

Ecologisch veldonderzoek

Doornveldlaan 9 te Doorn

In opdracht van: Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.

1 februari 2017

Colofon

© 2017 Laneco / Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.

Tekst en samenstelling: Ing. T. Brouwer

Projectleiding: Ir. D. van Pijkeren

Eindverantwoordelijk: Ir. D. van Pijkeren

Met medewerking van: Ir. D. van Pijkeren, H. van der Burgt & R. Everstein

Projectnummer: 63.16.05

In opdracht van: Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.

Wijze van citeren: Brouwer, T., 2017. Ecologisch veldonderzoek Doornveldlaan 9 te Doorn. Laneco, Ede.

Contact:

Laneco
Mastbos 25
6718 HA Ede
www.laneco.nl



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

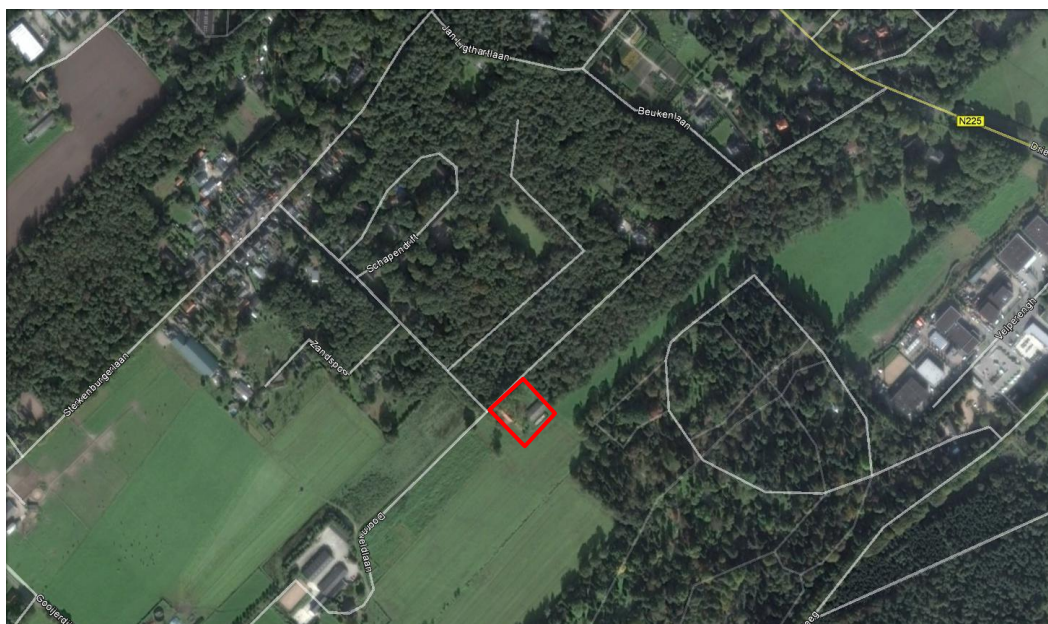
INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	AANLEIDING	5
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGEPEN	5
2	SOORTBESCHRIJVING	7
2.1	JAARROND BESCHERMDE VOGELSOORTEN	7
2.2	VLEERMUIZEN.....	8
3	ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE	9
3.1	ONDERZOEKSVRAAG	9
3.2	ONDERZOEKSMETHODIEK.....	9
3.3	ONDERZOEKSRONDES.....	10
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	11
4.1	HUISMUS.....	11
4.2	KERKUIL	11
4.3	VLEERMUIZEN.....	12
4.4	OVERIGE.....	14
5	CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES	15
5.1	CONCLUSIE.....	15
5.2	CONSEQUENTIES	15
5.3	NIEUWE WET NATUURBESCHERMING.....	16
BIJLAGE 1	LITERATUURLIJST.....	17
BIJLAGE 2	WAARNEMINGEN OP KAART.....	18

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de Doornveldlaan 9 te Doorn is de renovatie van een boerderijwoning en de (gedeeltelijke) sloop van een voormalige kippenschuur en oude varkensstal voorzien.



Ligging en globale begrenzing (rode lijn) plangebied (luchtfoto: Google Earth).

Tijdens een in april 2016 uitgevoerde quick scan (Beekman, 2016) is geconstateerd dat de bebouwing binnen het plangebied geschikt is als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen en vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd (huismus en kerkuil). Laneco is gevraagd om nader onderzoek te verrichten naar het gebruik van het plangebied door deze soort(groep)en.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het plangebied ligt in het buitengebied van Doorn (gemeente Utrechtse Heuvelrug, provincie Utrecht) en wordt grofweg begrensd door de Doornveldlaan aan de noordwestkant, een bosgebied aan de noordoostkant en weilanden ten zuidoosten en zuidwesten. Aan de randen en net buiten het plangebied staan enkele zeer oude monumentale bomen.

In het plangebied staat een boerderijwoning met aangrenzende deel, een voormalige kippenschuur en een oude varkensstal. De woning is in het kader van de renovatie al grotendeels gestript, waarbij het pannendak en de kozijnen zijn verwijderd. De uit steen en hout opgetrokken kippenschuur heeft een asbestplaten dak waarvan de binnenzijde is bedekt met isolatieplaten. De uit bakstenen opgetrokken varkensschuur heeft een

pannendak. De rest van het perceel heeft een open structuur met enkele aangeplante bomen, gras- en kruidachtige vegetatie. Verder zijn er twee grindpaden die toegang verschaffen tot het perceel.

Binnen het plangebied is renovatie van de boerderijwoning en de (gedeeltelijke) sloop van een voormalige kippenschuur en oude varkensstal voorzien. De renovatiewerkzaamheden aan de woning waren ten tijde van het onderzoek reeds aangevangen.



Indrukken van het plangebied (foto's: Laneco).

2 SOORTBESCHRIJVING

2.1 JAARROND BESCHERMDE VOGELSOORTEN

Van een aantal vogelsoorten, waaronder huismus en kerkuil, zijn de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen) het gehele jaar door beschermd. Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden (voorbeeld: huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, (voorbeeld: kerkuil).
4. Vogels die jaar op jaar gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks een nest bouwen (voorbeeld: ransuil).

De vogels uit deze categorieën zijn meestal zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar. De lijst van vogels waarvan het nest jaarrond is beschermd, is in september 2009 door het ministerie van LNV gepubliceerd en met de inwerkingtreding van de Wet Natuurbescherming per 1 januari 2017 beleidsarm overgenomen.

Alle vogels zijn strikt beschermd in de Wet Natuurbescherming (paragraaf 3.1 Wet Natuurbescherming en de Vogelrichtlijn).

Huisumus

De huismus is een standsoort in Nederland. De populatie van deze soort is in de laatste tientallen jaren gehalveerd door een afname van geschikt leefgebied en broedplaatsen. De huismus leeft in en nabij menselijke bebouwing, zowel in als buiten de bebouwde kom. Het dier bouwt zijn nest in of tegen bebouwing (in een dichte klimop bijvoorbeeld). Er moet altijd voldoende voedsel en schuilgelegenheid (dichte bosschages) nabij de nestplaats aanwezig zijn.

Kerkuil

De kerkuil is ook een soort die jaarrond in en nabij zijn nestplek verblijft. De kerkuil is weliswaar territoriaal, maar een verder erg stille vogelsoort die moeilijk vast te stellen is. De trend van de soort is vanwege het vele onderzoek in nestkasten goed in beeld, en positief. Het merendeel van de kerkuilen in Nederland broedt in kasten in open bebouwing. Soms wordt de soort ook elders aangetroffen.

2.2 VLEERMUIZEN

Alle vleermuissoorten, hun verblijfplaatsen en belangrijke onderdelen van het leefgebied zijn beschermd in de Wet Natuurbescherming, volgens paragraaf 3.2 van deze wet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die aan de hand van echolocatie hun positie bepalen. Deze nachtdieren verblijven overdag in besloten ruimtes. Vleermuizen zijn globaal op te delen in gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger en boombewonende soorten als rosse vleermuis en watervleermuis. Daarnaast zijn er soorten die van beide elementen gebruik maken, zoals ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Ook is er onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen enz.) of bomen (in holten, achter de bast). Een groot aantal soorten, ook soorten die 's zomers in boomholten verblijven, overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders.

Vanaf begin april komen vleermuizen te voorschijn uit hun winterverblijven, afhankelijk van het weer, de ene soort wat later dan de andere. Van half mei tot half juli vormen de vleermuizen kraamkolonies waarin de jongen worden geboren en grootgebracht. De mannetjes verblijven dan apart in kleinere groepen. Vanaf half augustus tot september, in het paarseizoen, vallen de kraamkolonies uiteen en trekken sommige soorten vleermuizen uit hun voortplantingsgebied weg, terwijl andere soorten nooit ver vliegen tussen zomer en winter verblijf. In deze periode paren de meeste vleermuissoorten. Vanaf oktober gaan de verschillende soorten in winterslaap, waarbij de ene soort zich eerder terugtrekt in zijn winterverblijf dan de andere (Helmer, 1988).

Omdat de soorten vaak jarenlang gebruik maken van vaste aanvliegroutes tussen verblijfsplaats en foerageergebied, kan het behoud van lijnelementen cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied.

3 ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE

3.1 ONDERZOEKSVRAAG

Doel van dit onderzoek is om na te gaan of de voorgenomen ingreep gevolgen heeft voor beschermde soorten vleermuizen, huismus en kerkuil. Als effecten op deze beschermde soorten zodanig zijn dat belangrijke onderdelen van het leefgebied of verblijfplaatsen (indirect) verloren gaan, dan moet voor het uitvoeren van de ingreep over het algemeen een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming worden aangevraagd.

In de quick scan flora en fauna is aangegeven dat onderzoek naar kraamverblijfplaatsen van vleermuizen nodig is. Omdat de verbouwing van de woning reeds ver is gevorderd (dak verwijderd, spouwmuur open door verwijdering kozijnen), kunnen kraamverblijfplaatsen van vleermuizen in de woning op voorhand worden uitgesloten. De overige bebouwing (oude varkensschuur met steens muur en kippenschuur met grotendeels houten wanden) is alleen geschikt als zomer- en paarverblijfpaats.

3.2 ONDERZOEKSMETHODIEK

3.2.1 *Huismus*

Het onderzoek naar de aanwezigheid van huismus is tijdens het broedseizoen uitgevoerd. Onderzoek vond plaats door:

- Territoriumgedrag te onderzoeken (roepende mannetjes).
- Te luisteren naar roepende jongen op geschikte plaatsen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Soortenstandaard voor huismus (RVO, 2014), door in de periode 1 april tot en met 15 mei twee rondes uit te voeren naar de aanwezigheid van huismus in het plangebied.

3.2.2 *Kerkuil*

Kerkuil is reeds aangetoond tijdens de quick scan flora en fauna (Beekman, 2016). Om eventuele nestlocaties en het gebruik van het plangebied door deze soort in beeld te brengen, is er tijdens alle onderzoeksrondes gelet op de aanwezigheid van kerkuil in en rondom het plangebied. Hierbij is gezocht naar volwassen individuen, jongen en sporen (braakballen en krijtstrepen) van kerkuil.

3.2.3 *Vleermuizen*

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd met behulp van een batdetector (Petterson D240X). Batdetectors vertalen de voor mensen onhoorbare sonargeluiden van vleermuizen in hoorbare geluiden. Vleermuizen zijn op naam gebracht door

interpretatie van het ritme en de klank van hun sonargeluid, gecombineerd met zichtwaarnemingen van vliegstyl en grootte.

Aangezien er binnen het plangebied geen kraamverblijfplaatsen van vleermuizen worden verwacht (zie paragraaf 4.1 en Beekman, 2016), heeft het in 2016 uitgevoerde onderzoek zich alleen gericht op de aanwezigheid van zomer- en paarverblijfplaatsen, vliegroutes en belangrijke foerageergebieden.

Zomerseizoen

Aangezien er binnen het plangebied geen kraamverblijfplaatsen worden verwacht, is er in het zomerseizoen maar één onderzoeksrunde uitgevoerd. De tweede ronde naar zomerverblijfplaatsen is gecombineerd met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen. De onderzoeksrunde in de zomer betrof een avondronde en is vanwege de grootte en onoverzichtelijkheid van het plangebied uitgevoerd door twee personen. Het doel van het onderzoek is om de aanwezigheid van vliegroutes, belangrijke foerageergebieden en zomerverblijfplaatsen in beeld te brengen.

Paarseizoen

Er zijn in de nazomer van 2016 twee onderzoeksrondes uitgevoerd om de aanwezigheid van vliegroutes, belangrijke foerageergebieden, paarplaatsen en indicaties van winterverblijfplaatsen te onderzoeken. De eerste ronde is uitgevoerd door twee personen en de tweede ronde door één persoon.

Er is gewerkt conform het protocol voor vleermuisonderzoek zoals opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus (NGB, 2013). Bijzondere waarnemingen zijn opgenomen en in batsound geanalyseerd.

3.3 ONDERZOEKSRONDES

Datum	Soort/periode	Zon op/onder	Windkracht	Temperatuur	Bijzonderheden
4 mei 2016	Huismus, kerkuil	nvt	2 Bft.	17 °C	Half bewolkt
13 mei 2016	Huismus, kerkuil	nvt	1 – 2 Bft.	20 °C	Half bewolkt
25 mei 2016	Vleermuizen/avond, kerkuil	21.42 uur	windstil	12 °C	Helder
31 augustus 2016	Vleermuizen/avond, kerkuil	20.28 uur	windstil	17 °C	Helder
22 september 2016	Vleermuizen/avond, kerkuil	19.37 uur	2 Bft.	15 °C	Helder

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 HUISMUS

4.1.1 Waarnemingen

Doordat de boerderijwoning al grotendeels is gestript, waarbij onder andere het pannendak is verwijderd, zijn eventuele nestlocaties van huismus reeds aangetast. In de huidige staat is de boerderijwoning ongeschikt voor huismus en vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soort kunnen dan ook worden uitgesloten. Ook in de kippenschuur, de varkensstal en op de rest van het erf zijn tijdens geen van de onderzoeksrondes huismussen waargenomen.

4.1.2 Effecten

Aangezien er geen broedgevallen van huismus zijn vastgesteld, is geen sprake van een vast leefgebied of vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soort. Er zijn geen effecten op nesten of essentiële onderdelen van het leefgebied van huismus te verwachten. Doordat het pannendak van de boerderijwoning reeds is verwijderd, is een aantasting van eventuele nestlocaties reeds opgetreden.

4.2 KERKUIL

4.2.1 Waarnemingen

Binnen het plangebied zijn conform de Soortenstandaard Kerkuil (RVO, 2014) in de periode februari tot en met half oktober minimaal drie onderzoeksrondes uitgevoerd naar kerkuil. Tijdens alle onderzoeksrondes is gelet op de aanwezigheid van individuen en sporen (braakballen en kriptstrepen) van kerkuil.

In de kippenschuur zijn bij de eerste onderzoeksrunde op 4 mei 2016 verse braakballen aangetroffen en in de deel zijn op diverse balken kriptstrepen aangetroffen van vermoedelijk kerkuil. Tijdens de eerste vleermuisronde op 25 mei 2016 is geen toename geconstateerd in het aantal sporen, maar boven het weiland ten zuidwesten van het plangebied zijn wel twee tot drie foeragerende en krijssende kerkuilen waargenomen. Het is niet duidelijk waar deze dieren vandaan kwamen, maar ze waren in ieder geval niet afkomstig uit het plangebied. Op 31 augustus 2016 is er een duidelijke toename zichtbaar in het aantal braakballen en waren er twee tot drie krijssende/blazende jongen van kerkuil hoorbaar tussen de dakbedekking en de isolatieplaten. Bij de laatste ronde op 22 september 2016 is een dode kerkuilenkuiken gevonden naast de kippenschuur.



Braakbal van kerkuil en gepredeerd jong in de voormalige kippenschuur (foto: Laneco).

4.2.2 Effecten

Tijdens de verschillende onderzoeksrondes zijn braakballen en krijssende/blazende kerkuilkuikens waargenomen in de voormalige kippenschuur. De schuur wordt door kerkuil gebruikt als nestlocatie en roestplaats. Door het uitvoeren van werkzaamheden kan deze verblijfplaats worden aangetast. Voor aantasting van verblijfplaatsen van kerkuil is een ontheffing van de Wet Natuurbescherming nodig. Als de werkzaamheden zo worden uitgevoerd dat de verblijfplaats behouden blijft, is alleen sprake van niet opzettelijke verstoring, waarvoor per 1-1-2017 onder de Wet natuurbescherming geen ontheffing meer nodig is.

4.3 VLEERMUIZEN

Doordat de boerderijwoning al grotendeels is gestript, waarbij onder andere de kozijnen en het pannendak zijn verwijderd, zijn eventuele vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen reeds aangetast. De waarnemingen van de zomer- en najaarsrondes zijn weergegeven op de kaarten in bijlage 2.

4.3.1 Zomerseizoen

1^e onderzoeksrunde

De eerste onderzoeksrunde in de zomer betrof een avondbezoek op 25 mei 2016. Tijdens deze ronde zijn gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis waargenomen in en rondom het plangebied. De eerste waarneming betrof een rosse vleermuis; deze werd waargenomen om 21.50 uur, een kleine 10 minuten na zonsondergang. Vanuit zuidelijke richting zijn er in totaal vijf tot acht overvliegende rosse vleermuizen waargenomen; ook foerageerde één dier langere tijd boven het weiland ten zuidoosten van het plangebied.

Van gewone dwergvleermuis zijn drie tot vijf foeragerende dieren waargenomen; de dieren kwamen vanuit noordelijke richting en vlogen hierbij af en toe kort foeragerend door het plangebied. Van laatvlieger passeerden uit zowel noordelijke als zuidelijke richting enkele dieren het plangebied. Er zijn geen uitvliegende dieren waargenomen. Verblijfplaatsen, vliegroutes of andere belangrijke onderdelen uit het leefgebied van vleermuizen zijn niet aangetroffen.

4.3.2 Paarseizoen

1^e onderzoeksronde

De eerste najaarsronde betrof een avondbezoek op 31 augustus 2016. Tijdens deze ronde zijn gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen in en rondom het plangebied. In het plangebied zelf was zeer weinig vleermuisactiviteit. Langs de Doornveldlaan zijn twee foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Boven het weiland ten zuidwesten van de boerderijwoning is een foeragerende laatvlieger waargenomen en boven het grasveld aan de noordkant van het plangebied is een foeragerende ruige dwergvleermuis waargenomen. De rosse vleermuizen zijn hoog overvliegend waargenomen; deze dieren hadden geen binding met het plangebied. Er zijn geen uitvliegende dieren waargenomen en er is ook geen balts- of (winter)zwermactiviteit vastgesteld binnen het plangebied. Verblijfplaatsen, vliegroutes of andere belangrijke onderdelen uit het leefgebied van vleermuizen zijn niet aangetroffen binnen het plangebied.

2^e onderzoeksronde

De tweede najaarsronde betrof een avondbezoek op 22 september 2016. Tijdens deze ronde zijn gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis waargenomen. In het plangebied zelf was er wederom zeer weinig vleermuisactiviteit. Boven de Doornveldlaan zijn twee foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen en boven het grasveld aan de noordkant van het plangebied een foeragerende laatvlieger en een gewone dwergvleermuis. Ook is er eenmalig een overvliegende rosse vleermuis waargenomen. Er zijn geen uitvliegende dieren waargenomen en er is ook geen balts- of (winter)zwermactiviteit vastgesteld binnen het plangebied. Verblijfplaatsen, vliegroutes of andere belangrijke onderdelen uit het leefgebied van vleermuizen zijn niet aangetroffen binnen het plangebied.

4.3.3 Winterverblijfplaats

Gezien de beperkte activiteit van vleermuizen en de afwezigheid van zomer- en paarverblijfplaatsen of winterzwermgedrag, is het niet aannemelijk dat de bebouwing binnen het plangebied in de winter een functie vervult als verblijfplaats voor vleermuizen.

4.3.4 Effecten

Tijdens de drie op vleermuizen gerichte onderzoeksrondes zijn vier soorten vleermuizen waargenomen: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. In en rondom het plangebied zijn alleen passerende of foeragerende dieren waargenomen. Er zijn geen zomer-, kraam- of paarverblijfplaatsen, vliegroutes of belangrijke foerageerplaatsen in het plangebied aangetroffen. Ook is het aantal foeragerende dieren beperkt. Gezien de beperkte activiteit, de afwezigheid van verblijfplaatsen en het feit dat er in het najaar geen winterzwermgedrag is vastgesteld, is het niet aannemelijk dat de bebouwing binnen het plangebied een functie heeft als winterverblijfplaats voor vleermuizen. Er zijn geen effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen te verwachten.

Overigens geldt voor vleermuizen ook dat door het strippen van de boerderijwoning, zoals het verwijderen van kozijnen en het pannendak, een aantasting van eventuele vaste rust- en verblijfplaatsen reeds is opgetreden.

4.4 OVERIGE

Er zijn geen overige van belang zijnde waarnemingen gedaan.

5 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES

Aan de Doornveldlaan 9 te Doorn is de renovatie van een boerderijwoning en de (gedeeltelijke) sloop van een voormalige kippenschuur en oude varkensstal voorzien. Bij een verkennend onderzoek is geconcludeerd dat de bebouwing binnen het plangebied mogelijk van belang kan zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen en vogels waarvan het nest jaarrond is beschermd (huismus en kerkuil).

5.1 CONCLUSIE

5.1.1 *Huismus*

Er zijn binnen het plangebied geen vaste rust- en verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van huismus vastgesteld.

5.1.2 *Kerkuil*

Tijdens de verschillende onderzoeks rondes zijn braakballen en krijssende/blazende kerkuilkuikens waargenomen in de voormalige kippenschuur. Deze schuur wordt door kerkuil gebruikt als nestlocatie en roestplaats.

5.1.3 *Vleermuizen*

Bij het gerichte onderzoek naar vleermuizen zijn vier soorten vleermuizen waargenomen in en rondom het plangebied: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Er zijn geen zomer-, kraam- of paarverblijfplaatsen, vliegroutes of belangrijke foerageerplaatsen in het plangebied aangetroffen. Ook is het aantal foeragerende dieren beperkt. Aangezien er geen verblijfplaatsen zijn vastgesteld en er in het najaar geen winterzwermgedrag is vastgesteld, is het niet aannemelijk dat de gebouwen binnen het plangebied een functie hebben als winterverblijfplaats voor vleermuizen.

5.2 CONSEQUENTIES

5.2.1 *Huismus*

In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of andere belangrijke onderdelen van het leefgebied van huismussen vastgesteld. Er zijn daarom ten aanzien van huismus ook geen consequenties voor het renoveren of slopen van de bebouwing.

5.2.2 *Kerkuil*

De voormalige kippenschuur wordt door kerkuil gebruikt als nestlocatie en roestplaats. Door het uitvoeren van werkzaamheden wordt deze verblijfplaats mogelijk aangetast. Als de verblijfplaats van kerkuil wordt aangetast, is een ontheffing van de Wet

Natuurbescherming nodig en dienen er mitigerende maatregelen genomen te worden. Deze dienen uitgewerkt te worden in een projectplan wat bij de ontheffingsaanvraag gevoegd kan worden.

Door het treffen van onderstaande mitigerende maatregelen blijft de verblijfplaats van kerkuil intact en is alleen sprake van niet opzettelijke verstoring, wat per 1-1-2017 onder de Wet natuurbescherming is toegestaan.

1. Het voorste deel van de schuur (nabij de woning) waar de nestlocatie van kerkuil zich bevindt wordt niet gesloopt;
2. De isolatieplaten blijven zitten zoals nu het geval is (met ruimte voor een nestplek van kerkuil tussen de dakplaten en de isolatie bij enkele verzakkende platen);
3. Op de plek waar nu een gat in het dak zit, wordt een open luifel/invliegplek gerealiseerd die even groot is (minimaal 50 bij 30 cm);
4. Aan de nieuwe achtergevel nok wordt aan de binnenzijde van de schuur een kerkuilenkast gehangen met een gat door de muur naar buiten zodat de uil van buiten de gevel de kast in kan.
5. De werkzaamheden aan de nestlocatie worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van kerkuil;
6. Zowel het ontwerp als de realisatie van bovengenoemde werkzaamheden worden door een ecooloog begeleid.

5.2.3 Vleermuizen

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen, vliegroutes of belangrijke foerageergebieden van vleermuizen vastgesteld. Er zijn daarom ten aanzien van vleermuizen ook geen consequenties voor het renoveren of slopen van de bebouwing.

5.2.4 Overige

Er zijn ten aanzien van overige soorten geen consequenties voor het renoveren of slopen van de bebouwing.

5.3 NIEUWE WET NATUURBESCHERMING

De quick scan en het nader veldonderzoek zijn uitgevoerd in het kader van de Flora- en faunawet. De Wet Natuurbescherming die per 1 januari 2017 in werking is getreden verschilt op hoofdlijnen niet sterk van de Flora- en faunawet wat betreft soortenbescherming. Er zijn echter wel veranderingen ten aanzien van niet Europees beschermde soorten. Vleermuizen en vogels blijven echter beschermd in de nieuwe wet. Het is de verwachting op basis van de nu bekende gegevens dat de conclusies uit dit onderzoek onder de Wet Natuurbescherming niet anders zullen zijn. Wel wordt geadviseerd om bij uitvoering na 1 januari 2017 een actualisatiecheck te doen ten aanzien van de bovengenoemde conclusies in het kader van soortbescherming.

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

Beekman, E.R., 2016. Quick scan Flora- en faunawet herontwikkeling en bestemmingswijziging, Doornveldlaan 9 te Doorn. Van Dijk Geo- en Milieutechniek, De Meern.

Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV, Utrecht.

Helmer, W., Limpens, H.J.G.A. en Bongers, W., 1e versie 1988. Handleiding voor het inventariseren en determineren van Nederlandse vleermuissoorten met behulp van bat-detectors, Stichting vleermuisonderzoek (dr. L. Bels stichting).

Limpens, H., K. Mosterd en W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Netwerk Groene Bureaus, GAN, 2013. Vleermuisprotocol.

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis – *Pipistrellus pipistrellus*.

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Huismus – *Passer domesticus*.

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Kerkuil – *Tyto alba*.

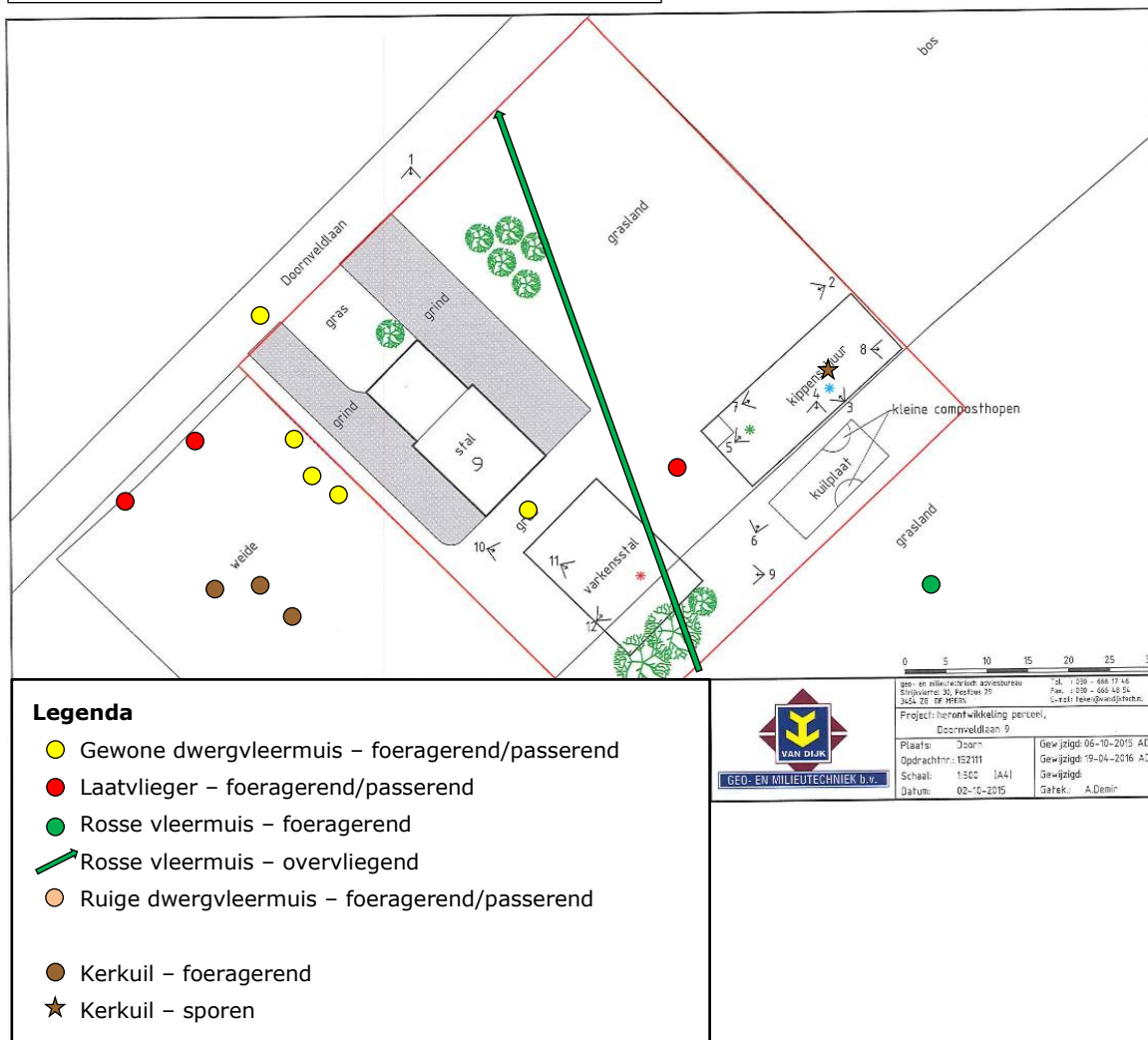
Websites:

www.vleermuis.net

www.zoogdieratlas.nl

BIJLAGE 2 WAARNEMINGEN OP KAART

Waarnemingen Doornveldlaan 9 te Doorn
Zomer 2016



Waarnemingen Doornveldlaan 9 te Doorn
Najaar 2016

