormige opbouw van het bos ter plaatse is het wel geschikt, maar niet optimaal als jachtgebied voor vleermuizen. In de directe omgeving is voldoende geschikt(er) jachtgebied aanwezig. Dit is waarschijnlijk de reden dat binnen het plangebied geen sterke concentraties van jagende vleermuizen zijn aangetroffen.

5.5 Vliegroutes

Er zijn binnen het onderzoeksgebied geen vaste vliegroutes van vleermuizen aangetroffen. De bospaden die de nieuwe parkeerplaats omgrenzen zouden wel dienst kunnen doen als vliegroute, maar dit is niet vastgesteld. Ditzelfde geldt voor het onverharde pad dat de toekomstige parkeerplaats zal ontsluiten. Overvliegende vleermuizen zijn wel regelmatig waargenomen, zoals laatvliegers en rosse vleermuizen, maar deze vlogen boven de boomkruinen.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Potenties

Het onderzoeksgebied bestaat uit een oud en relatief eenvormig bos met weinig gelaagdheid en geen afwisseling in biotopen. Het maakt slechts een klein onderdeel uit van het totale bosoppervlakte van landgoed Mattemburgh en omringende gebieden. Er is één geschikte boomholte aangetroffen. Alleen direct buiten de begrenzings van de toekomstige parkeerplaats zijn mogelijke vliegroutes gelegen. Vanwege de uniformiteit is het terrein slechts in beperkte mate geschikt als jachtgebied voor vleermuizen.

6.2 Beschermde soorten

Tijdens het onderzoek zijn er diverse zwaar beschermde soorten in het plangebied waargenomen, namelijk: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en grootoorvleermuis. Alle vleermuizen vallen onder tabel 3 van de Flora- en faunawet en zijn strikt beschermd.

Gebiedsfuncties

Binnen het onderzoeksgebied zijn voor de diverse soorten verschillende gebiedsfuncties vastgesteld, waarvan de belangrijkste zijn:

- baltsterritorium van een gewone dwergvleermuis,
- hangplaats (roest) van grootoorvleermuizen,
- foerageergebied voor gewone en ruige dwergvleermuizen, laatvliegers, rosse vleermuizen, en grootoorvleermuizen

Permanente verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet vastgesteld. Er is één boom met een geschikte holte aanwezig, waarvan geen gebruik door vleermuizen is waargenomen. De werkschuur die wordt gebruikt als hangplaats door grootoorvleermuizen bevindt zich net buiten het toekomstige parkeerterrein.

6.3 Mogelijke effecten

Zoals vermeld vallen alle vleermuissoorten die in het plangebied voorkomen onder strikt beschermde soorten (tabel 3 van de Flora- en faunawet). Dit houdt in dat de werkzaamheden waarbij negatieve effecten op deze soorten ontstaan vallen onder de ontheffingsplicht. Voor het verstrekken van een ontheffing worden de werkzaamheden onderworpen aan een zogenaamde zware toets, zie paragraaf 2.3 van dit rapport.

Bij de aanleg van het nieuwe parkeerterrein, zijn op de aanwezige vleermuizen negatieve effecten te verwachten. Het betreft echter een zeer klein onderdeel van een veel groter gebied, waardoor het effect op de aanwezige vleermuizen echter zeer beperkt zal zijn. Er is namelijk een groot aanbod in alternatief leefgebied in de directe omgeving van het plangebied aanwezig. Waarmee echter wel rekening moet worden gehouden is eventuele verlichting van het toekomstig parkeerterrein. Deze kan nadelige gevolgen hebben voor aanwezige vleermuizen. Hiermee kan in de plannen en aanleg rekening worden gehouden om eventuele nadelige gevolgen te beperken.

Voor een eventuele ontheffingsaanvraag is het van belang om aan te geven om welke soorten het gaat en welke gebiedsfuncties het betreft. In de onderstaande tabel zijn de in het onderzoeksgebied aanwezige strikt beschermde soorten en bijbehorende gebiedsfuncties opgenomen. Tevens is daarbij aangegeven wat de mogelijke effecten zijn bij aanleg van het parkeerterrein.

Tabel 2 Mogelijke effecten op de in het onderzoeksgebied voorkomende vleermuissoorten en hun gebiedsfuncties, Ecologisch onderzoek parkeerplaats landgoed Mattemburgh in 2012.

Soort	Wetenschappelijke naam	Kraamverblijfplaats	Zomerverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus						
ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii						
laatvlieger	Eptesicus serotinus						
rosse vleermuis	Nyctalus noctula						
grootoorvleermuis	Myotis daubentonii						

negatief effect uitgesloten



kleine kans op negatief effect



negatief effect aanwezig



6.4 Aanbevelingen

Beperken negatieve gevolgen

De aanleg van het nieuwe parkeerterrein op landgoed Mattemburgh kan, zij het in beperkte mate, van negatieve invloed zijn op de aanwezige vleermuizen. Er wordt echter voor alle vastgestelde gebiedsfuncties slechts een beperkte invloed verwacht. Wellicht door waardevolle bomen te sparen en bij de herinrichting enkele groene elementen aan te leggen kunnen de omstandigheden voor vleermuizen zelfs gunstige invloed hebben. Open plekken in bosgebieden zorgen voor ecologische diversiteit en dus een meer divers voedselaanbod. Permanente verlichting zou nadelig kunnen zijn voor vleermuizen die van het gebied gebruik maken. Met name grootoorvleermuizen zijn zeer gevoelig voor licht in hun leefgebied. Door hiermee in aanleg rekening te houden, kunnen de nadelige gevolgen worden beperkt.

Mitigatieplan

Bijgaand bij een ontheffingsaanvraag wordt vanuit de beoordelende instantie (Dienst Regelingen, EL&I) een zogenaamd mitigatieplan verlangd. Dit plan beschrijft de precieze werkzaamheden en welke mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om de negatieve gevolgen voor de in het plangebied aanwezige strikt beschermde soorten zoveel mogelijk te beperken.

Het is vanuit ecologisch oogpunt belangrijk om de bomenkap in het winterseizoen uit te voeren. Zodoende worden geen (broed)vogels en/of vleermuizen geschaad.

Compenserende maatregelen

Bij de aanleg van de parkeerplaats zullen tevens compenserende maatregelen worden getroffen. Er wordt op het naastgelegen landgoed Groot Lindonk bos aangelegd ter compensatie van het gekapte bos op landgoed Mattemburgh (mond. med. Brabants Landschap). Deze maatregelen worden door de beoordelende instantie in overweging meegenomen bij de in te dienen ontheffingsaanvraag.

Geraadpleegde bronnen

* Bronnen waarnaar in de rapportage niet specifiek is verwezen

- * *Janssen, J.A.M. en J.H.J. Schaminée, 2004. Europese Natuur in Nederland. Soorten van de Habitatrichtlijn. KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
- * *Limpens, H.J.G.A., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen; Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
- * *Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren. KNNV uitgeverij, Utrecht.*
- * *Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2012, 24 februari 2012. www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.nl.*
- * *www.vleermuis.net. Het netwerk voor informatie over vleermuizen in Nederland. Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdierverseniging VZZ, Arnhem.*
- * *www.waarneming.nl.*

Bijlage 1 Vastgestelde vleermuisverblijven en territoria



(bron kaart: google)

Legenda

-  = begrenzing onderzoeksgebied
-  = toekomstige parkeerplaats
-  = territorium (balts) van gewone dwergvleermuis
-  = roest van grootoorvleermuizen