

**Rapport**  
**Oriënterend ecologisch onderzoek**  
**Landstraat 78 te Bussum,**  
*In het kader van de Wet natuurbescherming*



## COLOFON

Titel : Oriënterend ecologisch onderzoek Landstraat 78 te Bussum,  
Kenmerk : 17P2100291  
Versie : Concept  
Datum rapport : 23-2-2022  
Aantal pagina's : 29  
Projectleider : J.V.C Wernsen  
Auteur(s) : J.V.C Wernsen  
Inspectiewerk : J.V.C Wernsen  
Kwaliteitscontrole : T Schriekenberg BSc

Opdrachtgever : FH Projecten B.V.  
Contactpersoon : Dhr. B. Henzen

Postcode, STAD : Dr. Anton van der Horstlaan 19, Naarden



### **Pius Floris Onderzoek en Advies Amsterdam**

Lutkemeerweg 400  
1067 TH Amsterdam  
T: +31 (0)20 4974080  
info@piusfloris.nl  
[www.piusfloris.nl](http://www.piusfloris.nl)

Contactpersoon:  
j.wernsen@piusfloris.nl

---

## INHOUD

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
1.1. AANLEIDING .....	1
1.2. HUIDIGE SITUATIE .....	1
1.3. BEOOGDE ONTWIKKELING .....	1
1.4. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN .....	1
1.5. NABIJGELEGEN NATUUR .....	2
1.6. LEESWIJZER .....	2
<b>2. TOETSINGSKADER .....</b>	<b>4</b>
2.1. WET NATUURBESCHERMING.....	4
2.2. OVERIGE SOORTEN.....	5
2.3. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN .....	6
2.4. ZORGPLICHT .....	6
<b>3. METHODE .....</b>	<b>7</b>
3.1. VOORONDERZOEK.....	7
3.2. VELDONDERZOEK.....	7
<b>4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING .....</b>	<b>8</b>
4.1. AANWEZIGE BIOTOPEN .....	8
4.2. VAATPLANTEN .....	8
4.2.1. Vooronderzoek .....	8
4.2.2. Veldonderzoek.....	8
4.2.3. Effectbeoordeling .....	8
4.3. VOGELS .....	8
4.3.1. Vooronderzoek .....	8
4.3.2. Effectbeoordeling .....	9
4.4. VLEERMUIZEN .....	10
4.4.1. Vooronderzoek .....	10
4.4.2. Veldonderzoek.....	10
4.4.3. Effectbeoordeling .....	10
4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN .....	11
4.5.1. Vooronderzoek .....	11
4.5.2. Veldonderzoek.....	11
4.5.3. Effectbeoordeling .....	11
4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN.....	12
4.6.1. Vooronderzoek .....	12
4.6.2. Veldonderzoek.....	12
4.6.3. Effectbeoordeling .....	12
4.7. ONGEWERVELDE .....	13
4.7.1. Vooronderzoek .....	13
4.7.2. Veldonderzoek.....	13
4.7.3. Effectbeoordeling .....	13
<b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....</b>	<b>16</b>
5.1. HOOFDCONCLUSIES .....	16
5.2. RANDVOORWAARDEN .....	16
5.2.1. Vogels.....	16
5.2.2. Vleermuizen.....	16
<b>6. NATUURINCLUSIEF BOUWEN .....</b>	<b>17</b>
<b>LITERATUUR .....</b>	<b>18</b>
<b>BIJLAGE I .....</b>	<b>19</b>
SITUATIEKAART .....	19



<b>BIJLAGE II</b> .....	<b>20</b>
RESULTATEN NDFD .....	20
<b>BIJLAGE III</b> .....	<b>22</b>
JAARROND BESCHERMDE NESTEN .....	22
<b>BIJLAGE IV</b> .....	<b>24</b>
VRIJGESTELDE SOORTEN .....	24

## 1. INLEIDING

### 1.1. AANLEIDING

In het kader van de voorgenomen ontwikkeling van het terrein aan de Landstraat 78 te Bussum, is door FH Projecten B.V. verzocht een oriënterend onderzoek (quickscan) naar Flora en Fauna uit te voeren.

De Flora en Fauna quickscan heeft als doel de effecten van de ontwikkeling inzichtelijk te maken in het kader van de Wet Natuurbescherming (voorts Wnb). Volgens nationale- en internationale regelgeving is het verplicht om voorafgaand aan deze ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde gebieden; Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden.

In de huidige situatie is het niet uit te sluiten dat in het gebied standplaats(en)/leefgebied(en) en/of rust- en verblijfplaats(en) van verschillende beschermde soorten flora en fauna voorkomen. Het voorliggende rapport geeft een eerste inschatting van de effecten op beschermde gebieden, van het potentieel voorkomen van beschermde flora en fauna en de effecten van de ingreep op deze soorten. Om inzichtelijk te krijgen of ontheffing nodig is - in het kader van Wnb - is het noodzakelijk om te weten of beschermde dieren en/of planten (kunnen) voorkomen. Indien aan- of afwezigheid niet afdoende kan worden aangetoond is nader onderzoek nodig.

### 1.2. HUIDIGE SITUATIE

De huidige situatie betreft een in gebruik zijnde Café 't Raedthuys op de hoek van de Landstraat en de Genestetlaan te Bussum. Het gebied betreft een sterk verstedelijkt omgeving waarbij het perceel zelf geheel bestraat is. Aan de noord- en zuidzijde van de locatie is een woonwijk aanwezig. Aan de westzijde ligt het perceel direct tegen de Landstraat en aan de overzijde het gemeentehuis van Gooise meren.

Het perceel zelf heeft een oppervlakte van 225 m<sup>2</sup> waarop een café en een opslag op staan. Het gebied is totaal verhard en er is geen vegetatie op het terrein aanwezig.

### 1.3. BEOOGDE ONTWIKKELING

In het gebied is een ontwikkeling gepland waarbij de bestaande bebouwing zal worden verwijderd en nieuwbouw zal worden ontwikkeld. Gezien de perceelgrootte zal in het nieuwe ontwerp weinig ruimte aanwezig zijn voor groene elementen.

### 1.4. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

In het voorliggende rapport worden de resultaten beschreven van de flora en fauna quickscan. De quickscan betreft een inventarisatie van reeds bekende, wettelijk beschermde natuurwaarden, een beoordeling van potentie voor aanwezigheid van beschermde soorten en de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op de natuurwaarden. Het resultaat van de quickscan bestaat uit een conclusie met betrekking tot de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten, de noodzaak tot aanvullend ecologisch onderzoek en de noodzaak voor nadere procedures in het kader van ontheffing of vergunningverlening.

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

- Welke in het kader van de Wnb beschermde soorten (en/of vaste rust- en verblijfplaatsen) komen voor binnen de invloedssfeer van de ruimtelijke ontwikkeling? Zijn er negatieve effecten te verwachten op de vastgestelde soorten als gevolg van de ontwikkeling en worden daarbij verbodsbepalingen overtreden? Kan het plan doorgang vinden of zijn er vervolgstappen danwel aanvullende voorwaarden vereist om de ontwikkeling doorgang te kunnen geven?
- Komen binnen de invloedssfeer van het plangebied beschermde natuurgebieden voor? Zo ja, zijn er negatieve effecten te verwachten op de natuurwaarden? Dienen vervolgstappen in de vorm van een compensatieplan opgesteld te worden of zijn andere vervolgstappen vereist?
- Heeft de ingreep betrekking op beschermde houtopstanden die in het kader van de Wnb beschermd zijn?

## 1.5. NABIJGELEGEN NATUUR

**Afbeelding 1: Overzicht plangebied (rood) ten opzichte van NNN en N2K (groen en grijze markering)**



**Afbeelding 2: Projectgebied**



## 1.6. LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijke toetsingskader, de geldende beschermingsregimes en wettelijke bepalingen. In hoofdstuk 3 worden gehanteerde methodes beschreven voor de uitgevoerde inventarisatie. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het literatuur- en veldonderzoek en de mogelijke effecten van de ontwikkeling op de natuurwaarde. Hoofdstuk 4 is onderverdeeld per soortgroep: vaatplanten, vogels, vleermuizen, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen en vissen, ongewervelde. In hoofdstuk 5 worden de conclusies behandeld en soort gebonden adviezen gegeven. Tevens wordt een aanbeveling gegeven met

betrekking tot eventuele nader onderzoeken, de noodzaak tot ontheffing en mitigerende en/of compenserende maatregelen. Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 vrijblijvend advies gegeven over natuur inclusief bouwen.

## 2. TOETSINGSKADER

### 2.1. WET NATUURBESCHERMING

In Nederland is de bescherming van natuurwaarden vanaf 2017 wettelijk vastgelegd in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij zowel om bescherming van soorten als bescherming van gebieden. Voor soortbescherming van dier- en plantensoorten zijn in de Wnb een aantal verbodsbepalingen opgenomen, waarvan vooral de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 belangrijk zijn in het kader van flora- en fauna onderzoek bij onder andere ruimtelijke ontwikkelingen.

#### Artikel 3.1 Beschermingsregime vogelrichtlijn soorten

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

#### Artikel 3.5 Beschermingsregime habitatrictlijn soorten

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrictlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van de dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrictlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen of af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

#### Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
  - a. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten genoemd in de bijlage, onderdeel A bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
  - b. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
  - c. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
  - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
  - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
  - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
  - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
  - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
  - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
  - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
  - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis



De verbodsbepalingen uit bovenstaande artikelen gelden overal in Nederland, ongeacht het type of de omvang van de werkzaamheden of activiteiten die uitgevoerd worden. De bepalingen uit de Wnb kunnen daarom van invloed zijn op ruimtelijke ingrepen, zoals het aanleggen van infrastructuur, het slopen en realiseren van bebouwing, het uitbreiden van industriegebieden en het kappen van bomen. Ook bij het opstellen of herzien van bestemmingsplannen zijn de bepalingen uit de Wnb van belang. In het kader van het zorgvuldigheidsbeginsel en het voorzorgsbeginsel (Algemene Wet Bestuursrecht) dient bij het opstellen en herzien van bestemmingsplannen en bij (ruimtelijke) activiteiten een toetsing aan de Wnb plaats te vinden.

Deze toetsing moet de volgende onderdelen bevatten:

- Een inventarisatie van het voorkomen van wettelijk beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied en binnen de invloedssfeer van de activiteit;
- Een inventarisatie en beoordeling van (significant) nadelige effecten als gevolg van de activiteit, op beschermde soorten die binnen het plangebied en/of binnen de invloedssfeer van de activiteit aanwezig zijn;
- Indien nodig een opname van maatregelen die de negatieve effecten op de beschermde soorten en hun leefgebieden mitigeren en/of compenseren.

De Wnb kent drie categorieën van beschermde soorten die ook terug te vinden zijn in de artikelen met verbodsbepalingen: alle vogels uit de Europese Vogelrichtlijn (artikel 3.1), alle soorten die in de Europese Habitatrichtlijn vermeld worden (artikel 3.5) en “overige soorten” (artikel 3.10) die alleen op nationaal niveau beschermd worden. Provincies hebben het recht om af te wijken van de lijst met “overige soorten” door vrijstellingen te verlenen voor bepaalde soorten.

Hierdoor kan deze lijst per provincie verschillen. Voor een overzicht van alle beschermde soorten wordt verwezen naar de website van het [Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit](#). Wanneer er minimaal één verbodsbepaling uit artikel 3.1 en/of artikel 3.5 Wnb overtreden wordt door de voorgenomen activiteit, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de provincie waarin de activiteit plaatsvindt.

Een ontheffing voor het overtreden van verbodsbepalingen wordt voor soorten uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn alleen verleend wanneer voldaan wordt aan elk van de volgende voorwaarden:

- Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- De ingreep is nodig:
  - a) In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid; of
  - b) In het belang van een dwingende reden van groot openbaar belang; of
  - c) In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan. Voor vogels kan echter geen beroep gedaan worden op belang b “dwingende reden van groot openbaar belang”.

Wanneer overtreding van de verbodsbepalingen voorkomen kan worden door het treffen van mitigerende maatregelen, is het aanvragen van een ontheffing niet nodig. Wel kan in dergelijke gevallen toch ontheffing aangevraagd worden om de te treffen maatregelen goed te laten keuren. Indien het bevoegd gezag goedkeurt, wordt door hen een “positieve afwijzing” afgegeven. Bij de aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb zijn een activiteitenplan en, in sommige gevallen, een compensatieplan noodzakelijk. Hierin staan de bevindingen uit de flora- en faunatoets vermeld en worden maatregelen beschreven die uitgevoerd zullen worden om ervoor te zorgen dat de nadelige effecten op beschermde plant- en diersoorten in en binnen de invloedssfeer van de activiteit zoveel mogelijk te voorkomen, dan wel te beperken.

## 2.2. OVERIGE SOORTEN

Voor de soorten uit deze categorie geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 mits een door het ministerie van EZK goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit. Indien aantoonbaar gewerkt kan worden volgens een dergelijke gedragscode, hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden voor overtreding van één of meerdere verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb. Indien er geen goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit of het niet mogelijk is om volgens een dergelijke gedragscode te

werken, dient bij overtreding van verbodsbepalingen wel een ontheffing aangevraagd te worden. Een uitzondering hierop vormen de provinciaal vrijgestelde soorten. De ontheffing kan voor deze soorten echter op grond van meer belangen verleend worden dan het geval is voor de Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten.

### 2.3. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden kunnen onder de Wnb vallen wanneer een houtopstand een oppervlakte belsaat van 10 are (0,1ha) of meer, of bestaat uit een rijbeplanting van meer dan twintig bomen, gerekend over het totaal aantal rijen.

Volgens artikel 4.2 vallen onderstaande houtopstanden buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
- houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
  - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
  - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid
  - bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door
  - onbeplante stroken breder dan twee meter;
  - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Het verboden is een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van vriend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant. Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

### 2.4. ZORGPLICHT

Tenslotte geldt voor alle plant- en diersoorten (ook de onbeschermden) de zorgplicht uit artikel 1.11 van de Wet Natuurbescherming. Deze houdt in dat mogelijke nadelige gevolgen voor planten en dieren, voor zover redelijk, zoveel mogelijk vermeden moeten worden.

### 3. METHODE

#### 3.1. VOORONDERZOEK

Alvorens de QuickScan uit te voeren is vooronderzoek gedaan, het vooronderzoek heeft als doel een overzicht te verkrijgen van relevante informatie met betrekking tot het voorkomen van beschermde soorten. Het vooronderzoek maakt gebruik van ondersteunende gegevens uit de NDFF (Nationale Databank Flora- en Fauna) via de applicatie QuickScanHulp (<3jaar), Waarneming.nl (<5jaar), Nederlands Soortenregister en soortverspreidingsatlassen van o.a. SOVON, RAVON en de Zoogdiervereniging. In Bijlage II zijn zowel de resultaten te vinden van de QuickScanHulp, als een overzicht van de gevonden soorten in een straal van een kilometer rond het plangebied.

#### 3.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldonderzoek wordt op basis van voorkomende biotoop en ecologische kennis een inschatting gemaakt van de te verwachte soorten en de soorten die op voorhand uit te sluiten zijn. Bij het bepalen van de mogelijke effecten wordt rekening gehouden met de aard van de ingreep en de gevoeligheid van de soorten. Geschiktheid van potentiële vleermuis verblijven, foerageergebieden en vliegroutes worden bepaald aan de hand van de checklist vleermuisprotocol 2021.

Voor het veldonderzoek is één veldbezoek uitgevoerd. Een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldwerkbezoek is in Tabel 1 te vinden.

Datum bezoek:	Aanvang bezoek	Temperatuur	Wind	Bewolking	Neerslag
1-02-2022	11:00	10 °C	WNW 2Bft	Zonnig	Droog

Tabel 1: Kenmerken veldbezoek

#### 4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

Bijlage II geeft een overzicht van de gebruikte NDFF-gegevens, in Bijlage III is een overzicht te vinden van de jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels en de respectievelijke beschermingsregimes en in Bijlage IV is een overzicht van de vrijgestelde soorten te vinden.

##### 4.1. AANWEZIGE BIOTOPEN

In het deelgebied zijn de volgende biotopen aangetroffen:

- Verharding/terras
- Bebouwing (bouwjaar circa 1870)

##### 4.2. VAATPLANTEN

###### 4.2.1. VOORONDERZOEK

Uit het vooronderzoek blijkt dat onderstaande soorten in het verleden zijn waargenomen.

Soort	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Korensla</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Bosdravik</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Glad biggenkruid</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Groenknolorchis</b>	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km

###### 4.2.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldonderzoek zijn de bovenstaande soorten niet waargenomen en is geschikt habitat voor deze bovenstaande soorten niet waargenomen. In de nieuwe situatie wordt dit ook niet verwacht.

###### 4.2.3. EFFECTBEOORDELING

Door het ontbreken van waarnemingen van beschermde vaatplanten en het ontbreken van geschikt habitat zijn negatieve effecten op vaatplanten uitgesloten binnen de planlocatie.

##### 4.3. VOGELS

Verblijfplaatsen die jaarrond in gebruik zijn door vogels zijn beschermd onder de Wnb, alsook alle (tijdens de broedperiode) bezette vogelnesten (zie Bijlage III) Deze wettelijk beschermde status is ook van kracht in relatie tot de functionele leefomgeving van vogelsoorten. Tijdens de quickscan wordt het plangebied op de aanwezigheid van vaste rust,- broed,- of verblijfplaatsen van vogels onderzocht.

###### 4.3.1. VOORONDERZOEK

Tabel 2 toont de potentiële aanwezigheid van jaarrond beschermde vogelsoorten:

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Boomvalk</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Buizerd</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Gierzwaluw</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Grote Gele Kwikstaart</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Havik</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Huismus</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Kerkuil</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Ooievaar</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Ransuil</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Roek</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Slechtvalk</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

<b>Sperwer</b>			
<b>Wespendief</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Zwarte Wouw</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Steenuil</b>	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km

Tabel 2: Potentieel aanwezige, jaarrond beschermde verblijfplaatsen.

#### Veldonderzoek

Aangezien er geen vegetatie op of direct naast de locatie aanwezig is, vallen boom bewonende vogelsoorten met een jaarrond beschermde locaties af.

De bebouwing binnen het plangebied is geschikt als verblijfplaats voor de huismus. De stedelijke omgeving binnen de planlocatie is potentieel foerageergebied voor huismus.

Behalve broedlocaties is het functionele leefgebied van huismussen eveneens beschermd. In de regel geeft de huismus de voorkeur aan een leefgebied met enkele hoge bomen, met veel dekking van groenblijvende heesters. In de broedperiode wordt door huismussen op korte afstand van het nest gevoerageerd (<50m). De afstand van geschikte foerageerlocaties binnen het plangebied tot geschikte verblijfplaatsen voor huismussen valt voor veel verblijfplaatsen/nesten buiten de 50m. In dit kader kan er sprake zijn van een functionele leefomgeving voor huismussen binnen de grenzen van het plangebied. Een geschikte broedbiotoop voor de overige vogelsoorten uit tabel 2 is afwezig binnen het plangebied.

Door de vorm van het dak (Theemuts) de vlakke dakconstructie en de beperkte uitval (< 3meter) is het (dakpannen) dak zelf niet geschikt als broedplaats voor gierzwaluwen. Wel zijn er een potentiële broedplekken voor gierzwaluw aanwezig in de kopgevel van het café.

#### 4.3.2. EFFECTBEOORDELING

Door het ontbreken van bomen binnen de projectlocatie is er geen geschikt broedbiotoop voor jaarrond beschermde verblijfplaatsen van de te verwachte roofvogels in bomen. In dit kader zijn geen negatieve effecten te verwachten. Voor jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels in gebouwen (huismus en gierzwaluw) zijn mogelijk negatieve effecten te verwachten.

Er wordt ruimtelijk beslag gelegd op bebouwing, in dit kader kunnen voortplantingslocaties vernietigd worden en zijn (negatieve) effecten daarom niet uit te sluiten.

Een nader onderzoek naar de aanwezigheid van voortplantingslocaties van huismus en gierzwaluw binnen de planlocatie zijn daarom noodzakelijk.

#### 4.4. VLEERMUIZEN

##### 4.4.1. VOORONDERZOEK

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit een netwerk van verschillende vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Gedurende het jaar wordt van meerdere typen verblijfplaatsen gebruik gemaakt, te weten: zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen. Een geschikte verblijfplaats kan meerdere type verblijfsfuncties vervullen [8, 9, 10, 11]. Op basis van NDFG-gegevens en verspreidingsgegevens (Zoogdierenvereniging) kunnen de onderstaande soorten worden verwacht:

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Gewone dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Laatvlieger</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Rosse vleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Ruige dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Watervleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Baardvleermuis / Brandts vleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Franjestaart</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Watervleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

##### 4.4.2. VELDONDERZOEK VERBLIJFPLAATSEN

Vleermuizen maken gebruik van daken, spouwmuren, holtes en spleten in gebouwen en bomen als verblijfplaatsen. Binnen de planlocatie zijn potentiële verblijfplaatsen voor gebouw bewonende soorten aangetroffen. Doordat het een oud gebouw betreft waarin gaten en spleten in de constructie zichtbaar zijn en de aanwezigheid van een kopgevel met openingen is het gebouw geschikt als verblijfplaats voor gebouw bewonende soorten als dwergvleermuis en laatvlieger.

##### FOERAGEERGEBIEDEN EN VLEGROUTES

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen, watergangen en luwte van groenstructuren als foerageergebieden en/of vliegroutes. Vleermuizen zijn afhankelijk van lijnvormige elementen voor de verbinding van het foerageergebied met verblijfplaatsen. Uit de schouw blijkt dat de het café geen onderdeel van een lijnvormig element is.

##### 4.4.3. EFFECTBEOORDELING

Het gebouw staat op de hoek van een hoger huizenblok, Door de hoogte ten opzichte van de overige bebouwing en de aanwezigheid van een bomenstructuur aan de overzijde van de weg, maakt het gebouw geen onderdeel van een essentieel lijnvormig element en kan daarom worden uitgesloten als onderdeel van een vliegroute. Ook het plangebied zelf is door het ontbreken van vegetatie niet geschikt als foerageergebied. Nader onderzoek naar vlieg- migratieroutes is derhalve niet noodzakelijk.

#### 4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN

##### 4.5.1. VOORONDERZOEK

Op basis van verspreidingsgegevens en NDF-gegevens kunnen binnen de grenzen van het plangebied de onderstaande soorten worden verwacht. Door het ontbreken van oppervlakte water (meer en plas) in het plangebied kan de aanwezigheid van bever en otter op voorhand worden uitgesloten.

Soort	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Boommarter</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Bunzing</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Das</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Eekhoorn</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Egel</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Konijn</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Bever</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Haas</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Hermelijn</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Noordse woelmuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Otter</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Rosse woelmuis</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Steenmarter</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Tweekleurige bosspitsmuis</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Waterspitsmuis</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Wezel</b>	Zoogdieren		1 - 5 km

##### 4.5.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek is een geen geschikte biotoop voor haas, konijn, das, kleine marters<sup>1</sup>, bunzing, boommarter en steenmarter vastgesteld binnen het plangebied. Tevens biedt het plangebied geen geschikt biotoop voor eekhoorns, door de afwezigheid van bos en/of een parkachtige structuur met oude bomen. In dit kader kan aanwezigheid worden uitgesloten. Aanwezigheid van vrijgestelde algemene soorten zoals tweekleurige bosspitsmuis huisspitsmuis, rosse woelmuis en egel zijn niet op voorhand uit te sluiten maar gezien het ontbreken van vegetatie en de sterk versteende omgeving niet aannemelijk.

##### 4.5.3. EFFECTBEOORDELING

Een geschikte biotoop voor wettelijk beschermde grondgebonden zoogdieren is afwezig, aanwezigheid kan in dit kader worden uitgesloten. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten als gevolg van de ontwikkeling, ontheffing en/of nader onderzoek zijn niet noodzakelijk. Wel dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht ten aanzien van algemeen voorkomende zoogdieren.

<sup>1</sup> Kennisdocument Handreiking kleine marters in relatie met soortbescherming

#### 4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSEN

##### 4.6.1. VOORONDERZOEK

Op basis van verspreidingsgegevens (RAVON) en NDFG-gegevens kunnen de soorten uit tabel x voorkomen in of in de directe omgeving van het plangebied. Tevens zijn algemene vrijgestelde soorten te verwachten o.a. bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad.

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Heikikker</b>	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Ringslang</b>	Reptielen		0 - 1 km
<b>Alpenwatersalamander</b>	Amfibieën		1 - 5 km
<b>Bastaardkikker</b>	Amfibieën		1 - 5 km
<b>Hazelworm</b>	Reptielen		1 - 5 km
<b>Kamsalamander</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Levendbarende hagedis</b>	Reptielen		1 - 5 km
<b>Rugstreepad</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Zandhagedis</b>	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km

##### 4.6.2. VELDONDERZOEK

Door de afwezigheid van voorplantingswateren en een geschikt landhabitat voldoet het plangebied niet aan de habitateisen van amfibieën en vissen. In dit kader kan aanwezigheid in het gehele plangebied van zowel amfibieën als vissen op voorhand worden uitgesloten. Daarnaast is gekeken naar de geschiktheid van het plangebied als habitat voor hagedissen en slangen. Geschikt leefgebied is eveneens afwezig, in dit kader kan aanwezigheid op voorhand worden uitgesloten.

##### 4.6.3. EFFECTBEOORDELING

Een geschikte biotoop voor Wnb beschermde amfibieën, reptielen en vissen is afwezig binnen het gehele projectgebied. Negatieve effecten op amfibieën, reptielen en vissen zijn uitgesloten. Voor de voorgenomen soorten is geen nader onderzoek en/of ontheffing onder Wnb nodig, wel is de algemeen geldende zorgplicht van toepassing.



#### 4.7. ONGEWERVELDE

##### 4.7.1. VOORONDERZOEK

De verspreidingsgegevens en NDFF-gegevens geeft geen indicatie voor de aanwezigheid beschermde ongewervelde in de nabije omgeving van de planlocatie. In een iets wijdere omtrek is het voorkomen bekend van de volgende soorten:

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Gestreepte waterroofkever</b>	Kevers	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gevlekte witsnuitlibel</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Groene glazenmaker</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>grote vos</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>grote weerschijnvlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>kleine ijsvogelvlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>Platte schijfhoren</b>	Weekdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Sierlijke witsnuitlibel</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>veldparelmoervlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km

##### 4.7.2. VELDONDERZOEK

Voor de voortplanting zijn vlinders afhankelijk van specifieke waardplanten. De waardplanten voor wettelijk beschermde vlindersoorten zijn niet aangetroffen in het plangebied. Door de afwezigheid van geschikte voortplantingswateren en jachtbiotoop kan de aanwezigheid van wettelijk beschermde libellen, juffers en haften worden uitgesloten.

##### 4.7.3. EFFECTBEOORDELING

Binnen het plangebied is een geen geschikte voortplantingsbiotoop aanwezig voor wettelijk beschermde vlinders. Overige wettelijk beschermde ongewervelde zijn niet te verwachten binnen het plangebied, in dit kader zijn negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding uitgesloten. Nader onderzoek en ontheffing is niet noodzakelijk, wel is de zorgplicht van kracht.



Figuur 1 : De foto's tonen de bebouwing aan de Landstraat 78 te Bussum. Zichtbaar is het ontbreken van vegetatie op de locatie.



Figuur 2: overzicht vanaf de Genestetlaan op de locatie.



In de kopgevels zijn diverse opening aangetroffen die in potentie verblijfplaatsen kunnen herbergen.

## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1. HOOFDCONCLUSIES

- Negatieve effecten op verblijfplaatsen voor vleermuissoorten (gewone dwergvleermuis, en laatvlieger) kunnen niet worden uitgesloten. Nader onderzoek ten aanzien van de functie van de bebouwing is daarom noodzakelijk.
- Negatieve effecten op broedlocaties van huismussen kunnen niet worden uitgesloten, Onderzoek naar de functie van het gebouw ten aanzien van de in de omgeving aanwezige mussenkolonies is daarom noodzakelijk.
- Negatieve effecten op jaarrond beschermde verblijfplaatsen van gierzwaluwen kunnen niet worden uitgesloten. Er is daarom nader onderzoek naar de functie noodzakelijk..
- De aanwezigheid en/of negatieve effecten op overige soorten en soortgroepen kan worden uitgesloten.(vaatplanten, vissen, reptielen, amfibieën insecten)
- De Wnb houtopstanden is niet van toepassing op de bomen binnen het plangebied.

### 5.2. RANDVOORWAARDEN

#### 5.2.1. VOGELS

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met algemeen voorkomende vogels die (kunnen) gaan broeden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Alle in gebruik zijnde vogelnesten zijn beschermd tijdens het broedseizoen. Het broedseizoen loopt globaal van half maart t/m augustus. Afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden kan het broedseizoen eerder of later beginnen en eindigen. Broedende vogels mogen niet worden verstoord. Om overtreding van verbodsbepalingen uit te sluiten wordt geadviseerd om de werkzaamheden geheel vóór het broedseizoen uit te voeren. Wanneer werkzaamheden volledig binnen het broedseizoen doorgang moeten vinden en het niet mogelijk is om mitigerende maatregelen te nemen, dient het plangebied voorafgaande aan de werkzaamheden gecontroleerd te worden door een ter zake kundig ecooloog. Het risico hierbij is dat versturende werkzaamheden geen doorgang kunnen vinden en uitgesteld dienen te worden totdat de vogels zijn uitgebroed.

#### 5.2.2. VLEERMUIZEN

Ten aanzien van de projectlocatie zijn er geen restricties ten aanzien van eventuele herbouwwerkzaamheden. Wel wordt geadviseerd eerste de uitkomsten van een nader onderzoek af te wachten omdat hier aanvullende werkzaamheden uit voort kunnen vloeien.

## 6. NATUURINCLUSIEF BOUWEN

Onderstaand wordt, als aanvulling op de quickscan, als vrijblijvend ecologisch advies gegeven. Het betreft maatregelen ter verbetering van de ecologische situatie in het plangebied om zo biodiversiteit in de bewoonde omgeving te bevorderen. Hierbij is het van belang aan te sluiten op bestaande ecologische waarde in de directe omgeving.

Aantallen van typische stadsoorten zoals huismus, spreeuw, gierzwaluw en gebouw bewonende vleermuizen, zijn al jaren in verval. Mede doordat nieuwbouw doorgaans hermetisch afgesloten zijn voor deze soorten. Bovendien gaat er veel habitat verloren door renoveren en isoleren van oude huizen. Door het plaatsen van soort specifieke nestkasten kan een positieve impuls gegeven worden aan het leefklimaat van de wijk en het habitat van deze soorten. Door vleermuizen en gebouw gebonden vogels ruimte te bieden voor verblijfplaatsen wordt een significante bijdrage geleverd aan verschillende ecosysteemdiensten en het leefklimaat van de wijk. Een vleermuis vangt bijvoorbeeld circa 3000 muggen per nacht, een waardevolle bijdrage.

Met het plaatsen van kasten kan in de bouwfase rekening worden gehouden, in dit geval is er de mogelijkheid om te kiezen voor inbouwkasten ten behoeve van gierzwaluw, huismus en spreeuwen en inbouwkasten voor vleermuizen of een combinatie. Voor vogels is het van belang de kasten in te bouwen/op te hangen op een plek met voldoende ruimte voor uitvliegen en buiten de volle zon (bij voorkeur niet op het noorden of oosten). Voor gierzwaluwen dienen kasten bij voorkeur te worden ingebouwd/opgehangen onder een overstek of goot en op ruim voldoende hoogte (min. 3 meter). Gierzwaluwkasten hoeven enkel schoongemaakt te worden wanneer er blijk van bezetting is door andere soorten zoals spreeuw of huismus. De huismusnestkast kunt u één keer per jaar schoonmaken als de jongen zijn uitgevlogen, indien een tweede broedsel volgt moet de nestkast in het late najaar als er (nacht)vorst is geweest nogmaals schoongemaakt worden. Gierzwaluwen, huismussen en spreeuwen zijn koloniebroeders er kunnen dus meerdere nestkasten op korte afstand van elkaar geplaatst worden. Daarnaast kan bij inrichting van de buitenruimte rekening worden gehouden met de functionele leefomgeving van huismussen, door het verwezenlijken van:

- Groenblijvende hagen, groene gevels of 3<sup>de</sup> grootte bomen;
- Gebruik van inheems plantmateriaal, ten behoeve van insecten biodiversiteit;
- Droge zandige plaatsen voor stofbaden (zandbak).

Voor het inbouwen/ophangen van vleermuiskasten is variatie van plaatsen doorgaans de beste strategie, kasten dienen minimaal op 3m hoogte te hangen om de vleermuis voldoende valsnelheid te geven. Daarnaast is er voldoende ruimte nodig voor vleermuizen om uit te kunnen vliegen. De vleermuiskasten dienen één keer per jaar in de winter schoongemaakt worden. Bij voorkeur tijdens een vorstperiode, controleer eerst of de kasten niet bezet zijn. Een overzicht van een aantal geschikte nestkasten is te vinden in Tabel 3.

Soort	Type kast	Inbouw	Ophangen
Huismus/Ringmus/Mezen spp.	NK MU 06 Nestkast Mus	✓	✓
Huismus/Ringmus	Schwegler 1SP	✓	✓
Gierzwaluw/Spreeuw	Schwegler 17(A/B/Dubbel)	✓	✓
Gierzwaluw (voorzien van spreeuw versperring)	Schwegler 16S	✓	
Gierzwaluw/Vleermuizen zomer	Schwegler 1MF		✓
Vleermuis zomer	Schwegler 3FE/1FR	✓	
Vleermuis Winter	Schwegler 1WI/2WI	✓	
Vleermuis zomer	Schwegler 1FTH		✓

**Tabel 3: Beperkt overzicht nestkasten.**

## LITERATUUR

- [1] K. v. G. R. H. R. J. J. F. K. B. R. T. D. M. .. & V. M. E. Spoelstra, „Response of bats to light with different spectra: light-shy and agile bat presence is affected by white and green, but not red light.,” Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 284(1855), 20170075, 2017.
- [2] S. Bouwens, „Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming,” Zoogdierverseniging, 2017.
- [3] BIJ12, „Kennisdokument Steenuil,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [4] BIJ12, „Kennisdokument Ruige Dwergvleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [5] BIJ12, „Kennisdokument Rosse Vleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [6] BIJ12, „Kennisdokument Kamsalamander,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [7] BIJ12, „Kennisdokument Huismus,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [8] BIJ12, „Kennisdokument Gierzwaluw,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [9] BIJ12, „Kennisdokument Gewone Dwergvleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [10] M. Broekmeyer, M. Sanders, F. Ottburg, I. Woltjer en S. Hennekens, „Effectenindicator soorten,” Alterra, Wageningen, 2013.
- [11] V. N. G. Bureaus, „Vleermuisprotocol,” [www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl) en [www.zoogdierverseniging.nl](http://www.zoogdierverseniging.nl), 2017.
- [12] BIJ12, „Kennisdokument Buizerd,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [13] BIJ12, „Kennisdokument Rugstreeppad,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [14] A. M. ., R. Z. & A. C. v. R. Spitzen – van der Sluijs, „Ecologisch onderzoek aan de rugstreeppad in de Noordoostpolder.,” Stichting RAVON, Nijmegen, 2007.
- [15] „BIJ12 Kennisbank,” BIJ12, [Online]. Available: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/agrarisch-natuurbeheer-anlb/kennisbank/doelsoorten/ransuil/>. [Geopend 7 Januari 2020].
- [16] „Eekhoorn,” Zoogdieren Vereniging, [Online]. Available: <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn/>. [Geopend 8 Januari 2020].
- [17] BIJ12, „Kennisdokument Watervleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [18] BIJ12, „Kennisdokument Kerkuil,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [19] M. Bouma, „Ecologisch onderzoek grondgebonden zoogdieren,” Adviesbureau E.C.O. Logisch , Nieuwekerk a/d IJssel, 2016.
- [20] „Verspreidingsatlas,” NDFP, [Online]. Available: <https://www.verspreidingsatlas.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [21] „Waarnemingen.nl,” [Online]. Available: <https://waarneming.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [22] „Nederlandsesoorten.nl,” [Online]. Available: <https://www.nederlandsesoorten.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [23] C. Dietz en K. A., Veldgids Vleermuizen van Europa, Zeist: KNNV Uitgeverij, 2017.
- [24] v. D. A. B. A. v. B. J. & H. F. Vergeer J.W., „Handleiding Sovon Broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels,” Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen, 2016.
- [25] „FLORON,” [Online]. Available: [www.floron.nl](http://www.floron.nl). [Geopend 18 Maart 2020].
- [26] „RAVON,” [Online]. Available: [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl). [Geopend 18 Maart 2020].
- [27] „De Zoogdierenvereniging,” [Online]. Available: [www.zoogdierenvereniging.nl](http://www.zoogdierenvereniging.nl). [Geopend 18 Maart 2020].
- [28] „SOVON,” [Online]. Available: [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl). [Geopend 18 Maart 2020].
- [29] „EIS,” [Online]. Available: [eis-nederland.nl](http://eis-nederland.nl). [Geopend 17 Maart 2020].
- [30] K. Krijgsveld, R. S. Smits en J. v. d. Winden, „Verstoringsgevoeligheid van vogels update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie,” Bureau Waardenburg bv, Culemborg, 2008.

BIJLAGE I  
SITUATIEKAART



BIJLAGE II  
RESULTATEN NDFP

<b>Naam</b>	<b>Groep</b>	<b>Beschermingsregime</b>	<b>Afstand</b>
<b>Baardvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Boommarter</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Boomvalk</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Buizerd</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Bunzing</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Das</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Eekhoorn</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Egel</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Gewone dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Gewone grootoorvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Gierzwaluw</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Grote Gele Kwikstaart</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Havik</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Heikikker</b>	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Huismus</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Kerkuil</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Konijn</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Laatvlieger</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Ooievaar</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Ransuil</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Ringslang</b>	Reptielen		0 - 1 km
<b>Roek</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Rosse vleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Ruige dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Slechtvalk</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Sperwer</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Watervleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Wespendief</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Zwarte Wouw</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Akkerdoornzaad</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Alpenwatersalamander</b>	Amfibieën		1 - 5 km
<b>Baardvleermuis / Brandts vleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Bastaardkikker</b>	Amfibieën		1 - 5 km
<b>Bever</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Bosdravik</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Franjestaart</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gestreepte waterroofkever</b>	Kevers	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gevlekte witsnuitlibel</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Glad biggenkruid</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Groene glazenmaker</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Groenknolorchis</b>	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>grote vos</b>	Dagvlinders		1 - 5 km



<b>grote weerschijnvlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>Haas</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Hazelworm</b>	Reptielen		1 - 5 km
<b>Hermelijn</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Kamsalamander</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>kleine ijsvogelvlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>Kruiptijm</b>	Vaatplanten		1 - 5 km
<b>Levendbarende hagedis</b>	Reptielen		1 - 5 km
<b>myoot (soort onbekend)</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Noordse woelmuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Otter</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Platte schijfhoren</b>	Weekdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Rosse woelmuis</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Rugstreeppad</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Sierlijke witsnuitlibel</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Steenmarter</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Stenuil</b>	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
<b>Tweekleurige bosspitsmuis</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>veldparelmoervlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>Waterspitsmuis</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Wezel</b>	Zoogdieren		1 - 5 km
<b>Zandhagedis</b>	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km

## BIJLAGE III

### JAARROND BESCHERMDE NESTEN

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten voor vogels is een beleidsdocument dat voortvloeit uit de voormalige Flora- en faunawet en meegenomen is onder de Wet natuurbescherming. Van de onderstaande soorten zijn de nesten jaarrond beschermd en moeten er mitigerende maatregelen getroffen worden indien er een activiteit plaatsvindt die de nestlocatie kan beschadigen of de gunstige staat van instandhouding in gevaar kan brengen.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën, waarbij nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn en de nesten van soorten onder categorie 5 beschermd zijn als er onvoldoende alternatieven zijn.

Onderstaande categorieën gelden voor alle provincies behalve Limburg. Provincie Limburg heeft een andere indeling van categorieën

- **Categorie 1:** Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
- **Categorie 2:** Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
- **Categorie 3:** Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
- **Categorie 4:** Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
- **Categorie 5:** Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

De provincie Limburg hanteert een andere indeling van de categorieën en is voor een aantal soorten de nesten niet langer jaarrond beschermd (categorie 0):

- **Categorie 1:** Jaarrond gebruikte nesten
- **Categorie 2:** Zeer plaatstrouwe broedvogel of afhankelijk bebouwing
- **Categorie 3:** Zeer plaatstrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar specifiek nest
- **Categorie 4:** Vogel die jaarlijks terugkeert naar specifiek nest, maar voldoende flexibel om elders nieuw nest te bouwen. Echter, dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van leefgebied niet in het geding mag komen.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Huisemus	Passer domesticus	Categorie 2
Kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Oehoe	Bubo bubo	Categorie 3
Grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3
Slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Havik	Accipiter gentilis	Categorie 4
Ransuil	Asio otus	Categorie 4

<b>Nederlandse naam</b>	<b>Wetenschappelijke naam</b>	<b>Bescherming</b>
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Categorie 4
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	Categorie 4
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Categorie 4
Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Categorie 5
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	Categorie 5
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Categorie 5
Brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	Categorie 5
Eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	Categorie 5
Ekster	<i>Pica pica</i>	Categorie 5
Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Categorie 5
Glanskop	<i>Parus palustris</i>	Categorie 5
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Categorie 5
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Categorie 5
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Categorie 5
Hop	<i>Upupa epops</i>	Categorie 5
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Categorie 5
Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	Categorie 5
Kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	Categorie 5
Koolmees	<i>Parus major</i>	Categorie 5
Kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	Categorie 5
Oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Categorie 5
Pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	Categorie 5
Ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	Categorie 5
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Categorie 5
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Categorie 5
Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Categorie 5
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Categorie 5
Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Categorie 5
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Categorie 5
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Categorie 5
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Categorie 5
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Categorie 5
Huiswaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Categorie 5
Raaf	<i>Corvus corax</i>	Categorie 5
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Categorie 5
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Categorie 5
Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	Categorie 5

## BIJLAGE IV

### VRIJGESTELDE SOORTEN

Provincie:

Soort:	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	Flevoland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg
Aardmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bastaardkikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bosmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruine kikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bunzing	X	X	X	X		X		X	X	X		X
Dwergmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dwergspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Egel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone pad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Haas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hermelijn	X	X	X	X		X		X	X	X		X
Huisspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kleine watersalamander	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Konijn	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meerkikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondergrondse woelmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Ree	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rosse woelmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Steenmarter	X											(4)
Tweekleurige bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Veldmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wezel	X	X	X	X		X		X	X	X		X
Wild zwijn											X	
Woelrat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hazelworm												(1)
Levendbarende hagedis												(2)
Eekhoorn												(3)

Tabel 4: (1) = vrijgesteld in juli t/m september, (2) = 15 aug t/m 15 okt, (3) = maart-april en juli t/m november, (4) = 15 aug t/m feb. Groene high light betreft de relevante provincie