

VLEERMUISONDERZOEK

Aanvullend onderzoek in het kader van
de Wet natuurbescherming



LOCATIE: DIEPERSKANT 11, ERP

RAPPORTNUMMER: 2020BE-0735

In opdracht van:

G. van den Elsen
Morschehoef 7
5469 SM Erp



Brabant Eco
Ecologische dienstverlening

Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Rapportnummer

2020BE-0735

Opdrachtgever

G. van den Elsen
Morschehoef 7
5467 SM Erp

Contactpersoon

De heer G. van den Elsen

Locatie

Dieperskant 11, Erp

Opleverdatum

25 september 2020

Uitvoerder



Brabant Eco
Ecologische dienstverlening
De Lange Kant 27
5061PX Oisterwijk
06-24218274

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Samenvatting

Voorafgaand aan dit rapport is er een quickscan flora en fauna uitgevoerd door Lomans Ecoworks (projectnummer 2003, d.d. 12-02-2020) vanuit het wettelijk kader van de Wet natuurbescherming. Dit naar aanleiding van de ruimtelijke ingreep en ontwikkeling aan de Dieperskant 11 te Erp. Hierbij zullen de aanwezige varkensstallen met tussenbouw, luchtwassers en bedrijfswoning volledig worden gesloopt en zal het huidige bestemmingsplan worden omgezet van intensief agrarisch naar een woonbestemming.

De op het perceel gevestigde intensieve varkenshouderij zal volledig verdwijnen waardoor er een verbetering van de milieukwaliteit zal plaatsvinden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot van stikstof.

Op basis van voornoemde quickscan naar natuurwaarden is er geadviseerd om aanvullend onderzoek uit te laten voeren naar het potentieel voorkomen van vleermuisverblijfplaatsen en de functie van het plangebied voor deze diersoort.

Deze rapportage is een verslaglegging van het gedane onderzoek met te verwachten effecten en kan als addendum van de quickscan worden gebruikt.

Het doel van het aanvullend vleermuisonderzoek is te onderzoeken of het plangebied deel uitmaakt van het functionele leefgebied van vleermuizen en zo ja, voor welke soorten en met welke functie. Uitgevoerd onderzoek van april tot en met september 2020 leidt tot de conclusie dat er waarneming is gedaan van twee vleermuissoorten, namelijk de Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) en de Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*).

Van de genoemde soorten is de laatvlieger overvliegend en de gewone dwergvleermuis minimaal foeragerend waargenomen.

Op basis van uitgevoerd veldonderzoek zullen de voorgenomen ontwikkelingen door gebrek aan verblijfslocatie en het ontbreken van een gebruiksfunctie geen invloed hebben op de aldaar voorkomende vleermuizen. Er zijn geen effecten te verwachten die van negatieve invloed zijn op de duurzame staat van instandhouding van de waargenomen soorten en hun functioneel leefgebied.

De Wet natuurbescherming wordt niet overtreden door de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Een ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming voor het uitvoeren van de plannen is dan ook niet nodig.

Brabant Eco
Frenk van de Wal
September 2020

Inhoudsopgave

1. INLEIDING EN ONDERZOEK.....	4
1.1 Aanleiding	
1.2 Doelstelling	
1.3 Centrale vraagstelling	
1.4 Criteria	
1.5 Geldigheid onderzoek	
2. WETTELIJK KADER.....	6
3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING.....	7
3.1 Situering plangebied	
3.2 Te verwachten soorten en functies	
4. ONDERZOEK	11
4.1 Onderzoeksmethode	
4.2 Volledigheid van de inventarisatie	
4.3 Inventarisatie	
4.4 Gebiedsfunctie	
4.4 Overige soorten	
5. RESULTATEN EN AANBEVELINGEN.....	16
5.1 Resultaten	
5.2 Toetsing Wet natuurbescherming/ staat van instandhouding	
5.3 Advies	
6. LIJST VAN BRONNEN.....	18
7. BIJLAGEN.....	19



1. INLEIDING EN ONDERZOEK

1.1 Aanleiding

In ruimtelijke ontwikkelingen is vaak sprake van aanpassing of wijziging van het bestemmingsplan. Om te kunnen bepalen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’ dient onder andere onderzocht te worden of de voorgenomen activiteit past binnen de regels van de Wet natuurbescherming.

Voor het plan aan de Dieperskant 11 te Erp is opdrachtgever voornemens om de intensieve varkenshouderij te saneren. In dit kader is een quickscan flora en fauna uitgevoerd door Lomans Ecoworks (projectnummer 2003, d.d. 12-02-2020).

In deze quickscan is aangegeven dat het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen niet kan worden uitgesloten voor de te slopen bedrijfswoning met pannendak, spleten, kieren en andere (ventilatie)openingen.

Nader onderzoek naar deze soortgroep is daarom vereist. De heer GJ van den Elsen heeft Brabant Eco verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren. De bevindingen van dit vervolgonderzoek zijn beschreven in deze rapportage en kan als addendum van de quickscan worden gebruikt.

1.2 Doelstelling

Het doel van het aanvullend vleermuisonderzoek is te onderzoeken of het plangebied deel uitmaakt van het functionele leefgebied van vleermuizen en zo ja, voor welke soorten en met welke functie. Eveneens wordt naar aanleiding van de onderzoeksresultaten een effectbeoordeling gedaan om te toetsen of de Wet natuurbescherming wordt overtreden door de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

1.3 Centrale vraagstelling

Vragen die centraal staan binnen dit vleermuisonderzoek:

- Welke vleermuissoorten maken functioneel gebruik van het plangebied en welke functies worden hierbij onderscheiden?
- Heeft de ruimtelijke ingreep een negatief effect op aanwezige vleermuizen?
- Is het naar aanleiding van de ruimtelijke ingreep noodzakelijk een ontheffing aan te vragen in het kader van de Wet natuurbescherming?

1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming, waarbij onderzoek is uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen en het functioneel gebruik.
- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk adviesbureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- De uitkomsten en vervolgstappen van het natuuronderzoek zijn te begrijpen voor de opdrachtgever.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.
- Brabant Eco hanteert de door brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus opgestelde gedragscode.
- Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017 van Netwerk Groene Bureaus, Gegevensautoriteit Natuur en de Zoogdiervereniging. Dit protocol bevat de meest recente wetenschappelijke inzichten, waarbij per soort is voorgeschreven onder welke veldcondities, in welke periodes, met welke frequentie en voor welke duur onderzoek uitgevoerd dient te worden.

Bij het hanteren van het protocol, wordt in juridische zin voldaan aan de wensen die het bevoegd gezag stelt. Tevens wordt voldaan aan de inspanningsverplichting om tot een gedegen onderzoek te komen.

- Bij het veldonderzoek is door Brabant Eco gebruik gemaakt van een batdetector, de Batlogger M, voor het maken van geluidsopnames in het veld. Voor de analyse van de geluidsopnames is gebruik gemaakt van het programma Batexplorer.
- De Nederlandse natuurwetgeving en beleid bestaat uit verschillende onderdelen. Deze rapportage gaat alleen in op de Wet natuurbescherming en het vleermuizenprotocol 2017.

1.5 Geldigheid onderzoek

Houdbaarheid van verspreidingsgegevens zijn aan een maximale periode gebonden.

Voor de verspreidingsgegevens van licht beschermde soorten, of het juist ontbreken hiervan, wordt veelal een bruikbaarheidsperiode van circa 5-6 jaar gehanteerd, afhankelijk van de beschermingsgraad en situatie ter plaatse.

Voor zwaar beschermde soorten als vleermuizen geldt een bruikbaarheidsperiode van circa 2-3 jaar. Na deze periode zijn de gegevens verouderd en dient beoordeeld te worden of de gegevens voldoende up-to-date zijn om te gebruiken bij ruimtelijke ingrepen.

Bovengenoemde geldigheidstermijnen zijn in de Wet natuurbescherming niet dwingend voorgeschreven en kunnen afwijken indien de omstandigheden ter plaatse dat verlangen. Voor dit alles geldt wel dat de planlocatie niet significant veranderd waardoor nieuwe leefsituaties kunnen zijn ontstaan. Dit is hier echter, voorafgaande aan de voorgenomen sloop, niet het geval.



2. WETTELIJK KADER

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Bij gebiedsbescherming heeft men te maken met de Wet natuurbescherming (hoofdstuk 2) en het Natuurnetwerk Nederland. Soortenbescherming is geregeld in hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming. Het nader onderzoek naar vleermuizen voor het project Dieperskant 11 te Erp is uitgevoerd in het kader van hoofdstuk 3 (soortenbescherming) van de Wet natuurbescherming.

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming bepalend. Soortenbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van soorten in hun natuurlijk leefgebied. Er wordt onderscheid gemaakt tussen internationaal beschermde soorten en nationaal beschermde soorten. Van de nationaal beschermde soorten kan de beschermde status per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen aan (algemeen voorkomende) soorten.

Het beschermingsregime is verschillend voor zowel de internationaal beschermde soorten (vogel- en habitatrichtlijn soorten) als de nationaal beschermde soorten.

Tevens kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht, zowel voor soorten als hun (beschermde) leefgebied.



3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING

3.1 Situering plangebied

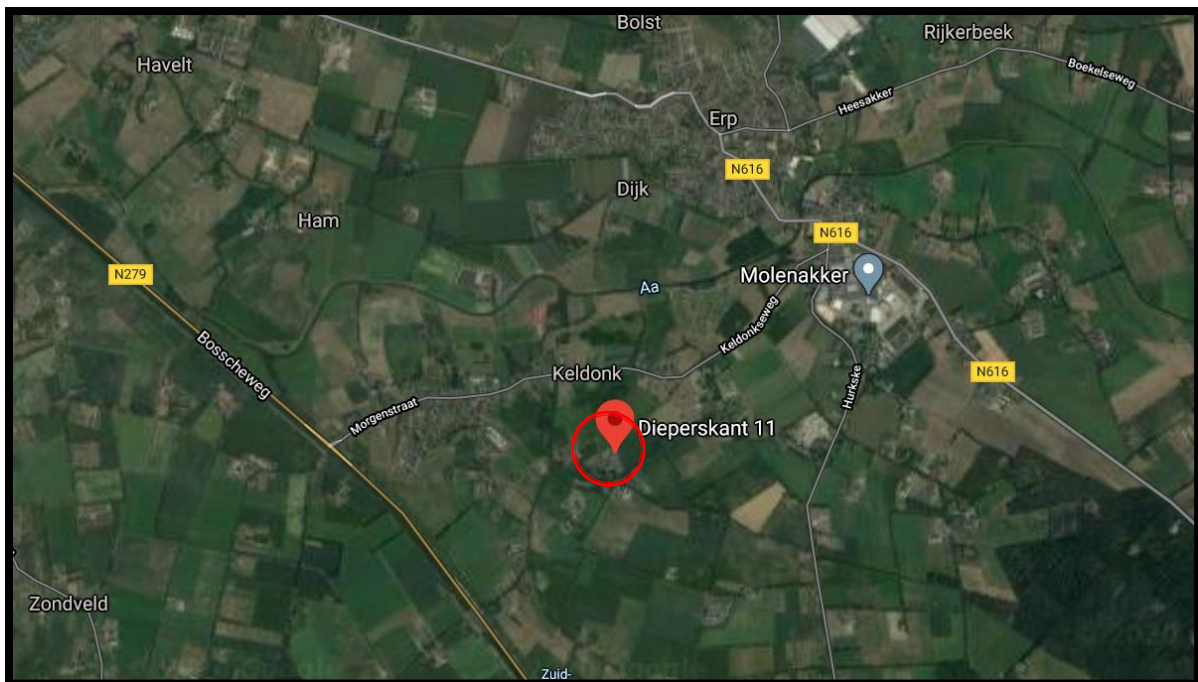
Het plangebied is gelegen aan de Dieperskant 11 te Keldonk in de gemeente Meierijstad.

Meierijstad is een per 1 januari 2017 ingestelde gemeente in de regio Meierij door samenvoeging van drie Oost-Brabantse gemeenten, Veghel (waaronder Erp met Keldonk), Schijndel en Sint-Oedenrode. Meierijstad telt iets meer dan 81.000 inwoners en is ruim 186 vierkante kilometers groot.

Keldonk behoorde vanouds tot de gemeente Erp, is sinds 2017 een kerkdorp van de gemeente Meierijstad, telde op 1 januari 2006 1.063 inwoners. (bron: wikipedia;4 oktober 2019) en is gelegen aan de rivier de Aa. Ten noordoosten ligt deelgemeente Erp, ten noordwesten Veghel.

De directe omgeving bestaat uit agrarische percelen, intensieve veehouderijen en een woonboerderij.

Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 1,4 ha, is gedeeltelijk bebouwd met twee varkensstallen, een mestsilo, een bedrijfswoning met bijgebouw, een open veldschuur en een schapenstalletje. Het erf tussen de gebouwen is verhard met betonklinkers en asfalt. Er is opgaand groen aanwezig in de vorm van een laan met volwassen essen langs de toegangsweg tot de bedrijfswoning, een rij van drie zomereiken en een els ten westen van de varkensstallen en een drietal berken nabij het voormalige schapenstalletje. Verder bestaat het plangebied vooral uit grasland.



Afbeelding: Ligging van planlocatie in de regio. Bron: google maps



Opdrachtgever is voornemens om de intensieve varkenshouderij te saneren. Hiervoor worden alle stallen en bedrijfsgebouwen gesloopt.

Na de sanering van de varkensstallen zullen er twee Ruimte voor Ruimte woningen worden gerealiseerd. De bedrijfswoning zal ter plaatse worden herbouwd.

Het nieuwe plan wordt landschappelijk ingepast met groenstructuren en een waterpartij.

Het bestemmingsplan zal door deze ontwikkeling opnieuw worden opgesteld.



Afbeelding: tekening van beoogde

Tijdens de veldinventarisatie behorende bij de quickscan uitgevoerd door Lomans Ecoworks (projectnummer 2003, d.d. 12-02-2020) kon de aanwezigheid van mogelijk vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen niet worden uitgesloten voor wat betreft woonboerderij.

Citaat uit het rapport:

“In de te slopen open veldschuur met golfplaten dak en damwandprofiel gevels zijn geen potenties voor vleermuisverblijfplaatsen. Ook het te slopen bijgebouw met golfplaten dakbedekking zonder dakbeschot en ontoegankelijke spouw is ongeschikt voor vleermuizen. De te slopen varkensstallen zijn opgetrokken uit geheel dichte stenen spouwmuren zonder stootvoegen en gedekt met golfplaten dak met afgedichte ruimtes voorzien van isolatiepanelen of geheel dichtgespoten met purschuim aan de onderzijde. De varkensstallen zijn ongeschikt bevonden als vleermuisverblijfplaats. De te slopen bedrijfswoning met pannendak, spleten, kieren en andere (ventilatie)openingen biedt mogelijkheden voor vleermuizen om in te verblijven.”



Afbeelding: bestaande bedrijfswoning

3.2 Te verwachten soorten en functies

Uit oriënterend onderzoek bleek dat op basis van habitatkenmerken de woonboerderij met nummer 11 mogelijk een functie heeft voor vleermuizen. De potentie voor vleermuizen bestaat uit kierende kantpannen, open ventilatioeroosters, ruimten rond dakgoot en gevels en ruimten in spouwmuren. Het nader onderzoek naar vleermuizen heeft zich specifiek gericht voornoemd gebouw, terwijl het verdere plangebied en nadere omgeving ook meegenomen is.

In onderstaande tabel staan de in theorie eventueel te verwachten voorkomende vleermuissoorten volgens gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (zie bijlage 1) in een gebied tot 5 kilometer rond het plangebied.

In de tabel staat per soort weergegeven hoe ze het landschap gebruiken, waar verblijfplaatsen kunnen worden aangetroffen en de status van voorkomen in Nederland. Daarnaast is met een kruisje per soort aangegeven welke potenties het onderzochte plangebied en de nabije omgeving voor de desbetreffende soort heeft.

Soort		Beschermingsregime	Mogelijk aanwezig	Winterverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Zomerverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Verblijfplaats in gebouwen	Status*
Kleine dwerg vleermuis	Pipistrellus pygmaeus	Wnb Habitatrichtlijn	X	X	X	X	X	vooral	ZZ
Gewone dwerg vleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Wnb Habitatrichtlijn	X	X, ook massa winter verblijf plaats	X	X	X	vooral	A
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri	Wnb Habitatrichtlijn	X	-	X	X	-	soms	ZZ
Ruige dwerg vleermuis	Pipistrellus nathusii	Wnb Habitatrichtlijn	X	X	-	X	X	soms	VA
Gewone grootoor vleermuis	Plecotus auritus	Wnb Habitatrichtlijn	X	X	X	X	X	vaak	VA
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula	Wnb Habitatrichtlijn	X	-	X	X	-	soms	VA

*A=algemeen, VA=vrij algemeen, Z=zeldzaam, ZZ=zeer zeldzaam



4. ONDERZOEK

4.1 Onderzoeksmethode

Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Het onderzoek is uitgevoerd door te zoeken naar jagende, trekkende, en zwermende vleermuizen. En door te zoeken naar paarterritoria en verblijfplaatsen.

De echolocatie die vleermuizen uitzenden is voor ons hoorbaar gemaakt door gebruik te maken van de Batlogger M van Elekon. Ultrasonische geluiden (range 10-150 kHz) worden door deze geavanceerde detector/recorder opgenomen. De Batlogger M registreert ook de GPS coördinaten (via een geïntegreerde GPS-ontvanger) en omgevingstemperatuur op het moment van opname.

Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden is er een opname gemaakt op een SDHC-kaart. Met de BatExplorer Software voor Windows werden opnames eventueel ook later geanalyseerd. De opnames werden in tijd en dus in het hoorbare bereik beluisterd. De software detecteert automatisch vleermuisgeluiden en geeft deze weer waarbij de BatExplorer ondersteunende identificatie van soorten aangeeft.

Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsaansameling en gebiedsgebruik.

De voorzomerbezoeken zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven en de vlieg- en foerageerroutes. Tijdens de nazomerronden lag de nadruk op het in kaart brengen van balts- en paarlocaties en indicaties voor winterverblijven.

Het weer is van invloed op de activiteiten van vleermuizen en daardoor op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind (meer dan 3 Beaufort), langdurige regenval, dichte mist en temperaturen onder 7 tot 12 graden Celsius zijn (afhankelijk van de soort) belemmerende factoren.

Vleermuisonderzoek is behoorlijk complex, doordat de soortgroep gedurende het jaar verschillende verblijfplaatsen kent, met elk hun eigen functie. Een verblijfplaats kan gemakkelijk over het hoofd worden gezien. Daarom wordt het onderzoek uitgevoerd volgens het landelijk vastgesteld protocol voor vleermuisonderzoek: Vleermuisprotocol 2017, zoals opgesteld door het Netwerk Groene Bureau, Gegevensautoriteit Natuur en de Zoogdiervereniging.

Dit is een door de Gegevensautoriteit Natuur (GaN) en het Netwerk Groene Bureau goedgekeurde methode. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van gebieden voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen voor de Wet natuurbescherming. Het is een hulpmiddel voor deskundige vleermuisonderzoekers en de beoordelaars van vleermuisonderzoek om te bepalen wat een juridisch redelijke onderzoeksinspanning is voor een specifieke locatie. Het protocol is opgesteld om het onderzoek voor de Wet natuurbescherming optimaal te laten verlopen. Wanneer het protocol in essentie is gevolgd, bestaat grote mate van juridische zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning om na te gaan of soorten en functies van gebieden in het geding zijn.

Onderzoeken die volgens dit protocol uitgevoerd worden, kunnen in principe volstaan bij ontheffingsaanvragen en juridische procedures.

4.2 Volledigheid van de inventarisatie

Het onderzoek is volgens de genoemde protocollen uitgevoerd. Een inventarisatie blijft echter uiteraard een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze (op een ander tijdstip) wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is dan ook voldoende invulling gegeven aan de Wet natuurbescherming. Wat betreft het (voor)onderzoek heeft de initiatiefnemer dan ook gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.

4.3 Inventarisatie

De planlocatie is 5x bezocht (tabel) door medewerkers van Brabant Eco. Tijdens deze bezoeken zijn de planlocatie en de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen. Tijdens het onderzoek is gelet op de aanwezigheid van foeragerende, communicerende, bouncende en in/uitvliegende vleermuizen.

Datum	Tijd	functie	Tem-pera-tuur	Wind	Neerslag	Bewolking
22-05-2020	21h00-23h35	Foerageer- en vliegroutes	17 C°	3 BF zuidwest	geen	helder
08-06-2020	3h20-5h30	Kraam-en zomer verblijf-plaatsen	11 C°	2 BF west	geen	bewolkt
10-07-20	21h45 - 23h50	Kraam-en zomer verblijf-plaatsen	15 C°	2 BF noordwest	geen	Licht bewolkt
20-08-2020	21h30 - 23h30	paarverblijf-plaatsen	14 C°	2 BF zuidwest	geen	Licht bewolkt
18-09-2020	22h00 – 0h00	paarverblijf-plaatsen	16 C°	2 BF oost	geen	helder

4.3.1 bezoek mei

Het avondbezoek in mei was met name gericht op het vaststellen van foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen van vleermuizen in en nabij het plangebied.

Er zijn deze avond vier foeragerende gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) in en nabij het plangebied waargenomen. Net buiten het plangebied aan de zuidkant op de Dieperskant. In het plangebied is een foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen onder de laan met essen en in het zuidwestelijke deel tussen de essen en de sloot aan de westkant in. Voor het avondbezoek is gezocht naar sporen (vleermuiskeutels, invliegopeningen, afgebeten insectenvleugels en vetsporen) die duiden op de aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen. Daarbij zijn ook holten, spleten en scheuren die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen doorzocht. Er zijn geen sporen van vleermuizen in de bedrijfswoning gevonden.

4.3.2 Bezoek juni

Het ochtendbezoek in juni was gericht op het vaststellen van foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen van vleermuizen in en nabij het plangebied.

Er is deze ochtend een passerende Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) in het plangebied waargenomen.

Na het onderzoek is ook gezocht naar sporen die duiden op de aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen.

Er zijn geen sporen van vleermuizen gevonden.

4.3.3 Bezoek juli

Het avondbezoek in juli was gericht op het vaststellen van foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen in en nabij het plangebied.

Er zijn op de avond een foeragerende en een voorbij trekkende gewone dwergvleermuizen in en nabij het plangebied waargenomen. Een is waargenomen aan de westzijde van het plangebied, boven het weiland ten oosten van de stallen en een is foeragerend waargenomen net buiten het plangebied op de Dieperskant bij de inrit naar de locatie. Mogelijk maken vleermuizen gebruik van de bomenrij aan de straat als vliegroute. Voor het avondbezoek in juli is gezocht naar sporen (mest, afgebeten vleugels enz.) die duiden op de aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen. Er zijn geen sporen van vleermuizen gevonden.

4.3.5 Bezoek augustus

Het avondbezoek in augustus was met name gericht geweest op het vaststellen van zwermgedrag bij verblijfplaatsen en baltsende mannetjes.

Deze avond zijn in en nabij het plangebied geen foeragerende of baltsende vleermuizen waargenomen. Paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen zijn niet gevonden.

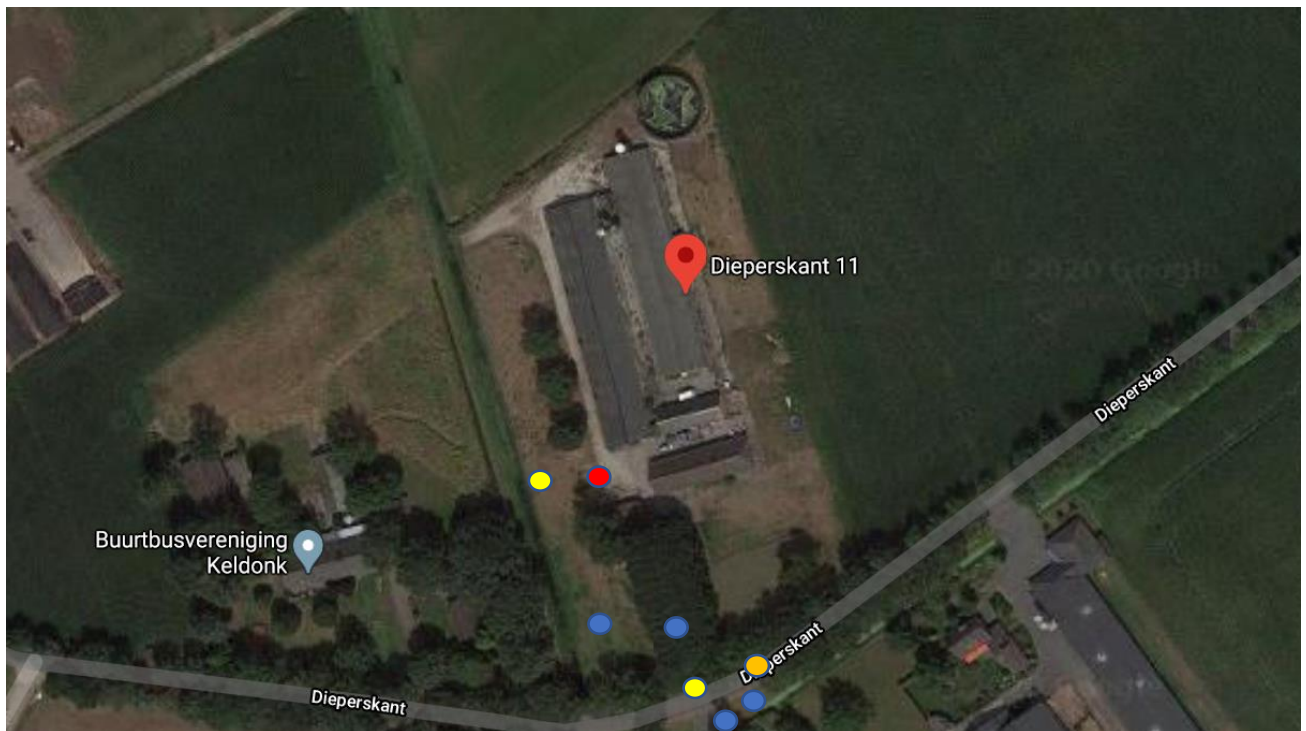
4.3.6 Bezoek september

Het avondbezoek in september was met name gericht op het vaststellen van zwermgedrag bij verblijfplaatsen en baltsende mannetjes. Omdat de gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige vleermuis soorten zijn die later uitvliegen is dit bezoek gestart vanaf 2 uur na zonsondergang. Deze avond is er net buiten het plangebied een gewone dwergvleermuis waargenomen overvliegend van oost naar west over de Dieperskant. Er zijn geen baltsende vleermuizen gehoord.

4.3.7 Samenvatting en conclusies

In de gehele onderzoeksperiode zijn in en nabij het plangebied twee vleermuissoorten waargenomen: de gewone dwergvleermuis, *Pipistrellus pipistrellus* (7x) en de Laatvlieger, *Eptesicus serotinus* (1x).

De verspreiding van de vleermuizen in en nabij het plangebied is met stippen in de onderstaande figuur aangegeven.



Gewone dwergvleermuis: blauwe stip 22/5, rode stip (laatvlieger) 8/6, gele stip 10/7, geen 20/8, oranje stip 19/9

Alle volgens de Nationale Databank Flora en Fauna eventueel voorkomende vleermuissoorten kunnen, afhankelijk van de soort, in meer of mindere mate gebouw bewonend zijn. Enkel de gewone dwergvleermuis is tijdens het onderzoek foeragerend op en rond het plangebied aangetroffen.

Daarnaast is op 8 juni in de ochtend een passerende Laatvlieger waargenomen. Deze vleermuissoort komt volgens de NDFF voor op 5 a 10 kilometer van het plangebied. (zie bijlage 1).

De gewone dwergvleermuis en de laatvlieger zijn typisch gebouw bewonende soorten. Ze gebruiken ruimten onder daken, in de spouwmuur en achter gevelbekleding als kraam-, zomer-, paar-, en overwinteringslocatie (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011).

De overige vleermuissoorten, meegenomen in het onderzoek, betreffende de kleine dwergvleermuis, bosvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en rosse vleermuis, zijn niet waargenomen tijdens de veldbezoeken.

Afwezigheid van deze soort nabij het plangebied geeft aan dat het plangebied geen functionele betekenis heeft voor deze soorten.

Tijdens de najaar bezoeken zijn geen lokroepen, bounce gedrag of zwermende en in/uitvliegende vleermuizen waargenomen. De aanwezigheid van paar- en winterverblijfplaatsen zijn derhalve uitgesloten.

Enkele passerende gewone dwergvleermuizen in de nabijheid het plangebied maakten gebruik van de lijn-vormige structuur van de bomen aan de Dieperskant.

4.4 Gebiedsfunctie

4.4.1 Verblifplaatsen/zwermgedrag

Tijdens de veldbezoeken in de zomermaanden zijn er in het plangebied geen vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Tijdens de paarperiode (augustus-september) werden er geen baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Ook zwermgedrag is niet waargenomen.

Op basis van de verrichte onderzoeksinspanning kan het voorkomen van verblijfplaatsen in de stallen of woning in het plangebied voor vleermuizen worden uitgesloten.

4.4.2 Foerageergebied

Uit het vleermuisonderzoek blijkt dat het plangebied en de directe omgeving als foerageergebied van geringe betekenis is voor vleermuizen. Op grond van het beperkte aantal foeragerende dieren en de in ruime mate aanwezige alternatieve foerageermogelijkheden in de directe omgeving kan gesteld worden dat het plangebied geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen is.

Gezien de geringe betekenis van het plangebied als foerageergebied, is geen sprake van een negatief effect op foeragerende vleermuizen. De gunstige staat van instandhouding van de vleermuizen als soort komt niet in het geding.

4.4.3 Vliegroutes

De bomenrij in het plangebied wordt niet als vliegroute gebruikt. Ook elders binnen het plangebied werd geen vliegroute waargenomen. Essentiële vliegroutes zijn dan ook niet aanwezig in het plangebied.

Van vaste vliegroutes zou eventueel sprake kunnen zijn naast of over de openbare weg, de Dieperskant. Hierbij zou gebruik gemaakt kunnen worden van de bestaande bomenrij langs de weg. Aangezien deze bomen in de toekomst blijven staan blijft de eventueel aanwezig zijnde vliegroute ook bruikbaar. Ontheffingsaanvraag is daarom dan ook niet nodig.

4.4.4 Paarterritoria

Tijdens de bezoeken in augustus en september zijn geen baltsende dieren waargenomen en ook geen paarverblijfplaatsen aangetroffen.

Gewone dwergvleermuizen vliegen in de paarperiode al roepend rond om vrouwtjes naar hun paarverblijfplaats te lokken.

Tijdens de paarperiode (augustus – september) werd geen baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen.

4.4.5 Winterverblijfplaatsen

De gebouwen zijn ongeschikt als massawinterverblijfplaats. De afwezigheid van zwermactiviteiten tijdens het najaarsonderzoek bevestigt dit.

De aanwezigheid van paarverblijfplaatsen is voor de gewone dwergvleermuis vaak een indicatie dat gebouwen ook geschikt zijn als winterverblijfplaats voor een kleine groep of solitair overwinterende gewone dwergvleermuizen. Afhankelijk van het type bebouwing zijn deze winterverblijfplaatsen alleen geschikt in milde winters of ook tijdens strenge vorst.

Omdat er geen zomer- of paarverblijfplaatsen zijn vastgesteld in het plangebied is het onwaarschijnlijk dat er kleine winterverblijfplaatsen van solitair overwinterende vleermuizen in de bebouwing aanwezig zijn.

4.5 Overige soorten

Tijdens de veldbezoeken zijn met name overvliegende, rustende of foeragerende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen onder andere: spreeuw, koolmees, houtduif, merel en kauw. Volledigheids-halve is tijdens het onderzoek gelet op nestindicatief gedrag van overige gebouw bewonende soorten welke mogelijk aanwezig zijn nabij het plangebied. Hierbij zijn echter geen nesten van gebouw bewonende soorten waargenomen.

De huismus en gierzwaluw, welke volgens de Flora en Fauna check.nl (zie bijlage 1) zouden kunnen voorkomen in of rond het plangebied, is overvliegend of foeragerend de gierzwaluw waargenomen. Nesten of verblijfplaatsen van de gierzwaluw zijn niet gevonden.

Na het ochtendbezoek in juni is specifiek gekeken naar de aanwezigheid van huismussen. Volgens de quickscan van Lomans Ecoworks, projectnummer 2003 d.d. 12-02-20 zijn er onder de dakpannen aan de oostzijde van de bedrijfswoning enkele huismussennesten aanwezig.

Hiervoor is een mitigatieplan opgesteld door Brabant Eco (BE0733, d.d. 15-04-20) waardoor overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming wordt voorkomen en een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk is.

De nesten onder de dakpannen zijn oude nesten en worden op het moment van onderzoek niet bewoond door huismussen. Er zijn geen huismussen waargenomen.

De gunstige staat van instandhouding van huismus of gierzwaluw komt niet in het geding.



5. RESULTATEN EN ADVIES

5.1 Resultaten

- Er zijn in en nabij het plangebied twee soorten vleermuizen waargenomen, de Gewone dwergvleermuis en de Laatvlieger.
- Het onderzoek vond plaats van 10 april tot en met 25 september 2020.
- Het gehele plangebied met daarbij alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.
- Bij inspectie van het plangebied bij daglicht zijn geen vleermuiskeutels of andere sporen gevonden die duiden op vleermuisverblijfplaatsen.
- Vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aangetroffen.
- Het zuidoostelijke deel van het plangebied, tussen de rij essenbomen en de sloot fungeert als foerageergebied voor een of twee gewone dwergvleermuizen. Gelet op dit kleine aantal en het ruime aanbod aan vergelijkbaar foerageergebied in de omgeving is het plangebied geen essentieel foerageergebied. Een onmisbaar foerageergebied binnen de plangrenzen is niet aan de orde.
- Aangenomen mag worden dat in het plangebied geen essentiële vliegroutes aanwezig zijn.
- De betreffende bomenrij aan de Dieperskant en op het plangebied blijven in de toekomst behouden. Eventuele daar aanwezige vliegroutes worden dus niet onderbroken.
- Bestaande lijnvormige groenstructuren waarlangs migratie- of foerageroutes van vleermuizen zouden kunnen liggen worden niet aangetast door de voorgenomen plannen.
- Foeragerende vleermuizen in de omgeving van het plangebied kunnen zeker wel voorkomen.
- De balts van de gewone dwergvleermuis of andere soorten is in september in en nabij het plangebied niet gehoord.
- Paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis of andere soorten zijn niet gevonden.
- Het zogenaamde najaars zwermgedrag is niet waargenomen
- De geplande ontwikkeling heeft door gebrek aan geschikte verblijfslocaties of het ontbreken van een gebruiksfunctie (foerageergebied of vliegroute) geen negatieve effecten op lokale populaties vleermuizen.

5.2 Toetsing Wet natuurbescherming/staat van instandhouding

De gewone dwergvleermuis is in Nederland de meest algemene soort. Hij kan vrijwel overal in Nederland aangetroffen worden.

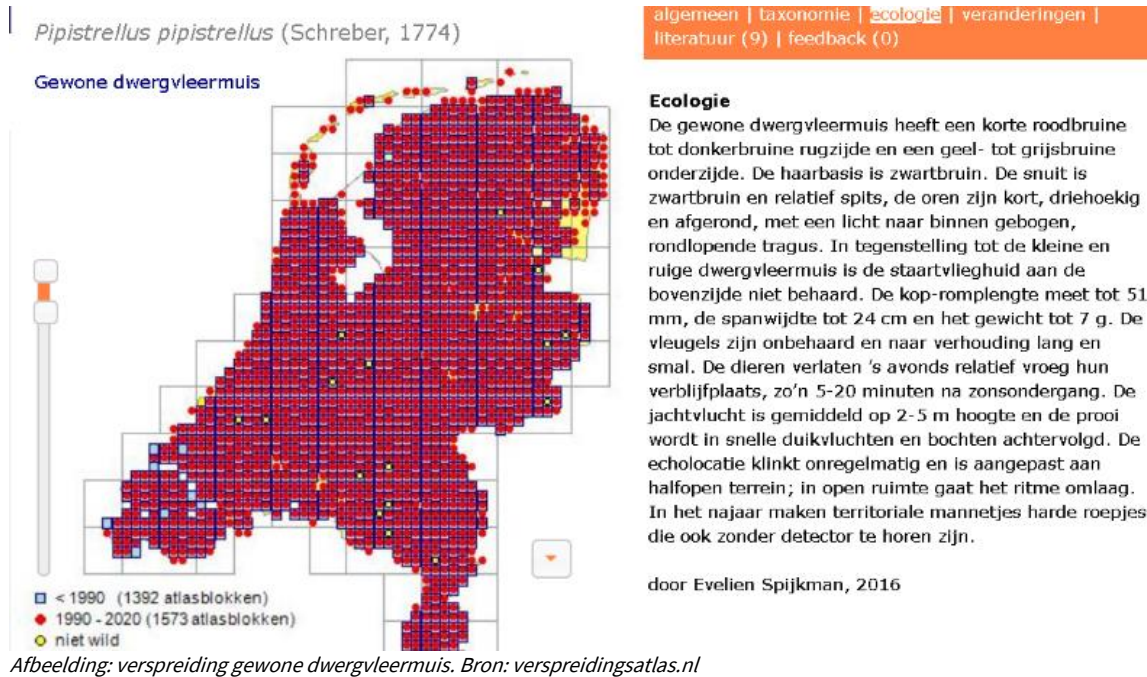
Ook komt de gewone dwergvleermuis algemeen voor in de omgeving van het plangebied en elders in de gemeente Meijerijstad of de provincie Noord-Brabant.

Zie de afbeelding hierna voor recente verspreidingsinformatie van de gewone dwergvleermuis.

De voorgenomen ontwikkelingen zullen invloed hebben op de in het plangebied voorkomende vleermuizen. Er worden echter geen verblijfplaatsen aangetast. Ook worden geen essentiële vliegroutes of essentieel foerageergebied aangetast. Daarmee kan gesteld worden dat de duurzame instandhouding van de aangetroffen vleermuissoorten niet in gevaar komt. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming voor het uitvoeren van de plannen is daarmee niet nodig.

Er zijn geen zomer-, kraam-, paar-, of winterverblijfplaatsen aangetroffen in het plangebied. Zodoende worden er met de sloop geen verbodsartikelen overtreden van de Wet natuurbescherming en is een ontheffingsverzoek bij bevoegd gezag niet noodzakelijk.

Daarnaast kan de nieuwbouw natuurinclusief ontworpen en uitgevoerd worden. Dit houdt in dat er definitieve verblijfplaatsen en een geschikte leefomgeving voor gebouw bewonende soorten zoals vleermuizen en huismussen worden gerealiseerd in en om de nieuwbouw.



5.3 Aanbevelingen

- Omdat niet kan worden uitgesloten dat de locatie in gebruik is als foeragegebied voor vleermuizen wordt geadviseerd om de werkzaamheden bij daglicht uit te voeren.
- Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Er zijn onderhoudsvrije vleermuiskasten in de handel die kunnen worden ingemetseld of die eenvoudig te bevestigen zijn aan muren. Deze positieve maatregelen zijn veelal eenvoudig en met geringe meerkosten in of bij nieuwbouw toe te passen. (www.checklistgroenbouwen.nl)
- De zorgplicht is altijd van toepassing, op basis waarvan door iedereen voldoende zorg in acht moet worden genomen voor de in het wild levende dieren en hun leefomgeving. Dit kan bijvoorbeeld door buiten kwetsbare periodes (het voortplantings- en winterslaapseizoen) te starten met werkzaamheden en het gefaseerd werken om dieren de kans te geven om te vluchten. Verder kunnen vogels broeden in de omgeving van het plangebied. Werkzaamheden die een verstorend effect op broedende vogels veroorzaken dienen daarom plaats te vinden buiten het broedseizoen (broedseizoen loopt van globaal half maart tot half juli).
- Bij onvoorziene omstandigheden dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.



LIJST VAN BRONNEN

Quickscan Flora en fauna Lomans Ecoworks (projectnummer 2003, d.d. 12-02-2020)

Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011

www.wetnatuurbescherming.nl

www.NDFF.nl

www.checklistgroenbouwen.nl

www.rijksoverheid.nl

www.brabant.nl

www.natuurmonumenten.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vivarapro.nl

www.natuurpunt.be

www.ivn.nl

www.natura2000.nl

www.meijerijstad.nl

netwerk groene bureaus

checklist vleermuisprotocol

- Als bijlage 1 is toegevoegd de resultaten beschermde soorten volgens resultaten database NDFF.

Project : Dieperskant 11 Erp

Referentie: 2020-BE0735

Datum : 17 maart 2020

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 17 maart 2020' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van Het Natuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

Telefoon: 0800 2356333

Niet mogelijk om kaart te genereren

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 17 maart 2020'

Naam	Groep	Afstand
Bosvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	0 - 1 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	0 - 1 km
Havik	Vogels	0 - 1 km
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Knoflookpad	Amfibieën	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km

Naam	Groep	Afstand
Ransuil	Vogels	0 - 1 km
Roek	Vogels	0 - 1 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	1 - 5 km
Egel	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders	1 - 5 km
Helosciadium repens	Vaatplanten	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen	5 - 10 km
bruine eikenpage	Dagvlinders	5 - 10 km

Naam	Groep	Afstand
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	5 - 10 km
Dwergmuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	5 - 10 km
Gewone bronlibel	Libellen	5 - 10 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	5 - 10 km
iepenpage	Dagvlinders	5 - 10 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	5 - 10 km
Laatvlieger	Zoogdieren	5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	5 - 10 km
Rugstreeppad	Amfibieën	5 - 10 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	5 - 10 km
Speerwaterjuffer	Libellen	5 - 10 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	5 - 10 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren	5 - 10 km
Zwarte Wouw	Vogels	5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Beekprik	Vissen	10 - 25 km
Beekrombout	Libellen	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	10 - 25 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	10 - 25 km
Boomkikker	Amfibieën	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten	10 - 25 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren	10 - 25 km
Eikelmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Gaffellibel	Libellen	10 - 25 km
gentiaanblauwtje	Dagvlinders	10 - 25 km

Naam	Groep	Afstand
Gestreepte waterroofkever	Kevers	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	10 - 25 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	10 - 25 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Hermelijn	Zoogdieren	10 - 25 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	10 - 25 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	10 - 25 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Knollathyrus	Vaatplanten	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	10 - 25 km
kommavlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Kruiptijm	Vaatplanten	10 - 25 km
Kwabaal	Vissen	10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	10 - 25 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	10 - 25 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	10 - 25 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	10 - 25 km
sleedoornpage	Dagvlinders	10 - 25 km
spiegeldikkopje	Dagvlinders	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Trocdaris verticillatum	Vaatplanten	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
veldparelmoervlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Vliegend hert	Kevers	10 - 25 km

Naam	Groep	Afstand
Vroedmeesterpad	Amfibieën	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Wilde averuit	Vaatplanten	10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten	10 - 25 km
Woelrat	Zoogdieren	10 - 25 km
Zandhagedis	Reptielen	10 - 25 km
aardbeivlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Adder	Reptielen	25 - 50 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	25 - 50 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	25 - 50 km
Europese steur	Vissen	25 - 50 km
Gestippelde alver	Vissen	25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten	25 - 50 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Gladde zegge	Vaatplanten	25 - 50 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	25 - 50 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
grote vuurvlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Hoogveenglanslibel	Libellen	25 - 50 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Kempense heidelibel	Libellen	25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	25 - 50 km
Meerkikker	Amfibieën	25 - 50 km
Molmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Muurbloem	Vaatplanten	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	25 - 50 km
Noordzeehouting	Vissen	25 - 50 km

Naam	Groep	Afstand
Otter	Zoogdieren	25 - 50 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	25 - 50 km
Pilosella lactucella	Vaatplanten	25 - 50 km
pimpernelblauwtje	Dagvlinders	25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten	25 - 50 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	25 - 50 km
Schubvaren	Vaatplanten	25 - 50 km
Schubzegge	Vaatplanten	25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten	25 - 50 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	25 - 50 km
Wolf	Zoogdieren	25 - 50 km
Wolfskers	Vaatplanten	25 - 50 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	25 - 50 km
Zeggekorfslak	Weekdieren	25 - 50 km
zilveren maan	Dagvlinders	25 - 50 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	50 - 100 km
Berggamander	Vaatplanten	50 - 100 km
Blitum bonus-henricus	Vaatplanten	50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Bosboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Bosdravik	Vaatplanten	50 - 100 km
bosparemoervlinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
bruin dikkopje	Dagvlinders	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	50 - 100 km
donker pimpernelblauwtje	Dagvlinders	50 - 100 km
Elrits	Vissen	50 - 100 km
Franjementiaan	Vaatplanten	50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	50 - 100 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	50 - 100 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	50 - 100 km

Naam	Groep	Afstand
Grijze zeehond	Zoogdieren	50 - 100 km
Groene glazenmaker	Libellen	50 - 100 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	50 - 100 km
Hazelmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Kalketrip	Vaatplanten	50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten	50 - 100 km
kleine heivlinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	50 - 100 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	50 - 100 km
Narwal	Zoogdieren	50 - 100 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Platanthera chlorantha	Vaatplanten	50 - 100 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Sabulina tenuifolia	Vaatplanten	50 - 100 km
Stofzaad	Vaatplanten	50 - 100 km
Veenbloembies	Vaatplanten	50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	50 - 100 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	50 - 100 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	100 - 250 km
Bultrug	Zoogdieren	100 - 250 km
Dikkopschildpad	Reptielen	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen	100 - 250 km
duinparelmoervlinder	Dagvlinders	100 - 250 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km

Naam	Groep	Afstand
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Griend	Zoogdieren	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten	100 - 250 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	100 - 250 km
Potvis	Zoogdieren	100 - 250 km
Rozenkransje	Vaatplanten	100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	100 - 250 km
Tengere distel	Vaatplanten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	100 - 250 km
Tuimelaar	Zoogdieren	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Dagvlinders	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders	100 - 250 km
veenhooibeestje	Dagvlinders	100 - 250 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	100 - 250 km