



**Rapport**

**Flora- en Fauna QuickScan**

**Sint Janstraat 66, Veldhoven**

*In het kader van de Wet Natuurbescherming*

## COLOFON

Titel	: Flora- en Fauna QuickScan Sint Janstraat 66, Veldhoven
Versie	: Definitief
Kenmerk	: 03P2103706
Datum rapport	: 16-7-2021
Aantal pagina's	: 18 (excl. Bijlage)
Projectleider	: C.R.M. Hoogervorst BSc
Auteur(s)	: C.R.M. Hoogervorst BSc
Inspectiewerk	: C.R.M. Hoogervorst BSc
Kwaliteitscontrole	: G. Maas BSc
Wijze van citeren	: Hoogervorst, C.R.M. (2021). Flora- en Fauna QuickScan Sint Janstraat 66, Veldhoven. Pius Floris, Vught.
Opdrachtgever	: Bouwbedrijf THK
Contactpersoon	: de heer B. Antonius : Heiberg 29 : 5504 PA, Veldhoven



### **Pius Floris Boomverzorging Vught**

Lage Raam 1  
5076 PE Haaren  
T: +31 (0)73 - 6567235  
info@piusfloris.nl  
[www.piusfloris.nl](http://www.piusfloris.nl)

Contactpersoon:  
M: +31 (0)6 – 18 72 28 93  
C.Hoogervorst@piusfloris.nl

---

## INHOUD

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
1.1. AANLEIDING .....	1
1.2. HUIDIGE SITUATIE .....	1
1.3. BEOOGDE ONTWIKKELING .....	2
1.4. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN .....	2
1.5. NABIJGELEGEN NATUUR .....	2
1.5. LEESWIJZER .....	3
<b>2. TOETSINGSKADER .....</b>	<b>4</b>
2.1. BESCHERMING VAN SOORTEN .....	4
2.1.1. Vogelrichtlijn .....	5
2.1.2. Habitatrichtlijn .....	5
2.1.3. Andere soorten .....	5
2.2. ONTHEFFING .....	5
2.3. BESCHERMING VAN NATURA 2000-GEBIEDEN .....	6
2.4. BESCHERMING VAN NATUURNETWERK NEDERLAND .....	6
2.5. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN .....	6
2.6. 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>
4.2. VAATPLANTEN .....	8
4.2.1. Vooronderzoek .....	8
4.2.2. Veldonderzoek .....	8
4.2.3. Effectbeoordeling .....	9
4.3. VOGELS .....	9
4.3.1. Vooronderzoek .....	9
4.3.2. Veldonderzoek .....	9
4.3.3. Effectbeoordeling .....	9
4.4. VLEERMUIZEN .....	10
4.4.1. Vooronderzoek .....	10
4.4.2. Veldonderzoek .....	10
4.4.3. Effectbeoordeling .....	11
4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN .....	11
4.5.1. Vooronderzoek .....	11
4.5.2. Veldonderzoek .....	11
4.5.3. Effectbeoordeling .....	12
4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN .....	12
4.6.1. Vooronderzoek .....	12
4.6.2. Veldonderzoek .....	13
4.6.3. Effectbeoordeling .....	13
4.7. ONGEWERVELDEN .....	13
4.7.1. Vooronderzoek .....	13
4.7.2. Veldonderzoek .....	13
4.7.3. Effectbeoordeling .....	13
<b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>15</b>
5.1. HOOFDCONCLUSIES .....	15
5.2. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VLEERMUIZEN .....	16
5.3. RANDVOORWAARDEN .....	16

5.3.1. Vogels.....	16
5.3.2. Vleermuizen .....	16
<b>6. NATUURINCLUSIEF HERINRICHTEN .....</b>	<b>17</b>
<b>LITERATUUR .....</b>	<b>18</b>
<b>BIJLAGE I .....</b>	<b>19</b>
ONTWERP NIEUWBOUWONTWIKKELING.....	19
<b>BIJLAGE II .....</b>	<b>20</b>
FF WAARNEMINGEN .....	20
<b>BIJLAGE III .....</b>	<b>21</b>
RESULTATEN NDFF .....	21
<b>BIJLAGE IV .....</b>	<b>25</b>
JAARROND BESCHERMDE NESTEN .....	25
<b>BIJLAGE V .....</b>	<b>27</b>
VRIJGESTELDE SOORTEN.....	27

## 1. INLEIDING

### 1.1. AANLEIDING

In het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling aan de Sint Janstraat 66, Veldhoven is door de Bouwbedrijf THK verzocht een Flora en Fauna quickscan 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 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.



**Afbeelding 1: Het projectgebied en nabijgelegen natuur (NNN en Natura 2000).**

### 1.2. HUIDIGE SITUATIE

Het plangebied bevindt zich in Veldhoven, in de wijk Lakenvelder. Het plangebied noordelijk begrenst door de rotonde waar de Sint Janstraat, de Platanenlaan, Heerbaan en het Sondervick samenkomen. Oost van het plangebied loop de straat Sondervick. Deze wegen en het daarnaast lopende fietspad zijn geasfalteerd. Het plangebied kenmerkt zich door het parkachtige uiterlijk van het perceel met hierop een divers sortiment bomen, waaronder berk, zomereik, grove den en beuk. Ook in de directe omgeving van het plangebied bevindt zich veel bebossing, er is weinig bebouwing dicht op het plangebied. Aan alle weerszides van de kruisingswegen zijn wel een aantal gebouwen aanwezig, ook aan de overkant van de Sondervick is een woonwijk te vinden, bestaande uit dakpandaken.

Het bestaande gebouw op het perceel van de Sint Jansstraat 66 (bouwjaar: 1936) betreft een woonhuis met een dakpan dak, twee dakkapellen en meerdere open stootvoegen. Het perceel is te betreden via een klinkerverharde oprit, welke eindigt in drie klinkerverharde parkeerplekken en een rotonde voor het huis. In de rest van de voortuin ligt gras met een aantal lage heggen. West richting het hek in de voortuin staat een groep met bomen (o.a. dennenbomen en berken), struiken en een stapel met bladafval tegen het hek gelegen. Noordoost tegen het hek van de voortuin staan ook meerdere bomen (o.a. beuk, eik en acacia robinia) en struiken met hiervoor een poel water gelegen met oevervegetatie. Naast het woonhuis is een schuur gelegen met een plat dak, oost van dit gebouw is een steen- en takkenstapel gelegen. De achtertuin bestaat uit gras met aan de randen van het perceel bomen, struiken en heggen. In de zuidelijke punt van het plangebied is het sterk bebost, waarbij de grond bedekt is met een dikke strooisellaag bestaande uit oud bladafval. Oost en west gelegen naast het plangebied staan oude bomenlanen vooral bestaande uit loofbomen. Westelijk gelegen naast het plangebied ligt een ven.

### 1.3. BEOOGDE ONTWIKKELING

Bouwbedrijf THK is voornemens om de bouw van een woonresidentie te realiseren aan de Sint Janstraat 66 te Veldhoven, hierbij zal het bestaande gebouw gesloopt worden. Hiervoor in de plaats zal een woonresidentie gebouwd worden met vijf verdiepingen, dit nieuwe gebouw zal zowel in hoogte, lengte en breedte groter zijn dan het bestaande woonhuis, het zal op dezelfde plek binnen het plangebied komen te staan echter zal het nieuwe gebouw meer ruimte in beslag nemen. Op dit moment kan niet worden uitgesloten dat de ontwikkeling van invloed is op beschermde natuurwaarden. Het ontwerp van de nieuwbouw situatie en de rest van het plangebied na de ontwikkeling is terug te vinden in bijlage I.

### 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?

### 1.5 NABIJGELEGEN NATUUR

Het projectgebied ligt op ca. 10 m afstand van het dichtstbijzijnde NNN-gebied met het beheertype *N16.03 Droog bos met productie* (zie, Afbeelding 1). Dit wordt gevolgd door de NNN-gebieden met beheertypen *N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos* en *L01.02 Houtwal en houtsingel* op ca. 900 m en het NNB-gebied met het beheertype *N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland* op ca. 2,1 km afstand. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden betreft de Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux en is op ca. 2,9 km van de ontwikkeling gelegen. Het gebied kenmerkt zich door gebufferde vennen in de heide en bossen binnen het gebied, een vochtig heidelandschap aan weerszijde van laaglandbekendroge, de grondwaterstand in dit gebied is erg hoog. Door de relatief korte afstand zijn negatieve effecten door toedoen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten. Geadviseerd wordt een AERIUS berekening uit te voeren om de mate van stikstofdepositie in beeld te brengen. Door de beperkte afstand tot de NNN-gebieden zijn negatieve effecten op de kenmerken en kwaliteit van deze gebieden uitgesloten. Mocht er echter brombemaling toegepast worden, dan dient een boombeschermingsplan opgezet te worden om te voorkomen dat de bomen in het bos negatieve effecten hiervan ondervinden.

#### 1.5. 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 en 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 een vrijblijvend advies gegeven over natuur inclusief bouwen/herinrichten.

## 2. TOETSINGSKADER

### 2.1. BESCHERMING VAN SOORTEN

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 en houtopstanden. De Wnb kent drie beschermingsregimes waarin de verbodsbepalingen voor de bescherming van in het wildlevende dier- en plantsoorten zijn opgenomen. Hieronder volgt een overzicht van de verbodsbepalingen zoals beschreven in artikel 3.1, 3.5 en 3.10.

#### 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 habitatrichtlijn soorten

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage V bij de Habitatrichtlijn, bijlage III bij het Verdrag van Bern of bijlage II 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 V bij de Habitatrichtlijn 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



#### 2.1.1. VOGELRICHTLIJN

Het verbod op opzettelijk verstoren vogels is alleen geldig wanneer er sprake is van een “wezenlijke invloed” op de gunstige staat van instandhouding van de desbetreffende soort. Er kan sprake zijn van een wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding bij verstoring door projecten in het broedseizoen. Hierbij kan verstoring leiden tot aantasting van de functionaliteit van nesten en/of het doden van dieren. In dit kader kan er sprake zijn van overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2. Enkele vogelsoorten gebruiken jaarlijks hetzelfde nest of maken jaarrond gebruik van de nestlocatie. Deze vogelsoorten zijn ingedeeld in vijf categorieën, zie Bijlage IV.

#### 2.1.2. HABITATRICHTLIJN

In de habitatrichtlijn worden enkele vogelsoorten benoemd uit de verdragen van Bern en Bonn. In dit kader is het verstoren van deze vogelsoorten verboden, ongeacht of er sprake is van een wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

#### 2.1.3. ANDERE SOORTEN

De onder het beschermingsregimes andere soorten vallen enkele soorten waarvoor geen Europese verplichting tot bescherming bestaat. Dit betreft enkel nationaal beschermde soorten. Voor een aantal algemeen voorkomende nationaal beschermde soorten geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 voor bestendig beheer, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de vrijstelling worden projecten toegestaan die de verbodsbepalingen onder artikel 3.10 overtreden, ook zonder ontheffing. In alle gevallen geldt de zorgplicht. De lijst vrijgestelde soorten is per provincie verschillend, zie Bijlage . Voor een overzicht van alle beschermde soorten wordt verwezen naar de website van het [Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit](#).

#### 2.2. ONTHEFFING

De verbodsbepalingen uit de beschermingsregimes gaan uit van het “nee, tenzij-principe”. In dit kader zijn de verbodsbepalingen in de Wnb voor gebieden, soorten en houtopstanden van kracht in heel Nederland. Het afwijken van verbodsbepalingen onder Wnb is enkel toegestaan onder voorwaarden. Toestemming voor het afwijken van verbodsbepalingen onder Wnb wordt verleend door de Minister van Economische zaken of Gedeputeerde Staten van de provincie (bevoegd gezag). Het bevoegd gezag verleend toestemming door middel van een vergunning, ontheffing of vrijstelling. Daarnaast kan een vrijstelling gelden mits er gewerkt wordt conform een goedgekeurde gedragscode, die van toepassing is op de activiteit.

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

- Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- Er wordt voldaan aan geldige wettelijke belangen; én
  - Artikel 3.3. lid 4 onderdeel b voor vogelrichtlijn soorten;
  - Artikel 3.8., lid 5, onderdeel b voor habitatrichtlijn soorten;
  - Artikel 3.10 lid 2 voor “andere soorten” voor het beschermingsregime “andere soorten” soorten is het voldoende als er voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang.
- Er is geen sprake van een wezenlijk effect op de gunstige staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Wanneer overtreding van de verbodsbepalingen voorkomen kan worden door het treffen van mitigerende maatregelen, is het aanvragen van een ontheffing niet nodig. Bij het toepassen van afwijkende mitigerende maatregelen, te weten mitigerende maatregelen die niet beschreven zijn in een BIJ12 kennisdocument, verdient het aanbeveling alsnog ontheffing aan te vragen. Indien het bevoegd gezag de voorgestelde mitigerende maatregelen goedkeurt, wordt door een “positieve afwijzing” afgegeven. Voor de aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb zijn een quickscan en/of soortgericht onderzoek, activiteitenplan en, indien relevant, een compensatieplan noodzakelijk. In het activiteitenplan en een compensatieplan staan de bevindingen uit de quickscan en het soortgericht onderzoek vermeld en worden mitigerende maatregelen beschreven die uitgevoerd 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.

### 2.3. BESCHERMING VAN NATURA 2000-GBIEDEN

De Europese lidstaten hebben de verplichting om beschermingszones aan te wijzen. Deze beschermingszones worden toegewezen in het kader van de Europese vogelrichtlijn en/of habitatrichtlijn. Deze beschermingszones worden gevormd door de Natura 2000-gebieden. Ieder Natura 2000-gebied heeft specifieke instandhoudingsdoelstellingen in het kader van de Vogelrichtlijn en/of de habitatrichtlijn, dit betreft:

- De leefgebieden voor vogelsoorten, voor zover nodig ter uitvoering van de Vogelrichtlijn, of;
- De natuurlijke habitats en de habitats van soorten, voor zover nodig ter uitvoering van de Habitatrichtlijn.

In het kader van de Wnb geldt een verbod op elk project binnen, of in de invloedssfeer van een Natura 2000-gebied die:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of;
- een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen

Activiteiten die een wezenlijk effect op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden hebben kunnen alleen doorgang vinden wanneer bevoegd gezag hiervoor een vergunning verleend.

### 2.4. BESCHERMING VAN NATUURNETWERK NEDERLAND

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) betreft natuurgebieden en gebieden die zijn aangewezen als ecologische verbindingzones tussen natuurgebieden. De kenmerken en waarde van het NNN mogen, als gevolg van een project, niet wezenlijk worden aangetast. Voor projecten moeten alle mogelijke effecten op de kenmerken en waarde van NNN-gebieden getoetst worden.

### 2.5. 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 kappen 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 voortvloeiën uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

### 2.6. 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 Zoogdierverseniging. In Bijlage III zijn de resultaten te vinden van de QuickScanHulp als een overzicht van de gevonden soorten in een straal van 50 kilometer rond het plangebied.

#### 3.2. VELDONDERZOEK

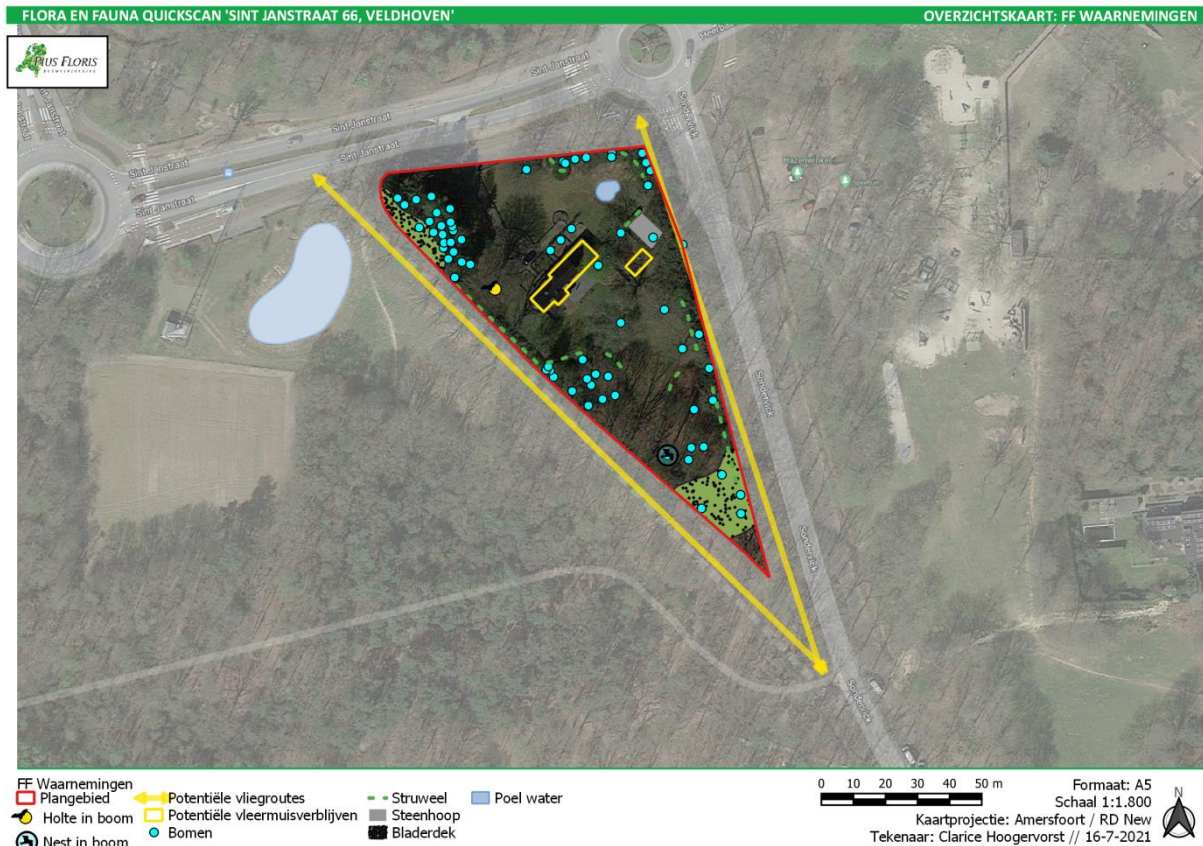
Tijdens het veldonderzoek wordt op basis van voorkomende biotoop en ecologische kennis een inschatting gemaakt van de te verwachte soorten en de soorten die op voorhand uit te sluiten zijn. Bij het bepalen van de mogelijke effecten wordt rekening gehouden met de aard van de ingreep en de gevoeligheid van de soorten. Geschiktheid van potentiële vleermuis verblijven, foerageergebieden en vliegroutes worden bepaald aan de hand van de checklist Vleermuisprotocol 2021. Veldwaarnemingen zijn direct verwerkt in het NDFF-invoerportaal. Een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldwerkbezoek is in Tabel 1 te vinden.

<b>Datum bezoek:</b>	<b>Aanvang bezoek</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Wind</b>	<b>Bewolking</b>	<b>Neerslag</b>
14-07-2021	9:00	19°C	NW 22 km/u	Bewolkt	Motregen (0,2 cm)

Tabel 1: Kenmerken veldbezoek

#### 4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

Bijlage III geeft een overzicht van de gebruikte NDFF-gegevens, in Bijlage V is een overzicht te vinden van de jaar rond beschermde verblijfplaatsen van vogels en de respectievelijke beschermingsregimes en in Bijlage is een overzicht van de vrijgestelde soorten voor Noord-Brabant te vinden.



**Afbeelding 2: Overzicht waarnemingen flora en fauna.**

Biotoop	Ingreep	Wezenlijke invloed soorten
Laan en straatbomen	Geen ingreep	Vleermuizen (Vm) foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen.
Particuliere tuinbomen	(mogelijk) vellen	Vm foerageergebied en verblijfplaatsen, roofvogel/uil en Vnl-categorie 5 verblijfplaatsen
Plantsoenen/hagen/ruigte	(mogelijk) verwijderen	Vm foerageergebied en vliegroutes, Egels-overige zoogdieren(E-oZ), Kleine marters (KM-oZ) en Bunzing (BZ-oZ)
Vijver op het zuiden met vijverfolie, waterplanten en begroeiën en onbegroeide oevers	Verwijderen	Vm foerageergebied, Bunzing (BZ-oZ), Amfibieën (Am) voortplantingsbiotoop
Bebouwing met open stootvoegen/dakpannen	Verwijderen	Vm verblijfplaatsen, Gierzwaluw (Gz), Vnl-categorie 5

**Tabel 2: Overzicht met aangetroffen biotopen en de wezenlijke invloed (W.Z.I.) op de te verwachte soorten als gevolg van de ingreep. Wanneer er geen ingreep is geeft de W.Z.I. een indruk van de te verwachten beschermde soorten.**

#### 4.2. VAATPLANTEN

##### 4.2.1. VOORONDERZOEK

Uit NDFF gegevens blijken in een straal van 1 km rondom het plangebied geen waarnemingen gedaan te zijn van beschermde vaatplanten. Verspreidingsgegevens duiden verder op de mogelijke aanwezigheid van grote leeuwenklauw en drijvende waterweegbree (1).

##### 4.2.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten aangetroffen, wel zijn soorten aangetroffen die indicatief zijn voor voedselrijke omstandigheden. Dit betreft o.a. grote brandnetel, braam en brede stekelvaren. Daarnaast wordt het gazon op het perceel intensief beheerd. In dit kader kan de aanwezigheid van wettelijk beschermde vaatplanten worden uitgesloten. Enkele biotoopkenmerken van grote leeuwenklauw zijn

aanwezig, grote leeuwenklauw komt voornamelijk voor op open, vochtige, zonnige, voedselrijke plekken, vaak langs waterkanten (1). Het intensieve beheer van de tuin maakt het echter ongeschikt als groeiplaats.

#### 4.2.3. EFFECTBEOORDELING

Binnen het plangebied worden potentieel geschikte standplaatsen aangetroffen voor de wettelijk beschermde plantensoort grote leeuwenklauw. Echter worden negatieve effecten op deze en andere wettelijk beschermde plantensoorten uitgesloten, gezien de potentiële groeiplaats (gazon) op het perceel reeds relatief intensief beheerd wordt. De planten zullen hier niet voor kunnen komen onder deze omstandigheden.

#### 4.3. VOGELS

Verblijfplaatsen die jaarlijks opnieuw (of jaar-rond) in gebruik zijn door vogels zijn beschermd onder de Wnb, alsook alle bezette vogelnesten. Deze wettelijk beschermde status is ook van kracht in relatie tot de functionele leefomgeving van vogelsoorten. Tijdens de Quicksan wordt het plangebied op de aanwezigheid van vaste rust,- broed,- of verblijfplaatsen van vogels onderzocht.

##### 4.3.1. VOORONDERZOEK

Volgens de NDFG-gegevens en verspreidingsgegevens van SOVON zijn verschillende vogelsoorten met jaarrond beschermde verblijfplaatsen binnen het plangebied te verwachten. Dit betreft boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, sperwer, steenuil en wespandief. Daarnaast is de aanwezigheid van soorten die in de ruimere omgeving voorkomen niet op voorhand uit te sluiten, dit betreft ransuil, sperwer, havik, buizerd, boomvalk en algemeen voorkomende soorten.

##### 4.3.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek is een nest aangetroffen in een boom binnen het projectgebied. Dit betrof een ekster- of kraaiennest, waarvan de bezetting tijdens het veldbezoek niet is vastgesteld. Oude nesten van o.a. zwarte kraai en ekster kunnen dienst doen als vaste,- rust en verblijfplaats voor roofvogels en/of uilen. Daarbij is ook een holte in een boom waargenomen, welke mogelijk door een uil gebruikt kan worden als verblijfplaats (Afbeelding 3). Door de halfopen structuur van de groenelementen en de weinige verstoring binnen het plangebied kan de aanwezigheid van roofvogels/uilen niet worden uitgesloten. Ook de ruimere omgeving rondom het plangebied biedt geschikt biotoop voor verblijfplaatsen in de vorm van dekking en rust.

Het weer tijdens het veldbezoek was suboptimaal voor het waarnemen van gierzwaluwen. Er zijn geen waarnemingen gedaan van deze soort, er zijn geen huismussen aangetroffen.

Van de overige soorten: grote gele kwikstaart, ooievaar, roek en sperwer ontbreekt een geschikte broedbiotoop de grenzen van het plangebied. Op basis hiervan kan aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van deze soorten op voorhand worden uitgesloten.

##### 4.3.3. EFFECTBEOORDELING

Als gevolg van de ontwikkeling zijn geen negatieve effecten te verwachten op jaarrond beschermde nesten van huismus (cat-5). Binnen het plangebied en in de directe omgeving ervan zijn geen huismussen/gierzwaluwen waargenomen. De aanwezigheid van roofvogels/uilen met jaarrond beschermde nesten is niet op voorhand uit te sluiten, om negatieve effecten uit te sluiten, dient soortgericht onderzoek naar de verblijfplaatsen van deze soorten uitgevoerd te worden.

Tevens is een nest aangetroffen van ekster/kraai in een boom zuid van het huidige gebouw. Nesten van eksters behoren tot jaarrond beschermde nesten categorie-5, dit houdt in dat deze vogels jaarlijks hetzelfde nest bezetten, maar bij voldoende aanbod in de omgeving een nieuw nest gebouwd kan worden. De directe omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatieven voor het komen tot een nieuwe nestbouw. Voor ekster en algemeen voorkomende broedvogels geldt dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn, mits tijdens de ontwikkeling rekening gehouden wordt met actieve broedgevallen van algemene soorten en soorten met categorie-5 beschermde nesten. Lege nesten van kraaien/eksters kunnen echter in gebruik genomen worden door roofvogels/uilen (o.a. steenuil, ransuil, sperwer en boomvalk) waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Om het nestgebruik door deze soorten uit te sluiten wordt geadviseerd nader onderzoek naar verblijfplaatsen uit te voeren. Het verwijderen van actieve nesten/nestbouw is in strijd met de Wnb, in dit kader wordt geadviseerd het vellen van bomen buiten het broedseizoen (maart t/m augustus) uit te voeren. Voorafgaand aan de kap dient een broedvogel inspectie te worden uitgevoerd om broedgevallen uit te

sluiten, ook broedgevallen buiten het “reguliere” broedseizoen zijn wettelijk beschermd. In dit kader wordt een broedvogel inspectie altijd geadviseerd.

#### 4.4. VLEERMUIZEN

##### 4.4.1. VOORONDERZOEK

Uit NDFD gegevens blijken binnen een straal van 1 km rondom het plangebied waarnemingen te zijn gedaan van gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Volgens verspreidingsgegevens (3) kunnen verder watervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, laatvlieger, kleine dwergvleermuis, meervleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis en fransjestaart hun verspreidingsgebied hebben in of nabij het plangebied. Alle in het wild levende vleermuizen zijn beschermd onder de Wnb-habitatrichtlijn art. 3.5.

##### 4.4.2. VELDONDERZOEK VERBLIJFPLAATSEN

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, namelijk zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen. Een geschikte verblijfplaats kan meerdere type verblijfsfuncties vervullen.

De soorten die uit het literatuuronderzoek naar voren zijn gekomen vallen zowel onder gebouwbewonende- als boombewonende vleermuizen. In een beuk westelijk van het originele gebouw is een holte waargenomen welke gebruikt kan worden als verblijfplaats door boombewonende vleermuizen. Dit betreft o.a. watervleermuis, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis. De bebouwing binnen het plangebied beschikt over een dakpan dak, dakkapellen en meerdere open stootvoegen (Afbeelding 3). Hier kunnen gebouw bewonende vleermuizen gebruik van maken als verblijfplaats. Dit betreft o.a. gewone dwergvleermuis, laatvlieger, gewone en grijze grootoorvleermuis.



**Afbeelding 3:** Holte in de beuk, mogelijk een verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen (links) en een potentiële verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen in de vorm van open stootvoegen, dakkapellen en dakpannen op en in het gebouw binnen het plangebied (rechts).

##### FOERAGEERGEBIEDEN EN VLEEGROUTES

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen, watergangen en luwte van groenstructuren als foerageergebieden en/of vliegrouete en zijn afhankelijk van lijnvormige elementen voor de verbinding van het foerageergebied met verblijfplaatsen.

Het plangebied en de directe omgeving hiervan vormt een zeer geschikt foerageergebied voor vleermuizen, in dit kader kan niet worden uitgesloten dat de bomen, wateroppervlakken en struwelen deel uitmaken van een essentieel foerageergebied. De bomen aan weerszijde buiten het perceel kunnen een essentiële vliegroute vormen voor de vleermuizen, om de omliggende foerageergebieden en die binnen het plangebied te bereiken.

#### 4.4.3. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet uit te sluiten. Op de potentiële verblijfplaats van gebouw bewonende soorten wordt beslag gelegd. Om zeker te zijn van de aan- of afwezigheid van gebouw bewonende vleermuizen dient er soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar de potentieel geschikte verblijfplaatsen. Binnen het plangebied is een potentieel geschikte verblijfplaats voor boom bewonende vleermuizen aangetroffen in de vorm van een boomholte. Nader onderzoek naar deze boomholte dient uitgevoerd te worden voorgeand aan de ontwikkeling, als gevolg van de ontwikkeling kan de verblijfplaats mogelijk ongeschikt worden. Verder dient er soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar de potentieel geschikte verblijfplaatsen binnen het plangebied.

De aanwezigheid van essentiële vliegroutes en/of foerageergebieden kan niet op voorhand worden uitgesloten. De voorgenomen ontwikkeling en achteraf de gebruiksfase kunnen vliegroutes en foerageergebieden mogelijk ongeschikt maken, om deze reden dient soortgericht onderzoek naar essentiële vliegroutes uitgevoerd te worden. De bomenrijen bieden een verbinding van de potentiële verblijfplaatsen in het omliggende gebouw/boom, naar het potentiële foerageergebied. Indien de bomen, wateroppervlakken en/of struwelen niet behouden kunnen worden tijdens de ontwikkeling dient dit onderzoek te worden uitgebreid met een soortgericht onderzoek naar essentieel foerageergebied.

Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden tijdens de actieve periode (half mei t/m oktober) van vleermuizen tijdens de uren tussen zonsondergang- en opgang dient rekening gehouden te worden met de versturende werking van licht. Negatieve effecten op verblijfplaatsen, vliegroutes en/of foerageergebieden zijn niet uit te sluiten wanneer licht uitstraalt op groenelementen en/of potentiële verblijfplaatsen.

#### 4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN

##### 4.5.1. VOORONDERZOEK

Waarnemingen uit NDFF binnen een straal van 1 km rondom het projectgebied duiden op de aanwezigheid van konijn, egel, rosse woelmuis (vrijgestelde soorten), bunzing en eekhoorn. Op grotere afstand (1-5 km) is het voorkomen bekend van bever, haas, steenmarter, wezel en wild zwijn. Volgens verspreidingsgegevens zijn ook de eekhoorn en das in (de omgeving van) het plangebied te verwachten.

##### 4.5.2. VELDONDERZOEK

Voor de bunzing is een geschikt biotoop aanwezig, zijn voorkeur gaat namelijk uit naar kleinschalige landschappen, met een rommelige indeling met tak- en steenhopen, houtwallen, sloten met overhangende vegetatie en stapels met bladeren. Deze rommelige structuren kunnen als verblijfplaats dienen voor de bunzing, maar ook voor andere kleine marterachtigen (Afbeelding 4). In dit kader valt de aanwezigheid van kleine marters, met name de bunzing, niet uit te sluiten. Het is niet uit te sluiten dat het projectgebied binnen leefgebied van eekhoorn valt, eekhoornnesten zijn echter binnen de invloedssfeer van het plangebied niet aangetroffen. Tevens zijn er geen vraatsporen vastgesteld. Voor de rosse woelmuis is een geschikt biotoop aanwezig in de directe omgeving van het plangebied, loof- en gemengd bos met (ook binnen het plangebied) heggen en struiken. Daarbij zijn binnen het plangebied meerdere (muizen)holen waargenomen. Deze holen kunnen ook in gebruik zijn van kleine marters, zoals wezel, bunzing en hermelijn. Om deze redenen is het niet uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van het functioneel leefgebied van de rosse woelmuis en bunzing en kunnen negatieve effecten op deze soort niet uitgesloten worden.

Aanwezigheid van de vrijgestelde soorten egel en konijn kunnen niet worden uitgesloten, het plangebied vormt een zeer geschikt leefgebied voor de egel. Het halfopen karakter van het gras, de heggen en bladhopen biedt een geschikt biotoop voor het konijn.



**Afbeelding 4: Struikgewassen (linksboven), blad/takkenhopen (rechtsboven), heggen (linksonder) en tak- en steenhopen (rechtsonder) binnen de grenzen van het plangebied.**

#### 4.5.3. EFFECTBEOORDELING

Wanneer als gevolg van de ontwikkeling heggen, bladhopen en tak- en steenhopen niet behouden kunnen blijven zijn negatieve effecten op de bunzing, andere kleine marters en egel niet uit te sluiten. Voorafgaand aan de ontwikkeling dient soortspecifiek onderzoek naar potentieel aanwezige verblijfplaatsen uitgevoerd te worden, ook al mochten de landschapselementen blijven na de ontwikkeling, dan blijft de mogelijkheid bestaan dat deze ongeschikt worden. Grotendeels van deze landschapselementen zullen behouden blijven na de ontwikkeling, enkele struiken en tak- en steenhopen zullen verloren gaan hierbij. Gedurende de werkzaamheden dient gewerkt te worden conform de mitigerende maatregelen zoals beschreven in de handreiking kleine marters, Noord-Brabant.

Voor de egel en rosse woelmuis geldt dat deze soorten vrijgesteld zijn van verbodsbepalingen, echter wordt geadviseerd om nadrukkelijk rekening te houden met de egel tijdens de ontwikkeling. De egel heeft enkele jaren te maken met een achteruitgang in aantalsontwikkeling. In dit kader wordt geadviseerd het zorgvuldig handelen ten aanzien van egels te borgen in een ecologisch werkprotocol en werkzaamheden uit te voeren buiten de kwetsbare periode (oktober t/m mei) van deze soort. Tevens verdient het aanbeveling om tijdens de herinrichting rekening te houden met de habitatseisen van de egel.

Voor konijn en eekhoorn zijn geen negatieve effecten te verwachten als gevolg van de ontwikkeling, wel dient het zorgvuldig handelen ten aanzien van deze soorten te worden geborgd in een ecologisch werkprotocol.

#### 4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN

##### 4.6.1. VOORONDERZOEK

Waarnemingen uit NDFF binnen een straal van 1 km rondom het projectgebied duiden op de aanwezigheid van de alpenwatersalamander. Verspreidingsgegevens duiden op mogelijk verspreidingsgebied van de levendbarende hagedis, alpenwatersalamander en rugstreeppad.



#### 4.6.2. VELDONDERZOEK

Binnen het plangebied en ca. 10 m hiernaast wordt een potentieel geschikt voortplantingswater aangetroffen voor amfibieën, binnen het plangebied wordt een geschikt winterbiotoop aangetroffen in de hoop aan bladafval naast de bomengroep noordwest van het plangebied (Afbeelding 5). Aanwezigheid binnen de invloedssfeer van het projectgebied van wettelijk beschermde amfibieën is niet op voorhand uit te sluiten, dit betreft met name alpenwatersalamander. Een geschikte biotoop voor de pionier soort rugstreeppad ontbreekt, in dit kader is aanwezigheid op voorhand uit gesloten. Voor de levendbarende hagedis is een geschikt biotoop aanwezig, de oever van de poel binnen het plangebied en van het ven in de directe omgeving ervan en het beboste gebied met bladhopen binnen het perceel dienen zijn zeer geschikt. Voor wettelijk beschermde vissen ontbreekt een geschikt leefgebied binnen het plangebied.



Afbeelding 5: Links: De vijver (noordoost binnen plangebied) die als voortplantingsbiotoop kan fungeren. Rechts: de hoop met bladeren (noordwest binnen plangebied) welke als winterbiotoop kan fungeren voor de amfibieën in zowel de vijver als mogelijk in het ven, zichtbaar op de achtergrond.

#### 4.6.3. EFFECTBEOORDELING

Als gevolg van de ontwikkelingen zal het leefgebied van de alpenwatersalamander en de levendbarende hagedis (vijver binnen het plangebied) mogelijk ongeschikt worden. De bladhopen dienen vervolgens beschouwd te worden als een mogelijke winterverblijfplaats voor zowel amfibieën in de vijver als in het ven. Wanneer er geen amfibieën/reptielen in de vijver zitten dient de borging van de bladhoop in een ecologisch werkprotocol meegenomen te worden om een potentieel aanwezig habitat van amfibieën/reptielen in het ven te behouden.

### 4.7. ONGEWERVELDEN

#### 4.7.1. VOORONDERZOEK

Waarnemingen uit NDFF binnen een straal van 1 km rondom het projectgebied duiden op de aanwezigheid van de beschermde teunisbloempijlstaart. Op basis van verspreidingsgegevens kan de nationaal beschermde bruine eikenpage voorkomen.

#### 4.7.2. VELDONDERZOEK

Geschikt leefgebied van beschermde ongewervelden binnen de grenzen van het projectgebied ontbreekt, het habitat van de teunisbloempijlstaart is aanwezig en deels geldt dit ook voor de bruine eikenpage. Echter zijn er geen geschikte waardplanten voor de wettelijk beschermde soorten aangetroffen, wat inhoudt dat zij hier niet kunnen voorkomen.

#### 4.7.3. EFFECTBEOORDELING

Het voorkomen van wettelijk beschermde ongewervelden is uitgesloten binnen de kaders van het plangebied, in dit kader zijn er geen negatieve effecten te verwachten.



**Afbeelding 6: Impressie van het plangebied: De voortuin van het perceel met de vijver en dicht struik- en boomgewas (boven) en de achtertuin van het perceel met het grasveld, vele bomen en struikgewassen (onder). Linksonder is het achterzicht van de tuin te zien, hier bevindt zich nog veel bebossing achter, behorend tot het perceel.**

## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1. HOOFDCONCLUSIES

- Negatieve effecten op wettelijk beschermde vaatplanten zijn uitgesloten omdat de groeiplaatsomstandigheden niet geschikt zijn hiervoor.
- Als gevolg van de ontwikkeling zijn geen negatieve effecten te verwachten op jaarrond beschermde nesten van huismus (cat-5).
- De aanwezigheid van roofvogels/uilen met jaarrond beschermde nesten is niet op voorhand uit te sluiten. Om negatieve effecten uit te sluiten, dient soortgericht onderzoek naar de verblijfplaatsen van deze soorten uitgevoerd te worden.
- Binnen het plangebied is een nest aangetroffen van ekster/kraai, negatieve effecten op (broedgevallen van) vogels kunnen worden voorkomen door de werkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen (half maart – april). Zie voor randvoorwaarden paragraaf 5.3.1 Vogels;
- Negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet uit te sluiten. Op de potentiële verblijfplaats van gebouw bewonende soorten wordt beslag gelegd. Om zeker te zijn van de aan- of afwezigheid van gebouw bewonende vleermuizen dient er soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar de potentieel geschikte verblijfplaatsen.
- Binnen het plangebied is een potentieel geschikte verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen aangetroffen. Mocht deze boom niet behouden kunnen worden als gevolg van de ontwikkelingen, dan dient er soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar de potentieel geschikte verblijfplaatsen binnen het plangebied en naar de waargenomen holte in de beuk.
- Negatieve effecten op essentiële vliegroutes kunnen niet op voorhand worden uitgesloten wanneer de bomen staande aan weerszijde van het plangebied niet gehandhaafd kunnen blijven. Soortgericht onderzoek naar essentiële vliegroutes is om deze reden noodzakelijk.
- Negatieve effecten op essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten wanneer de bomen, wateroppervlakken en/of struwelen niet behouden kunnen blijven. Indien dit het geval is, is soortgericht onderzoek naar essentieel foerageergebied noodzakelijk.
- Negatieve effecten op verblijfplaatsen van gebouw,- en boombewonende vleermuizen zijn uitgesloten, mits lichtverstoring tijdens de ontwikkel en gebruiksfase wordt voorkomen zie voor randvoorwaarden paragraaf 5.3.2 Vleermuizen;
- Negatieve effecten op de bunzing, andere kleine marters, rosse woelmuis en de egel zijn niet uit te sluiten, wanneer als gevolg van de ontwikkeling heggen, bladhopen en tak- en steenhopen niet behouden kunnen blijven. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient soortgericht onderzoek naar de verblijfplaatsen uitgevoerd te worden. Gedurende de werkzaamheden dient gewerkt te worden conform de mitigerende maatregelen zoals beschreven in de handreiking kleine marters, Noord-Brabant.
- Gezien de achteruitgang van de populatie egels de afgelopen jaren wordt geadviseerd het zorgvuldig handelen ten aanzien van egels te borgen in een ecologisch werkprotocol en werkzaamheden uit te voeren buiten de kwetsbare periode (oktober t/m mei) van deze soort.
- Voor konijn en eekhoorn zijn geen negatieve effecten te verwachten als gevolg van de ontwikkeling, wel dient het zorgvuldig handelen ten aanzien van deze soorten te worden geborgd in een ecologisch werkprotocol.
- Als gevolg van de ontwikkelingen zal het leefgebied van de alpenwatersalamander en de levendbarende hagedis (vijver binnen het plangebied) mogelijk ongeschikt worden. De bladhopen dienen vervolgens beschouwd te worden als een mogelijke winterverblijfplaats voor zowel amfibieën in de vijver als in het ven. Wanneer er geen amfibieën/reptielen in de vijver zitten dient de borging van de bladhoop in een ecologisch werkprotocol meegenomen te worden om een potentieel aanwezig habitat van amfibieën/reptielen in het ven te behouden. Momenteel zijn negatieve effecten op deze soortgroepen niet uit te sluiten.

- Het voorkomen van wettelijk beschermde ongewervelden is uitgesloten binnen de kaders van het plangebied, in dit kader zijn er geen negatieve effecten te verwachten.
- De aanwezigheid en/of negatieve effecten op overige soorten en soortgroepen kan worden uitgesloten;
- De Wnb is niet van toepassing op de te vellen houtopstanden, deze staan binnen de bebouwde kom bomen en vallen in dit kader onder het gemeentelijke beleid;
- In alle gevallen dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht onder Wnb. Geadviseerd wordt de zorgplicht te borgen middels een ecologisch werkprotocol, opgesteld door een ter zake kundig ecooloog.

## 5.2. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VLEERMUIZEN

Om de aanwezigheid van essentiële vliegroutes, verblijfplaatsen en/of foerageergebied van vleermuizen vast te stellen dient een soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden. Het onderzoeken naar essentiële vliegroutes, verblijfplaatsen en/of foerageergebied dient conform vleermuisprotocol 2021 [3] uitgevoerd te worden. Hierbij zijn twee gerichte veldbezoeken noodzakelijk, waarbij één ecooloog minimaal 75% van het te onderzoeken object moet kunnen overzien. Wanneer dit niet het geval is dient een extra veldwerker ingezet te worden, tot voldoende inspanning aantoonbaar behaald is

Om essentieel foerageergebied (en vliegroutes) vast te stellen zijn twee veldbezoeken noodzakelijk, deze kunnen simultaan worden uitgevoerd met de verblijfplaats onderzoeken. De veldbezoeken dienen uitgevoerd te worden in de periode half mei t/m september:

- Vliegroutes: 2x 2 uur, waarvan 1x in de kraamperiode. Interval 8 weken;
- Verblijfplaatsen: 3x 2 uur, waarvan 1x in de ochtend, 1x in de kraamperiode en 1x in juni (om zowel kraam-, zomer- en paarverblijfplaats samen te pakken) Interval 20 dagen;
- Foerageergebied: 2x 2uur, waarvan 1x in de kraamperiode. Interval 8 weken.

Weersomstandigheden dienen minimaal te voldoen aan de eisen van het vleermuisprotocol 2021, planning is in dit kader afhankelijk van intervallen en klimatologische omstandigheden. Wanneer optimale intervallen niet gehanteerd kunnen worden zijn suboptimale intervallen conform vleermuisprotocol 2021 geoorloofd.

## 5.3. RANDVOORWAARDEN

### 5.3.1. VOGELS

Bij de uitvoering van de kapwerkzaamheden 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 en daarbuiten). 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 kapwerkzaamheden geheel vóór het broedseizoen uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is, is het verstandig de kapwerkzaamheden ruim vóór aanvang van het broedseizoen te laten starten. Dit voorkomt overtreding onder Wnb doordat wordt voorkomen dat vogels tot broeden komen. Wanneer kapwerkzaamheden 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 uitgebreed en/of het nest niet meer in gebruik is.

### 5.3.2. VLEERMUIZEN

Bij het toepassen van bouwverlichting en het aanleggen van nieuwe verlichting dient rekening gehouden te worden met negatieve effecten op vleermuizen [4]. Om de negatieve effecten van ALAN (Artificial Light At Night) uit te sluiten wordt geadviseerd om mitigerende maatregelen te gebruiken en toekomstige verlichting vleermuis vriendelijk aan te leggen. Dit houdt in dat:

- Verlichtingspalen niet hoger zijn dan de onderzijde van de boomkronen;

- Armaturen naar beneden gericht zijn om uitstraling naar kronen voorkomen. Bij voorkeur alleen gericht zijn op daar waar licht noodzakelijk is;
- Het gebruik van vleermuisvriendelijke verlichting (Vleermuisvriendelijke verlichting amberkleurige led verlichting). Bijvoorbeeld batlamp van Rijkswaterstaat;
- Er geen uitstraling van bouwverlichting op groenelementen is tijdens de actieve periode van vleermuizen (globaal maart t/m oktober).

## 6. NATUURINCLUSIEF HERINRICHTEN

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. De directe omgeving blijkt geen geschikt habitat voor huismussen te zijn, hier kan op verbeterd worden bij de herinrichting. Tevens zijn op verschillende locaties geschikte plantsoenen voor egels en kleine marters aangetroffen en is er geschikt winterhabitat voor amfibieën aanwezig binnen het plangebied. Ook deze elementen kunnen versterkt worden bij de herinrichting van het plangebied.

De huismus is een algemeen voorkomende standvogel in Nederland die sterk gebonden is aan de mens. Doorgaans vindt de huismus nestplekken onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in mussenkasten. Foerageren gebeurt in de regel op korte afstand van het nest (circa 50m) struikgewassen en bomen. De huismus maakt in de winter gebruik van groenblijvende heesters, struiken en gevelbegroeiing als verblijfplaats. Daarnaast wordt in de winter ook gebruik gemaakt van verblijfplaatsen onder dakpannen en in gebouwen. De functionele leefomgeving van huismussen is van groot belang voor het voorkomen van de soort, hierbij dient in de directe omgeving voldoende voedselvoorziening, groenblijvende planten (hagen gevelbedekking, heesters), drinkplaatsen, open zandige plekken en plekken waar kleine steentjes/grit gevonden kan worden.

De leefomgeving van huismussen kan versterkt worden door het extensiever beheren van het grasveld binnen het plangebied. Hierdoor komen zaden en insecten beschikbaar in de broedperiode, doordat de biodiversiteit van insecten en planten ondersteund wordt. Tevens kan een grote impuls gegevens worden door het realiseren van een groter aanbod van schuilplaatsen. Dit betreft voornamelijk groen met name groenblijvende hagen, een soorten met doorns zoals meidoorn en sleedoorn bieden goede verblijfplaatsen. Tevens kan gedacht worden aan verticaal groen bestaande uit inheemse klimplanten o.a. klimop en hop.

Daarnaast kan het aanbod in foerageergelegenheden worden vergroot door het nieuwe wegdek in klinker verharding uit te voeren, tussen de klinker kunnen huismussen zaden vinden. De verkeersintensiteit in de buurt is zeer hoog door de ligging van twee rotondes in de directe omgeving van het plangebied, in dit kader bestaat het risico op verkeersslachtoffers van huismussen. Naast de realisatie van nieuwe schuilgelegenheden kan de realisatie opengrond voor zandbaden een impuls geven. Daarnaast dient rekening gehouden te worden met het beheren van de groenstructuren. Snoeien gefaseerd uitgevoerd te worden over meerdere jaren verdeeld en altijd buiten het broedseizoen. Hierdoor zijn er altijd voldoende schuil mogelijkheden beschikbaar.

Het realiseren van meer schuil-, en foerageergelegenheden kan ook het leefgebied van egels en kleine marters een positieve impuls geven. Door meer haagstructuren aan te brengen kunnen veilige overgangen worden gerealiseerd tussen de voortuinen en de groenstroken. Voor kleine marters kunnen ongemaaiden stroken (3 jaar ongemaaid) geschikte verbinden bieden met voldoende dekkende structuren om makkelijker door het plangebied te bewegen. Tevens kan in de gebruiksfase worden gekozen om meer bladeren onder de hagen te behouden zodat het makkelijker is voor egels om winterrustplaatsen te vinden. Hierbij is het van belang het bladafval in het najaar te laten liggen, dit is ook bevorderlijk voor de amfibieën, gezien zij deze bladhopen kunnen gebruiken als winterbiotoop. Daarnaast kunnen in diepere rustige haagstructuren en in de "bosranden" in de nabijgelegen bosschages takkenrillen worden aangebracht om veilige winterrustlocaties aan te bieden voor egels en rust- en verblijfplaatsen voor kleine marters.

## LITERATUUR

1. FLORON. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] [www.floron.nl](http://www.floron.nl).
2. **Bouwens, Sander.** *Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming.* sl : Zoogdierverseniging, 2017.
3. **Spoelstra, K., van Grunsven, R. H., Ramakers, J. J., Ferguson, K. B., Raap, T., Donners, M., ... & Visser, M. E.** *Response of bats to light with different spectra: light-shy and agile bat presence is affected by white and green, but not red light.* . sl : Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 284(1855), 20170075, 2017.
4. **BIJ12.** *Kennisdocument Gierzwaluw.* Utrecht : BIJ12, 2017.
5. —. *Kennisdocument Ruige Dwergvleermuis.* Utrecht : BIJ12, 2017.
6. —. *Kennisdocument Huismus.* Utrecht : BIJ12, 2017.
7. —. *Kennisdocument Gewone Dwergvleermuis.* Utrecht : BIJ12, 2017.
8. —. *Kennisdocument Buizerd.* Utrecht : BIJ12, 2017.
9. —. *Kennisdocument Rugstreppad.* Utrecht : BIJ12, 2017.
10. **Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J. & Hustings F.** *Handleiding Sovon Broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels.* . Nijmegen : Sovon Vogelonderzoek Nederland, 2016.
11. **Bureaus, Vleermuisvakberaad Netwerk Groene.** *Vleermuisprotocol.* sl : [www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl) en [www.zoogdierverseniging.nl](http://www.zoogdierverseniging.nl), 2021.
12. **BIJ12.** *Kennisdocument Das.* Utrecht : BIJ12, 2017.
13. —. *Kennisdocument Rosse Vleermuis.* Utrecht : BIJ12, 2017.
14. —. *Kennisdocument Rosse Vleermuis.* Utrecht : BIJ12, 2017.
15. —. *Kennisdocument Kamsalamander.* Utrecht : BIJ12, 2017.
16. **Broekmeyer, M.E.A., et al., et al.** *Effectenindicator soorten.* Wageningen : Alterra, 2013.
17. BIJ12 Kennisbank. *Kadaster.* [Online] BIJ12. [Citaat van: 7 Januari 2020.] <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/agrarisch-natuurbeheer-anlb/kennisbank/doelsoorten/ransuil/>.
18. Eekhoorn. [Online] Zoogdieren Vereniging. [Citaat van: 8 Januari 2020.] <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>.
19. **BIJ12.** *Kennisdocument Watervleermuis.* Utrecht : BIJ12, 2017.
20. Verspreidingsatlas. [Online] NDFF. [Citaat van: 17 Maart 2020.] <https://www.verspreidingsatlas.nl/>.
21. Waarnemingen.nl. *waarnemingen.nl.* [Online] [Citaat van: 17 Maart 2020.] <https://waarneming.nl>.
22. Nederlandsesoorten.nl. *Nederlands Soortenregister.* [Online] [Citaat van: 17 Maart 2020.] <https://www.nederlandsesoorten.nl/>.
23. **Dietz, C. en A., Kiefer.** *Veldgids Vleermuizen van Europa.* Zeist : KNNV Uitgeverij, 2017.
24. RAVON. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl).
25. SOVON. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl).
26. EIS. [Online] [Citaat van: 17 Maart 2020.] [eis-nederland.nl](http://eis-nederland.nl).
27. **Krijgsveld, K.L., Smits, R.R. Smits en Winden, J. van der.** *Verstoringsgevoeligheid van vogels update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie.* Culemborg : Bureau Waardenburg bv, 2008.
28. **BIJ12.** *Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis.* Utrecht : BIJ12, 2017.
29. De Vlinderstichting. [Online] <https://www.vlinderstichting.nl/>.
30. De Zoogdierenvereniging. [Online] [www.zoogdierenvereniging.nl](http://www.zoogdierenvereniging.nl).

BIJLAGE I

ONTWERP NIEUWBOUWONTWIKKELING

## SCHETSONTWERP

### Oprijlaan

Vanaf de Sint Janstraat betreden bewoners en hun bezoekers het terrein via de bestaande poort en oprijlaan.

De entree van 'De Bussels' bestaat uit een mooie trappartij en helling, aangekleed met groen.

Er komen 28 parkeerplaatsen die zijn ingepast op een goede esthetische manier, maar rekening houdend met de bestaande bomen. Om de bomen en hun wortels zo optimaal mogelijk te beschermen worden de parkeervakken uitgevoerd in bijv grasbeton of halfverharding. De rijweg kan worden uitgevoerd in een natuursteen klinker, passend bij de uitstraling en sfeer van het gebouw. Ten alle tijde zal er rekening gehouden worden in de planvorming met de haalbaarheid irt de bomen.

### Omsloten tuin

Deze tuin is alleen door de bewoners en bezoekers te betreden en is afgesloten. De afscheiding komt uit het zicht dmv groene hagen, dat maakt de tuin prettig. In deze tuin komen functies die horen bij het zorgprogramma van 'De Bussels'.

### De Tuin en Terras

Het grote terras is een plek waar de bewoners kunnen genieten van de tuin, dit terras is ook omsloten, maar wel op een transparante manier. Hier wordt verblijven een belangrijke functie.

De tuin is straks de verborgen parel van Veldhoven waar mensen graag naar op zoek gaan. De tuin wordt omsloten door mooie bosschages, met o.a. rhododendrons. Het wandelpad, wat prettig over het terrein slingert prikkelt de nieuwsgierigheid van de mensen die er over lopen. Het pad krijgt aansluitingen aan de zuidzijde en noordzijde van de tuin. Zo kan iedereen de tuin optimaal gaan beleven; bewoners, bezoekers en wandelaars/omwonenden.

De zichtlijnen en mooie uitzichten over de tuin, met zijn mooie gazon en bloeiende heesters en machtige solitaire bomen zijn een genot voor het oog.





BIJLAGE II  
FF WAARNEMINGEN




- |                 |                                |            |
|-----------------|--------------------------------|------------|
| FF Waarnemingen | Potentiële vliegroutes         | Steenhoop  |
| Plangebied      | Potentiële vleermuisverblijven | Bladhopen  |
| Holte in boom   | Bomen                          | Poel water |
| Nest in boom    | Struweel                       |            |

0 5 10 15 20 m

Formaat: A3  
Schaal 1:800

Kaartprojectie: Amersfoort / RD New // EPSG:28992  
Tekenaar: Clarice Hoogvorst // 16-7-2021



### BIJLAGE III

#### RESULTATEN NDFF

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
<b>Alpenwatersalamander</b>	Amfibieën		0 - 1 km
<b>Boomvalk</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Bosbeekjuffer</b>	Libellen		0 - 1 km
<b>Buizerd</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Bunzing</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>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>Iepenpage</b>	Dagvlinders		0 - 1 km
<b>Kartuizer anjer</b>	Vaatplanten		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>Roek</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Rosse vleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Rosse woelmuis</b>	Zoogdieren		0 - 1 km
<b>Ruige dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Sperwer</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>steenuil (s.l.)</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Teunisbloempijlstaart</b>	Nachtvlinders	wnb-hrl	0 - 1 km
<b>Wespendief</b>	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
<b>Bastaardkikker</b>	Amfibieën		1 - 5 km
<b>Beekprik</b>	Vissen		1 - 5 km
<b>Beekrombout</b>	Libellen		1 - 5 km
<b>Bever</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Drijvende waterweegbree</b>	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gevlekte witsnuitlibel</b>	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gewone/Grijze grootoorvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gewone grootoorvleermuis</b>	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis</b>	Zoogdieren	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>Heikikker</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Kamsalamander</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
<b>Kleine ijsvogelvlinder</b>	Dagvlinders		1 - 5 km
<b>Knoflookpad</b>	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders		5 - 10 km
Das	Zoogdieren		5 - 10 km
Eikelmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders		5 - 10 km
Gevlekte glanslibel	Libellen		5 - 10 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen		5 - 10 km
Knolspirea	Vaatplanten		5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Rugstreepad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		5 - 10 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	5 - 10 km
Vinpoetsalamander	Amfibieën		5 - 10 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten		5 - 10 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten		10 - 25 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Boommarter	Zoogdieren		10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren		10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten		10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten		10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren		10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone bronlibel	Libellen		10 - 25 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		10 - 25 km
Grote modderkruiper	Vissen		10 - 25 km
Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Hoogveenglanslibel	Libellen		10 - 25 km
Kempense heidelibel	Libellen		10 - 25 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Kommavlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Kranskarwij	Vaatplanten		10 - 25 km
Kwabaal	Vissen		10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten		10 - 25 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Smalle raai	Vaatplanten		10 - 25 km
Speerwaterjuffer	Libellen		10 - 25 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders		10 - 25 km
Spits havikskruid	Vaatplanten		10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vliegend hert	Kevers		10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten		10 - 25 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten		25 - 50 km
Berggamander	Vaatplanten		25 - 50 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten		25 - 50 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten		25 - 50 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		25 - 50 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		25 - 50 km
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Karwijselie	Vaatplanten		25 - 50 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Knollathyrus	Vaatplanten		25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten		25 - 50 km
Kruiptijm	Vaatplanten		25 - 50 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten		25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten		25 - 50 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Naaldenkervel	Vaatplanten		25 - 50 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	25 - 50 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Ringslang	Reptielen		25 - 50 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten		25 - 50 km
Rood peperboompje	Vaatplanten		25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Schubzegge	Vaatplanten		25 - 50 km
Sleedoornpage	Dagvlinders		25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Vuursalamander	Amfibieën		25 - 50 km
Wolfskers	Vaatplanten		25 - 50 km

## BIJLAGE IV

### 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

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
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 V**  
VRIJGESTELDE SOORTEN

Soort:	Provincie:											Noord-Brabant	Limburg
	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	Flevoland	Zeeland			
Aardmuis	X	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	X
Bosmuis	X	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	X
Bunzing	X	X	X	X		X		X	X	X			X
Dwergmuis	X	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	X
Egel	X	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	X
Gewone pad	X	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	X
Hermelijn	X	X	X	X		X		X	X	X			X
Huisspitsmuis	X	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	X
Konijn	X	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	X
Ondergrondse woelmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Ree	X	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	X
Steenmarter	X												(4)
Tweekleurige bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Veldmuis	X	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	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	X
Hazelworm													(1)
Levendbarende hagedis													(2)
Eekhoorn													(3)

**Tabel 3: (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**