

Rapport

Flora- en Fauna QuickScan Kerry-terrein, Breda

Pius Floris Boomverzorging Vught
Lage Raam 1, 5076 PE Haaren

T: +31 (0)73 - 6567235
M: +31 (0)6 – 39 00 52 86

www.piusfloris.nl
w.vandenbroek@piusfloris.nl

Opdrachtgever : RHO Adviseurs
t.a.v. Mvr. D. Gooijers
Torenallee 20
5617 BC, EINDHOVEN

Kenmerk : 03P2002388
Versie : Revisie
Datum rapport : 17-4-2020
Opgesteld door : W.A. van den Broek
Gezien door : M.J.J.M. Gerrits

INHOUD

1. INLEIDING	1
1.1. AANLEIDING	1
1.2. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN	1
1.3. HUIDIGE SITUATIE	1
1.4. BEOOGDE ONTWIKKELING	2
1.5. NABIJGELEGEN NATUUR	2
1.6. LEESWIJZER	3
2. TOETSINGSKADER	4
2.1. WET NATUURBESCHERMING.....	4
2.2. OVERIGE SOORTEN.....	5
2.3. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN.....	6
2.4. ZORGPLICHT	6
3. METHODE	7
3.1. VOORONDERZOEK.....	7
3.2. VELDONDERZOEK.....	7
4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING	8
4.1. AANWEZIGE BIOTOPEN	8
4.1.1. Deelgebied 0	8
4.1.2. Deelgebied 5-8.....	8
4.2. VAATPLANTEN	9
4.2.1. Vooronderzoek	9
4.2.2. Veldonderzoek Deelgebied 0	9
4.2.3. Veldonderzoek Deelgebied 5-8.....	9
4.2.4. Effectbeoordeling Deelgebied 0	9
4.2.5. Effectbeoordeling Deelgebied 5-8	9
4.3. VOGELS	9
4.3.1. Vooronderzoek	9
4.3.2. Veldonderzoek deelgebied 0	10
4.3.3. Veldonderzoek Deelgebied 5-8.....	10
4.3.4. Effectbeoordeling deelgebied 0.....	11
4.3.5. Effectbeoordeling deelgebied 5-8.....	11
4.4. VLEERMUIZEN.....	11
4.4.1. Vooronderzoek	11
4.4.2. Veldonderzoek Deelgebied 0	12
4.4.3. Veldonderzoek Deelgebied 5-8.....	12
4.4.4. Effectbeoordeling Deelgebied 0	12
4.4.5. Effectbeoordeling Deelgebied 5-8	12
4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN	13
4.5.1. Vooronderzoek	13
4.5.2. Veldonderzoek Deelgebied 0	13
4.5.3. Veldonderzoek Deelgebied 5-8.....	14
4.5.4. Effectbeoordeling Deelgebied 0	14
4.5.5. Effectbeoordeling Deelgebied 5-8	14
4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN.....	16
4.6.1. Vooronderzoek	16
4.6.2. Veldonderzoek	16
4.6.3. Effectbeoordeling	16
4.7. ONGEWERVELDE	16

4.7.1.	Vooronderzoek	16
4.7.2.	Veldonderzoek	16
4.7.3.	Effectbeoordeling	16
4.8.	BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN	16
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	17
5.1.	HOOFDCONCLUSIES.....	17
5.2.	EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VOGELS	17
5.2.1.	Algemeen voorkomende broedvogels.....	18
5.3.	EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VLEERMUIZEN	18
5.3.1.	ALAN	18
5.4.	EFFECTEN EN AANBEVELINGEN STEENMARTER EN KLEINE MARTERS.....	19
6.	NATUURINCLUSIEF BOUWEN	20
	LITERATUUR	21
	BIJLAGE I	22
	WAARNEMINGEN KAART.....	22
	BIJLAGE II	24
	RESULTATEN NDF	24
	BIJLAGE III	27
	JAARROND BESCHERMDE NESTEN	27
	BIJLAGE IV	29
	VRIJGESTELDE SOORTEN.....	29

1. INLEIDING

1.1. AANLEIDING

In het kader van de voorgenomen ontwikkeling van circa 600 woningen op het Kerry-terrein te Breda is door RHO Adviseurs gevraagd een Flora- en Fauna quickscan uit te voeren. De Flora- en Fauna quickscan heeft als doel de effecten van de ontwikkeling inzichtelijk 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.

1.2. 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 verwachte 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 dan wel 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?

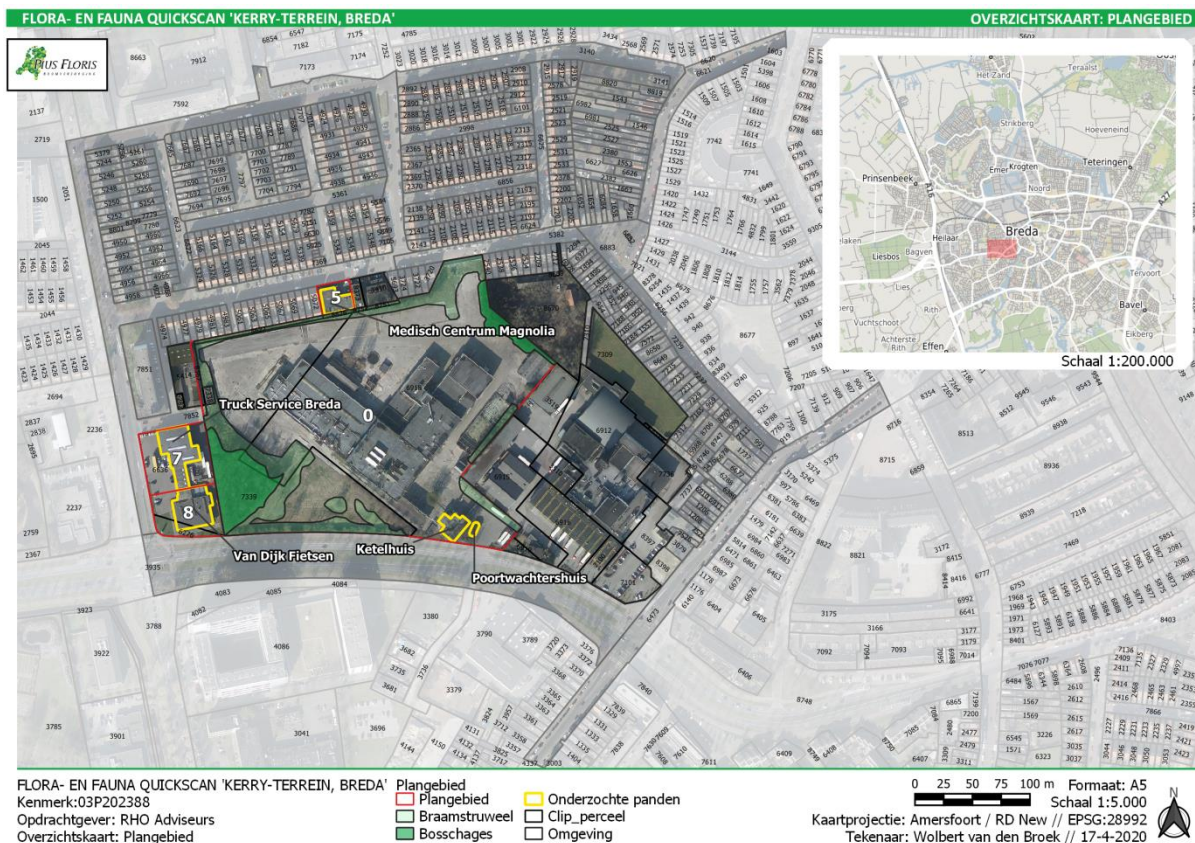
1.3. HUIDIGE SITUATIE

Het beoogde plangebied is gelegen in Breda, in de provincie Noord-Brabant. Afbeelding 1 geeft een overzicht van het plangebied. Het plangebied is gelegen in Breda-West op de grens van de wijk Tuinzicht en Westerpark. Het plangebied betreft het terrein van de voormalige Kerry-fabriek. De fabriek is vrijwel volledig gesloopt, slechts het poortwachtershuis en stookgebouw resteren. Het pand is slecht onderhouden en verkeert in vervallen staat. Het Kerry-terrein is door de jaren heen sterk verpauperd en verruigd, de voormalige vloer van de fabriek is nog intact waardoor een groot deel van het terrein een versteend karakter heeft. De voorgenomen ontwikkeling legt bovendien beslag op enkele bedrijfspanden die nog in gebruik zijn. De te slopen gebouwen betreffen twee bedrijfspanden van behoorlijk formaat: Van Dijk Fietsen en Truck Service Breda (deelgebied 7 en 8, zie Afbeelding 1) en één kleiner pand: Medisch Centrum Magnolia (deelgebied 5, zie Afbeelding 1). De te slopen bebouwing stamt uit de jaren '60-'70 en is redelijk tot goed onderhouden.

De omliggende wijk ten noordwesten van het plangebied stamt uit de jaren '60-'70, ten noordoosten en oosten betreft het hoofdzakelijk vooroorlogse bebouwing. De omliggende bebouwing kenmerkt zich door pannendaken en een versteend karakter.

1.4. BEOOGDE ONTWIKKELING

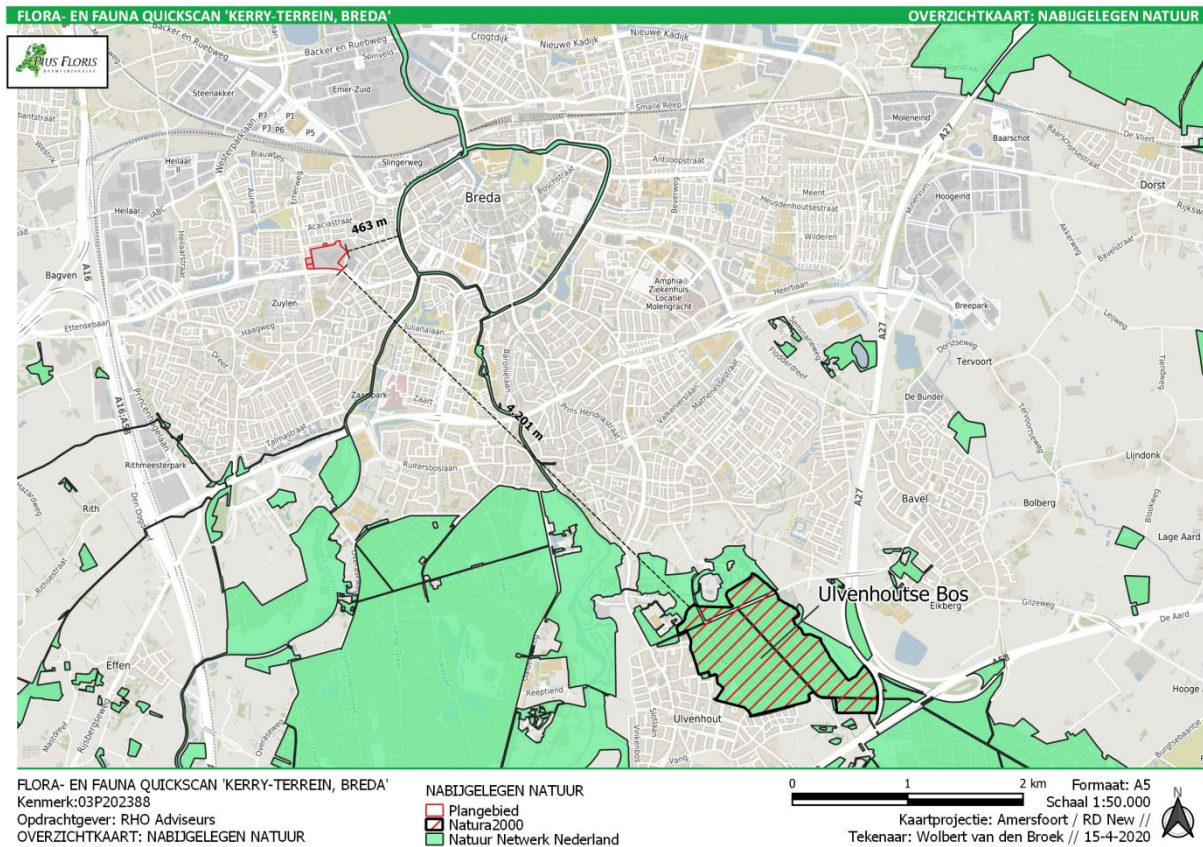
De ontwikkelingscombinatie Maas-Jacobs, NBU is voornemens het Kerry-terrein te ontwikkelen tot een nieuw woongebied met circa 600 woningen. Ten behoeven van de ontwikkeling worden de resterende gebouwen op het Kerry-terrein grotendeels gesloopt, met uitzondering van het poortwachtershuis. Tevens worden de aanwezige groenelementen gerooid. De groenelementen bestaan hoofdzakelijk uit braamstruwelen en twee bosschages met als dominante soorten ruwe berk en Corsicaans den. De solitaire witte paardenkastanje nabij het ketelhuis blijft in het voorlopige ontwerp behouden. De bebouwing binnen deelgebied 5, 7 en 8 worden eveneens gesloopt ten behoeve van de ontwikkeling.



Afbeelding 1: Overzicht plangebied

1.5. NABIJGELEGEN NATUUR

Het projectgebied ligt op circa 465m van het NatuurNetwerk Nederland (voorts NNN). Het betreft hier de rivier de Aa of Weerij die de een ecologische verbingszone vormt door de bebouwde kom van Breda (zie, Afbeelding 2). Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Ulvenhoutse Bos. Het Ulvenhoutse Bos ligt op circa 4,2km van de ontwikkeling en betreft een kwetsbaar, klein natuurgebied. Het Ulvenhoutse Bos kenmerkt zich door gradiënten tussen droge en vochtige delen. De rabatten (hogere, arme zandgronden) bestaand uit eiken-haagbeukenbossen en beuken-eikenbossen met hult. Langs de beken Bavelse Leij en Broekloop zijn vochtige alluviale bossen te vinden. Gezien de afstand van de ontwikkeling tot het Natura 2000-gebied, zijn negatieve effecten van de ontwikkeling op de instandhoudingsdoelen niet uit te sluiten als gevolg van de ontwikkelfase en gebruiksfase. Om significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden uit te sluiten is AERIUS-calculatie noodzakelijk, hieruit kan volgen dat een passende beoordeling vereist is.



Afbeelding 2: Nabijgelegen NNN-gebieden en Natura 2000-gebieden.

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. Per soortgroep wordt het hoofdstuk onderverdeeld in twee deelgebieden: het Kerry-terrein (voorts deelgebied 0) en de overige bedrijfsterreinen (voorts deelgebied 5-8). Hoofdstuk 4 behandelt per deelgebied de soortgroepen: vaatplanten, vogels, vleermuizen, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen en vissen, ongewervelde. Voor de soortgroepen amfibieën, reptielen en vissen en ongewervelde worden deelgebied 0 en deelgebied 5-8 gelijktijdig behandeld. In hoofdstuk 5 de conclusies behandeld en soort gebonden adviezen gegeven. De conclusies en adviezen worden eveneens uitgesplitst per deelgebied. Tot slot wordt in hoofdstuk 6 een kort vrijblijvend advies gegeven voor natuur inclusief bouwen, ter ondersteuning van de reeds aanwezige soorten. Dit advies is onafhankelijk van eventuele wettelijk vereiste, mitigerende en compenserende maatregelen.

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 habitatrichtlijn soorten

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn, 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 Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen of af te snijden, te onwortelen 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 onwortelen 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 EZ 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 belstlaat 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 griend- 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 tot een afstand van 25km.

3.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldonderzoek wordt op basis van voorkomende biotopen 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 2017.

Voor het veldonderzoek zijn twee veldbezoeken (opeenvolgende dagen) uitgevoerd. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op donderdag 19 maart en vrijdag 20 maart 2020 en is uitgevoerd door een Ecoloog van Pius Floris Boomverzorging. Een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldwerkbezoek is in Tabel 1 te vinden.

Datum bezoek:	Aanvang bezoek	Temperatuur	Wind	Bewolking	Neerslag
19-03-2020	8:00	7 °C	NNO 4 km/u	Geheel bewolkt	Motregen
20-03-2020	7:30	7 °C	NNO 5,5 km/u	Overwegend bewolkt	Droog

Tabel 1: Kenmerken veldbezoek

4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

In Bijlage I is een grote versie te vinden van de onderstaande waarnemingenkaart, Bijlage II geeft een overzicht van de gebruikte NDFF-gegevens, in Bijlage III is een overzicht te vinden van de jaarrond beschermde verblijfplaatsen en de respectievelijke beschermingsregimes en in Bijlage IV is een overzicht van de vrijgestelde soorten voor Noord-Brabant te vinden.

4.1. AANWEZIGE BIOTOPEN

4.1.1. DEELGEBIED 0

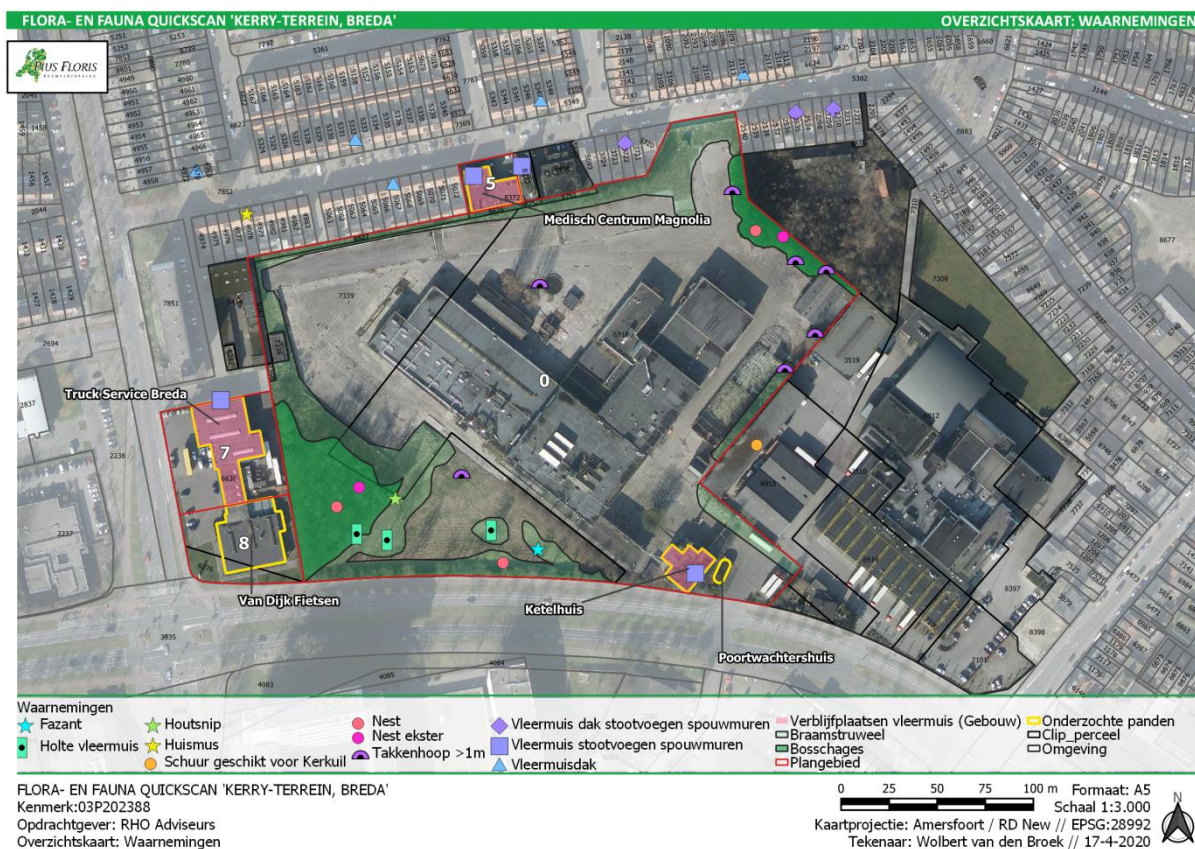
In het deelgebied zijn de volgende biotopen aangetroffen:

- Bebouwing met spouwmuren en stootvoegen
- Bosschages
- Extensief grasveld
- Ruigte, braamstruwelen
- Takkenhopen >1m
- Verhard open terrein

4.1.2. DEELGEBIED 5-8

In het deelgebied zijn de volgende biotopen aangetroffen:

- Bebouwing met spouwmuren en stootvoegen
- Verharde tuinen/open terrein
- Intensief grasveld



Afbeelding 3: Waarnemingen en biotopen Kerry-terrein.

4.2. VAATPLANTEN

4.2.1. VOORONDERZOEK

Op basis van de beschikbare globale verspreidingsgegevens (FLORON) en NDFF gegevens komen binnen 0-1km van het plangebied geen beschermde vaatplanten voor.

4.2.2. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 0

Gedurende het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan van wettelijk beschermde vaatplanten. Het plangebied heeft sterk verruigde randen met struwelen bestaande uit braam langs de bosschages. Op enkele plekken tussen de voormalige vloerdelen van de fabriek komt eveneens braam voor. De niet verharde open delen zijn sterk vergrast. In de bosschages en in de solitaire bomen is veel klimop te vinden. Te samen duidt dit op matig voedselrijke tot voedselrijke omstandigheden. Het begroeide areaal is relatief beperkt van omvang en is in twee veldbezoeken grondig onderzocht.

4.2.3. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 5-8

Tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van wettelijk beschermde vaatplanten. Het deelgebied 5-8 is volledig verhard en relatief goed onderhouden. Op de erfgrans staat sporadisch ruigte van braam, overgroeïend uit deelgebied 0. Aanwezigheid van beschermde vaatplanten is uitgesloten.

4.2.4. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 0

Op basis van de afwezigheid van wettelijk beschermde vaatplanten en het eutrofe karakter van het plangebied is aanwezigheid van wettelijk beschermde vaatplanten uitgesloten. Negatieve effecten op beschermde flora zijn daarom uitgesloten.

4.2.5. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 5-8

Een geschikte biotoop voor beschermde vaatplanten is volledig afwezig, door de relatief goede staat van onderhoud en de mate van verharding. In dit kader zijn negatieve effecten op beschermde flora uitgesloten.

4.3. VOGELS

Verblijfplaatsen die jaarrond in gebruik zijn door vogels zijn beschermd onder de Wnb, alsook alle 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

Volgens de NDFF-gegevens en verspreidingsgegevens van SOVON kunnen verschillende, jaarrond beschermde verblijfplaatsen binnen 0-1km van het plangebied een geschikte broedbiotoop vinden. Het overzicht en het beschermingsregime van de te verwachten soorten is te vinden in Tabel 2.

Soort	Soortgroep	Bescherming	Bescherming ^{1,2,3,4,5}
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	Categorie 4
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	Categorie 4
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	Categorie 2
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	Categorie 3
Havik	Vogels	wnb-vrl	Categorie 4
Huismus	Vogels	wnb-vrl	Categorie 2
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	Categorie 3
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	Categorie 3
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	Categorie 4
Roek	Vogels	wnb-vrl	Categorie 2
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	Categorie 3
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	Categorie 4
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	Categorie 4

Tabel 2: Potentieel aanwezige, jaar rond beschermde verblijfplaatsen.

4.3.2. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 0

Tijdens het veldbezoek zijn de niet te behouden bomen gecontroleerd op de aanwezigheid van jaar rond beschermde verblijfplaatsen. In beide bosschages zijn nesten waargenomen in combinatie met veel activiteit van eksters, Vlaamse gaaien en houtduiven. De bosschages bieden potentieel geschikt habitat voor boom broedende soorten zoals ekster, pimpel- en koolmees (categorie 5). Door het beperkte areaal van de bosschages, en de specifieke ligging van de bosschages langs de Ettensebaan en de wijk Tuinzicht is aanwezigheid van de verstoringgevoelige buizerd uitgesloten [1]. Ransuil, sperwer en boomvalk [2] [3] maken soms gebruik van oude ekster nesten als broedplaats, in dit kader is aanwezigheid niet op voorhand uit te sluiten. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van deze soorten waargenomen. Aanwezigheid is onwaarschijnlijk maar kan niet worden uitgesloten. Nesten van een roekenkolonie zijn niet aangetroffen binnen de grenzen van het plangebied. Aanwezigheid kan op voorhand worden uitgesloten. Een geschikte biotoop voor de wespendief en zwarte wouw is afwezig.

De bebouwing binnen deelgebied 0 voorziet niet in geschikte jaar rond beschermde verblijfplaatsen van o.a. gierzwaluw, huismus, spreeuw, ooievaar en slechtvalk [4] [5]. Naast broedlocaties is het functionele leefgebied van huismussen eveneens beschermd [5]. De houtopstanden en met name de braamstruwelen zijn geschikt als foerageergebied voor huismussen. Mogelijk draagt deelgebied 0 bovendien bij aan functies zoals stofbaden en het voorzien van grit/kleine steentjes. De schuur op het naastgelegen terrein van Bakkersland biedt in potentie een geschikte verblijfplaats voor kerkuil. Echter is de schuur ongeschikt als broedlocatie als gevolg van verstoring door grote bedrijvigheid [7]. Een geschikte broedbiotoop voor grote gele kwikstraat is afwezig.

4.3.3. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 5-8

Opgaand groen is afwezig binnen deelgebied 5-8, in dit kader kan aanwezigheid van jaar rond beschermde verblijfplaatsen in bomen worden uitgesloten. De te slopen bebouwing binnen deelgebied 5-8 bestaat uit platte daken en muren met stootvoegen. Er wordt geen toegang geboden tot geschikte locaties voor jaar rond beschermde verblijfplaatsen. Aanwezigheid kan derhalve worden uitgesloten.

¹ Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).

² Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden 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).

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).

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).

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. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaar rond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

4.3.4. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 0

Door het vellen van beide bosschages kunnen negatieve effecten op jaarrond beschermde verblijfplaatsen niet op voorhand worden uitgesloten. De aangetroffen Categorie 5 soorten ekster, pimpel- en koolmees zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed. Echter beschikken zij over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. De directe omgeving biedt hiervoor voldoende alternatieven, bovendien ontstaan nieuwe verblijfplaatsen bij herinrichting van het terrein. De aanwezigheid van categorie 4 soorten ransuil, sperwer en boomvalk kan niet met zekerheid worden uitgesloten, in dit kader is nader onderzoek vereist naar de aanwezigheid van deze soorten.

De bebouwing in het plangebied is niet geschikt voor jaarrond beschermde verblijfplaatsen. In dit kader kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Mogelijke is er wel sprake van negatieve effecten op de functionele leefomgeving van huismussen, negatieve effecten zijn niet uitgesloten. Negatieve effecten op de functionele leefomgeving kunnen worden gemitigeerd door de braamstruwelen te handhaven gedurende de ontwikkeling, totdat nieuwe groenzones gereed zijn. Bij voorkeur blijven de noordelijk gelegen braamstruwelen permanent gehandhaafd. Indien mitigerende maatregelen worden genomen kunnen negatieve effecten en daarmee de noodzaak tot nader onderzoek en ontheffing worden uitgesloten. Het voorkomen van nesten van de grote gele kwikstaart kan op voorhand worden uitgesloten, in dit kader zijn geen negatieve effecten te verwachten.

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, maar kan afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden eerder of later beginnen en eindigen. Broedende vogels mogen niet worden verstoord. Om overtreding van verbodsbepalingen uit te sluiten wordt geadviseerd om de werkzaamheden vóór het broedseizoen op te starten.

4.3.5. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 5-8

Geschikte biotopen voor jaarrond beschermde verblijfplaatsen zijn afwezig in het deelgebied 5-8. Negatieve effecten van de sloop zijn uitgesloten.



Afbeelding 4: Waargenomen nesten deelgebied 0

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 NDFF-gegevens en verspreidingsgegevens (Zoogdierenvereniging) kunnen gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, franjestaart, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis voorkomen binnen of in nabijheid van het

plangebied. Op grotere afstand worden meer- en watervleermuis waargenomen. Deze mobiele soorten kunnen verblijfplaatsen vinden in bebouwing en boomholtes binnen het plangebied.

4.4.2. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 0

VERBLIJFPLAATSEN

Vleermuizen maken gebruik van holtes en spleten in gebouwen en bomen als verblijfplaatsen. Tijdens het veldonderzoek zijn de resterende gebouwen en de te kappen bomen geïnspecteerd op potentieel geschikte verblijfplaatsen. De resterende gebouwen in deelgebied 0 zijn potentieel geschikt voor gebouw bewonende soorten. De spouwmuur van het voormalige ketelhuis zijn vrij toegankelijk voor vleermuizen. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw bewonende soorten kan in dit kader niet worden uitgesloten. Dit zijn gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis.

Bij drie berken zijn holtes geconstateerd die potentieel geschikt zijn voor boom bewonende vleermuizen. Dit zijn franjestaart, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en in mindere mate gewone grootoorvleermuis. De holtes bevinden zich op >3m hoogte, het betreft natuurlijke inrottingsholtes. De aanwezigheid van verblijfplaatsen in deze bomen valt niet op voorhand uit te sluiten.

FOERAGEERGEBIEDEN EN VliegROUTES

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. De aanwezige opgaande begroeiing vormt zeer waarschijnlijk een essentieel foerageergebied voor de vleermuizen in de nabijheid van het plangebied. Bovendien valt niet uit te sluiten dat de lijnvormige structuren langs de Ettensebaan essentiële vliegroutes vormen voor gebouw bewonende soorten in het ketelhuis en/of het particuliere huis ter hoogte van Bakkersland. Het gebruik van het plangebied als foerageergebied en/of essentiële vliegroute is te verwachten voor gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Door de afwezigheid van een watergang valt essentieel foerageergebied van meer- en watervleermuis uit te sluiten. Beide zijn soorten die minder afhankelijk zijn van lijnvormige elementen als vliegroutes.

4.4.3. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 5-8

VERBLIJFPLAATSEN

Opgaand groen is volledig afwezig binnen deelgebied 5-8. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van boom bewonende soorten is op voorhand uit te sluiten. De te slopen bebouwing kenmerkt zich door platte daken en spouwmuur die toegankelijk zijn voor vleermuizen via de stootvoegen. Een uitzondering hierop vormt het pand van Van Dijk Fietsen. Hier wordt geen toegang geboden tot geschikte verblijfplaatsen. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw bewonende soorten kan in dit kader niet worden uitgesloten (met uitzondering van het pand van Van Dijk Fietsen). Dit zijn gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis.

FOERAGEERGEBIEDEN EN VliegROUTES

Opgaand groen en lijnvormige elementen zijn binnen deelgebied 5-8 volledig afwezig, bovendien blijft het openbaar groen aan de Magnoliastraat behouden. In dit kader is de aanwezigheid van essentieel foerageergebied en/of vliegroutes uitgesloten binnen deelgebied 5-8.

4.4.4. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 0

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis en in mindere mate meer- en watervleermuis valt niet uit te sluiten. In dit kader zijn negatieve effecten door de sloop van de resterende gebouwen en de kap van de bosschages niet uitgesloten. Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van boom- en gebouw bewonende vleermuizen is noodzakelijk. Tevens kan niet worden uitgesloten dat het plangebied deel uitmaakt van essentieel foerageergebied en/of vliegroutes. In dit kader is eveneens nader onderzoek vereist.

4.4.5. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 5-8

Aanwezigheid van verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuizen is uitgesloten, evenals de aanwezigheid van essentieel foerageergebied en/of vliegroutes. In dit kader zijn geen negatieve effecten te verwachten door de sloop van de bebouwing in deelgebied 5-8. Aanwezigheid van verblijfplaatsen voor gebouw bewonende

vleermuizen zijn, met uitzondering van Van Dijk Fietsen, niet uit te sluiten. Door de sloop van de panden gaan potentiële verblijfplaatsen verloren, in dit kader is nader onderzoek naar verblijfplaatsen vereist.



Afbeelding 5: Waargenomen boomholte deelgebied 0



Afbeelding 6: Voorbeeld waargenomen stootvoegen, links stootvoeg stookgebouw deelgebied 0, midden stootvoeg Medisch Centrum Magnolia deelgebied 5-8 (5), rechts waargenomen stootvoegen, Truck Service Breda deelgebied 5-8 (7)

4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN

4.5.1. VOORONDERZOEK

Op basis van verspreidingsgegevens en NDFF-gegevens kunnen bunzing, eekhoorn, steenmarter, wezel, bever, noordse woelmuis en waterspitsmuis worden verwacht. Door het ontbreken van oppervlakte water in het plangebied kan de aanwezigheid van bever, noordse woelmuis en waterspitsmuis op voorhand worden uitgesloten. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met algemeen voorkomende soorten zoals egel en huisspitsmuis binnen de grenzen van het plangebied.

4.5.2. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 0

Tijdens het veldbezoek is een geschikte biotoop voor kleine marters en steenmarter vastgesteld, door de aanwezigheid van ruigte, braam struweel, rommelhoekjes en hoge steen/takkenhopen (>1m) [12]. Tevens zijn in deelgebied 0 verschillende (oude) muizenholen waargenomen. Bunzing en steenmarters kunnen gebruikmaken van takken/steenhopen als verblijfplaatsen. Daarnaast biedt de resterende bebouwing eveneens geschikt habitat binnen deelgebied 0. De aanwezigheid van kleine holen kan voldoende zijn voor wezels om rustplaatsen te vinden. In dit kader valt aanwezigheid van kleine marters (wezel en bunzing) en steenmarter niet uit te sluiten.

De bosschages zijn slechts minimaal geschikt voor eekhoorns. De eekhoorn geeft de voorkeur aan een parkachtige omgeving met oude bomen. Deze biotoop wordt niet geboden, bovendien zijn er geen vraatsporen noch bolvormige nesten aangetroffen. Op basis van het suboptimale biotoop en afwezigheid van nesten kan aanwezigheid van eekhoorn worden uitgesloten binnen het plangebied.

4.5.3. VELDONDERZOEK DEELGEBIED 5-8

De tuinen en werkerreinen van deelgebied 5-8 zijn volledig verhard en relatief goed bijgehouden. Er zijn slechts een beperkt aantal kleine rommelhoekjes beschikbaar binnen de grenzen van het deelgebied. In dit kader valt aanwezigheid van foeragerende steen- en kleine marters niet uit te sluiten. Echter zijn er geen geschikte rust- en verblijfplaatsen waargenomen. Bovendien ligt het zwaartepunt van het potentiële leefgebied bij deelgebied 0. Door de afwezigheid van opgaand groen binnen deelgebied 5-8 kan aanwezigheid van eekhoorn op voorhand worden uitgesloten.

4.5.4. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 0

Bij de sloop van gebouwen en het bouwrijp maken van het plangebied zijn negatieve effecten op steenmarter en kleine marters niet uit te sluiten. Door verlies van foerageergebied en rust- en verblijfplaatsen is er sprake van een negatief effect. In dit kader is nader onderzoek noodzakelijk om aan- of afwezigheid vast te stellen.

4.5.5. EFFECTBEOORDELING DEELGEBIED 5-8

De aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren binnen deelgebied 5-8 is uitgesloten. De sloop van de gebouwen en bouwrijp maken van het terrein heeft geen negatieve effecten op grondgebonden zoogdieren. Nader onderzoek en/of ontheffing voor de voorgenomen ingreep is in het kader van grondgebonden zoogdieren niet noodzakelijk voor deelgebied 5-8. Wel dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht, specifiek ten aanzien van het opruimen van de rommelhoekjes.

Bij het opruimen van de rommelhoeken, rooien van de bosschages en braam struwelen dient, in het kader van de zorgplicht, rekening gehouden te worden met algemeen voorkomende zoogdieren zoals egels. Hierbij kan het gebruik van een ecologisch werkprotocol of werken via de [Gedragscode Ruimtelijke ontwikkeling & inrichting](#) van Stadswerk of een andere goedgekeurde gedragscode houvast en borging bieden voor het zorgvuldig handelen.



Afbeelding 7: Impressie waargenomen takkenhopen deelgebied 0



Afbeelding 8: Impressie braamstruweel en rommelhoekjes deelgebied 0



Afbeelding 9: Impressie resterende bebouwing (ketelhuis), fabrieksvloer en steenhopen deelgebied 0.



Afbeelding 10: Impressie rommelhoekjes deelgebied 5-8; links Medisch Centrum Magnolia, midden Truck Service Breda en rechts van Dijk Fietsen.

4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSEN

4.6.1. VOORONDERZOEK

Op basis van verspreidingsgegevens (RAVON) en NDFF-gegevens kunnen poelkikker, alpenwatersalamander, vinpootsalamander, kamsalamander en levendbarende hagedis 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.

4.6.2. VELDONDERZOEK

Door de afwezigheid van voorplantingswateren voldoet het plangebied niet aan de habitateisen van amfibieën en vissen. In dit kader kan aanwezigheid in het gehele plangebied (deelgebied 0 en deelgebied 5-8) 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 plangebied (deelgebied 0 en deelgebied 5-8). Negatieve effecten op amfibieën, reptielen en vissen zijn uitgesloten. Voor de voorgenomen is geen nader onderzoek 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 geven geen indicatie voor de aanwezigheid van wettelijk beschermde ongewervelde. In de ruimere omtrek (1-5km) kunnen bosbeekjuffer, gevlekte witsnuitlibel, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart voorkomen.

4.7.2. VELDONDERZOEK

Voor de voortplanting zijn vlinders afhankelijk van specifieke waardplanten. De waardplanten voor reeds genoemde vlindersoorten zijn niet aanwezig binnen het plangebied (deelgebied 0 en deelgebied 5-8). Bovendien zijn de genoemde soorten eerder te verwachten in een bosbiotoop. In dit kader kan aanwezigheid van wettelijk beschermde dag- en nachtvlinders worden uitgesloten. 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 (deelgebied 0 en deelgebied 5-8) is geen geschikte biotoop aanwezig voor wettelijk beschermde ongewervelde, 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.

4.8. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN

Binnen het plangebied wordt de vegetatie en de bomen verwijderd, de bosschages binnen het plangebied beslaan circa 4000m². Het plangebied valt binnen de bebouwde kom Wnb en valt daarmee onder gemeentelijke aansprakelijkheid.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1. HOOFDCONCLUSIES

- Negatieve effecten op verblijfplaatsen van beschermde vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis) kunnen in deelgebieden 0 en 5-8 (specifiek 4, 5 en 7) niet worden uitgesloten. Nader onderzoek naar verblijfplaatsen is noodzakelijk en dient als basis voor een eventuele ontheffingsaanvraag. In paragraaf 5.6 wordt advies gegeven over de te nemen vervolgstappen;
- Negatieve effecten op rust- en verblijfplaatsen en leefgebied van steenmarter en kleine marters door sloop en bouwrijp maken van deelgebied 0 zijn niet uit te sluiten. Nader onderzoek is noodzakelijk en dient als basis voor eventuele een ontheffing aanvraag. In paragraaf 5.7 wordt advies gegeven over de te nemen vervolgstappen;
- Negatieve effecten op verblijfplaatsen als gevolg van het rooien van de bosschages zijn niet uit te sluiten voor vleermuizen (ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, franjestaart, watervleermuis en in mindere mate gewone grootoorvleermuis) in deelgebied 0. Nader onderzoek naar verblijfplaatsen is noodzakelijk. In paragraaf 5.6 wordt advies gegeven over de te nemen vervolgstappen;
- Negatieve effecten op foerageergebied en vliegroutes als gevolg van het rooien van de bosschages en lijnvormige elementen zijn niet uit te sluiten voor vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, franjestaart, watervleermuis en in mindere mate gewone grootoorvleermuis) in deelgebied 0. Nader onderzoek naar essentieel foerageergebied en/of vliegroutes is noodzakelijk. In paragraaf 5.6 wordt advies gegeven over de te nemen vervolgstappen;
- Negatieve effecten en daarmee nader onderzoek en eventuele ontheffing, op de functionele leefomgeving van huismussen kunnen worden voorkomen door het nemen van mitigerende maatregelen, zie paragraaf 5.2.1. en de kaders van de zorgplicht.
- De aanwezigheid van ransuil, sperwer en boomvalk valt niet op voorhand uit te sluiten, negatieve effecten door het rooien van bosschages zijn niet uit te sluiten. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van boomvalk, sperwer en ransuil is noodzakelijk. In paragraaf 5.2 wordt advies gegeven over de te nemen vervolgstappen;
- De aanwezigheid en/of negatieve effecten op overige soorten en soortgroepen kan worden uitgesloten, hierbij dient rekening gehouden te worden met enkele randvoorwaarden, zie paragraaf 5.2.1. en de kaders van de zorgplicht;
- De Wnb houtopstanden is niet van toepassing op de bomen binnen het plangebied, Voor het kappen van bomen binnen de gemeente Breda is een vergunning nodig voor bomen en groen die op de [bomenkaart](#) staan;
- In alle gevallen dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht onder Wnb. Geadviseerd wordt de zorgplicht te borgen door te werken conform een ecologisch werkprotocol, opgesteld door een ter zake kundig ecooloog of door het werken conform een goedgekeurde gedragscode voor ruimtelijke ontwikkeling.

5.2. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VOGELS

Doordat de aanwezigheid van ransuil, sperwer en boomvalk niet volledig uitgesloten kan worden dienen nader onderzoeken uitgevoerd te worden. Voor het nader onderzoek naar boomvalk en sperwer worden vijf gerichte veldbezoeken in de periode mei t/m juni, met een tussenperiode van 10 dagen uitgevoerd [13] (conform SOVON BMP-protocol). Veldbezoeken duren minimaal 2 uur, en dienen overdag plaats te vinden op dagen met weinig wind en geen neerslag. Het onderzoek naar ransuil vindt plaats in de avond 2 uur voor zonsondergang in de periode mei t/m juni. Voor het naderonderzoek dienen drie gerichte veldbezoeken te worden uitgevoerd op droge, relatief warme avonden ($>15^{\circ}\text{C}$). De onderzoeken dienen zich te richten op nest indicerend gedrag en activiteit van paartjes in het broedbiotoop.

Door de noordelijke braamstruwelen te behouden, totdat de nieuwe groenzones gereed zijn, kunnen negatieve effecten op de functionele leefomgeving van huismussen worden voorkomen. Bij voorkeur worden de braamstruwelen permanent behouden. Wanneer de gestelde mitigerende maatregelen niet mogelijk zijn is nader onderzoek naar de functionele leefomgeving van huismussen noodzakelijk. In dit kader dient een onderzoek uitgevoerd te worden conform BIJ12. Hiervoor dienen twee veldbezoeken in de periode van 1 april tot en met 15 mei uitgevoerd te worden of vier veldbezoeken in de periode van 10 maart tot en met 20 juni.

Veldbezoeken zijn voor dit onderzoek enkel gericht op de functionele leefomgeving van huismussen. Onderzoeken dienen plaats te vinden onder goede weersomstandigheden: geen regen, geen harde wind voldoende warm. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met intervallen van minimaal 2 dagen, het meest geschikte moment is 1 à 2 uur na zonsopkomst of voor zonsondergang.

5.2.1. ALGEMEEN VOORKOMENDE BROEDVOGELS

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. 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 ecoloog. Het risico hierbij is dat versturende werkzaamheden geen doorgang kunnen vinden en uitgesteld dienen te worden totdat de vogels zijn uitgebroed.

5.3. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VLEERMUIZEN

Omdat aanwezigheid van vleermuizen en potentiële verblijfplaatsen vast te stellen dient een soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden. Het onderzoeken van verblijfplaatsen dient conform vleermuisprotocol 2017 uitgevoerd te worden. Hierbij zijn vijf gerichte veldbezoeken noodzakelijk, waarbij één ecoloog 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. De vijf veldbezoeken worden uitgevoerd in de periode half april t/m half oktober en hebben betrekking op zomer-, paar-, en kraamverblijfplaatsen:

- Zomerverblijfplaats: 2x 2 uur, waarvan ten minste 1 ochtend en 1x in de kraamperiode, half april t/m augustus/oktober (soort afhankelijk). Interval 20 dagen;
- Kraamverblijfplaats: 2x 2 uur, half mei t/m hal juli, 1x te combineren met zomerverblijfplaats. Interval 30 dagen;
- Paarverblijfplaats: 2x 2 uur, augustus t/m oktober. Interval 20 dagen.

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;
- Foerageergebied: 2x 2uur, waarvan 1x in de kraamperiode. Interval 8 weken.

Weersomstandigheden dienen minimaal te voldoen aan de eisen van het vleermuisprotocol 2017, planning is in dit kader afhankelijk van intervallen en klimatologische omstandigheden. Wanneer optimale intervallen niet gehanteerd kunnen worden zijn suboptimale intervallen conform vleermuisprotocol 2017 geoorloofd.

5.3.1. ALAN

Bij het toepassen van bouwverlichting en het aanleggen van nieuwe verlichting dient rekening gehouden te worden met negatieve effecten op vleermuizen [14]. 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).

5.4. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN STEENMARTER EN KLEINE MARTERS

Om aan of afwezigheid van steenmarter en kleine marters vast te stellen in een inventarisatie nodig van deze soorten. Marteronderzoek is lastig en heeft een aanzienlijke, aantoonbare inspanning nodig om effectief te zijn. In dit kader wordt een camera-val-onderzoek geadviseerd. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden in de maanden maart t/m september. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van verschillende methodes, om de trefkans van de verschillende soorten te verhogen: cameraval/struikrover, marterbox/mostela sporenbuizen. Minimaal inzet behoeft 2 cameravallen/struikrovers per hectare, 1 marterbox per ha en 5 t/m 8 spoorbuizen (conform handreiking kleine marters provincie Noord-Brabant). Om de trefkans te optimaliseren dienen de verschillende methodes op optimale plekken te worden ingezet. Hierbij dient gelet te worden op lijnvormige elementen, wissels en potentiële verblijfplaatsen. De verschillende methodes dienen voorzien te zijn van lokstoffen, doorgaans een sardienenblik. Camera's en spoorbuizen dienen regelmatig gecontroleerd te worden op werkzaamheid en beeldmateriaal. Beelden worden na afloop van het onderzoek geanalyseerd.

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. De wijk Tuinzicht betreft een oudere wijk uit de jaren '60-'70 en vooroorlogse bebouwing. In dit kader kan de functie van de wijk versterkt worden door rust- en verblijfplaatsen aan te bieden voor gierzwaluw, huismus, spreeuwen en vleermuizen. Voor natuur inclusief bouwen kan overwogen worden om samenwerking te zoeken met de lokale natuurvereniging.

Aantallen van typische stadssoorten zoals huismus, spreeuw, gierzwaluw en gebouwbewonende vleermuizen, zijn al jaren in verval. Mede doordat huizen steeds beter geïsoleerd worden, waardoor moderne huizen doorgaans hermetisch afgesloten zijn voor deze soorten. Bovendien gaat er veel habitat verloren door renoveren en isoleren van oude huizen. Door het plaatsen van soortspecifieke nestkasten kan een positieve impuls gegeven worden aan het leefklimaat van de wijk en het habitat van deze soorten. Daarnaast kan het realiseren van vleermuiskasten (specifiek gericht op gewone grootvleermuis) en mezenkasten bijdragen aan de bestrijding van eikenprocessierups op ecologische wijze.

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. 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. 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^{de} grootte bomen;
- Gebruik van inheems plantmateriaal, ten behoeve van insecten biodiversiteit;
- Droge zandige plaatsen voor stofbaden.

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. 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.
- [2] BIJ12, „Kennisdokument Buizerd,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [3] „SOVON,” [Online]. Available: www.sovon.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [4] BIJ12, „Kennisdokument Gierzwaluw,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [5] BIJ12, „Kennisdokument Huismus,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [6] BIJ12, „Kennisdokument Steenuil,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [7] BIJ12, „Kennisdokument Kerkuil,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [8] BIJ12, „Kennisdokument Gewone Dwergvleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [9] BIJ12, „Kennisdokument Rosse Vleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [10] BIJ12, „Kennisdokument Ruige Dwergvleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [11] BIJ12, „Kennisdokument Watervleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [12] S. Bouwens, „Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming,” Zoogdierverseniging, 2017.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] BIJ12, „Kennisdokument Kamsalamander,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [16] M. Broekmeyer, M. Sanders, F. Ottburg, I. Woltjer en S. Hennekens, „Effectenindicator soorten,” Alterra, Wageningen, 2013.
- [17] V. N. G. Bureaus, „Vleermuisprotocol,” www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdierverseniging.nl, 2017.
- [18] BIJ12, „Kennisdokument Rugstreeppad,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [19] A. M. ,. R. Z. & A. C. v. R. Spitzen – van der Sluijs, „Ecologisch onderzoek aan de rugstreeppad in de Noordoostpolder,” Stichting RAVON, Nijmegen, 2007.
- [20] „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].
- [21] „Eekhoorn,” Zoogdieren Vereniging, [Online]. Available: <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>. [Geopend 8 Januari 2020].
- [22] M. Bouma, „Ecologisch onderzoek grondgebonden zoogdieren,” Adviesbureau E.C.O. Logisch , Nieuwekerk a/d IJssel, 2016.
- [23] „Verspreidingsatlas,” NDFP, [Online]. Available: <https://www.verspreidingsatlas.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [24] „Waarnemingen.nl,” [Online]. Available: <https://waarneming.nl>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [25] „Nederlandsesoorten.nl,” [Online]. Available: <https://www.nederlandsesoorten.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [26] C. Dietz en K. A., Veldgids Vleermuizen van Europa, Zeist: KNNV Uitgeverij, 2017.
- [27] „FLORON,” [Online]. Available: www.floron.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [28] „RAVON,” [Online]. Available: www.ravon.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [29] „De Zoogdierenvereniging,” [Online]. Available: www.zoogdierenvereniging.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [30] „EIS,” [Online]. Available: eis-nederland.nl. [Geopend 17 Maart 2020].

BIJLAGE I

WAARNEMINGEN KAART



BIJLAGE II

RESULTATEN NDFF

Naam	Groep	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	0 - 1 km
Havik	Vogels	0 - 1 km
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	0 - 1 km
Roek	Vogels	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Knollathyrus	Vaatplanten	1 - 5 km

Naam	Groep	Afstand
Knolspirea	Vaatplanten	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	1 - 5 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Steenuil	Vogels	1 - 5 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	1 - 5 km
Berggamander	Vaatplanten	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren	5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	5 - 10 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	5 - 10 km
grote parelmoervlinder	Dagvlinders	5 - 10 km
grote vos	Dagvlinders	5 - 10 km
Hermelijn	Zoogdieren	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Otter	Zoogdieren	5 - 10 km
Rugstreeppad	Amfibieën	5 - 10 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	5 - 10 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren	5 - 10 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Beekrombout	Libellen	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	10 - 25 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
bruine eikenpage	Dagvlinders	10 - 25 km
Das	Zoogdieren	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren	10 - 25 km
gentiaanblauwtje	Dagvlinders	10 - 25 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	10 - 25 km

Naam	Groep	Afstand
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	10 - 25 km
Hoogveenglanslibel	Libellen	10 - 25 km
iepenpage	Dagvlinders	10 - 25 km
Karwijselie	Vaatplanten	10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	10 - 25 km
Knoflookpad	Amfibieën	10 - 25 km
Korensla	Vaatplanten	10 - 25 km
Meerkikker	Amfibieën	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten	10 - 25 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	10 - 25 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	10 - 25 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Noordzeehouting	Vissen	10 - 25 km
Oehoe	Vogels	10 - 25 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	10 - 25 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	10 - 25 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten	10 - 25 km
Zeggekorfslak	Weekdieren	10 - 25 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	<i>Athene noctua</i>	Categorie 1
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Categorie 2
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Categorie 2
Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	Categorie 2
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Categorie 3
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	Categorie 3
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Categorie 3
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Categorie 3
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Categorie 3
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Categorie 4
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Categorie 4
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Categorie 4
Ransuil	<i>Asio otus</i>	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
Gauwe 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