



Rapport

Flora- en Fauna QuickScan

Nieuwstraat 20, Gilze

In het kader van de Wet Natuurbescherming

COLOFON

Titel	: Flora- en Fauna QuickScan Nieuwstraat 20, Gilze
Versie	: Definitief_2023
Kenmerk	: PRDLB23-00583
Datum rapport	: 8-11-2023
Aantal pagina's	: 16 (excl. Bijlage)
Projectleider	: C.R.M. Hoogervorst
Auteur(s)	: C.R.M. Hoogervorst
Inspectiewerk	: C.R.M. Hoogervorst
Kwaliteitscontrole	: G. Maas
Wijze van citeren	: Hoogervorst, C.R.M. (2023). Flora- en Fauna QuickScan Nieuwstraat 20, Gilze. Pius Floris, Vught.
Opdrachtgever	: Van Dun Advies BV
Contactpersoon	: de heer M. Gerards : Raadhuisstraat 32 : 5126CJ, Gilze



Pius Floris Boomverzorging Vught

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

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

INHOUD

1. INLEIDING	1
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
1.6. LEESWIJZER	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.5 BESCHERMING VAN SOORTEN.....	3
2.1.1. Vogelrichtlijn	4
2.1.2. Habitatrichtlijn	4
2.1.3. Andere soorten	4
2.2. ONTHEFFING	4
2.3. BESCHERMING VAN NATURA 2000-GEBIEDEN	5
2.4. BESCHERMING VAN NATUURNETWERK NEDERLAND	5
2.5. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN	5
2.6. ZORGPLICHT	5
3. METHODE	6
4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING	7
4.2. VAATPLANTEN	7
4.3. VOGELS	8
4.4. VLEERMUIZEN	9
4.5. OVERIGE ZOOGDIEREN	10
4.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN.....	11
4.7. ONGEWERVELDEN	11
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	13
5.1. HOOFDCONCLUSIES.....	13
5.2. RANDVOORWAARDEN	13
5.3. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN HUISMUS.....	14
5.4. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VLEERMUIZEN	14
6. NATUURINCLUSIEF HERINRICHTEN	15
LITERATUUR	16
BIJLAGE I	17
FF WAARNEMINGEN	17
BIJLAGE II	18
RESULTATEN NDFF	18
BIJLAGE III	22
JAARROND BESCHERMDE NESTEN	22
BIJLAGE IV	24
VRIJGESTELDE SOORTEN.....	24

1. INLEIDING

1.1. AANLEIDING

In het kader van de voorgenomen nieuwbouw ontwikkeling aan de Nieuwstraat 20, Gilze is door Van Dun Advies BV 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 (NNB en Natura 2000).

1.2. HUIDIGE SITUATIE

Het plangebied bevindt zich in het dorp Gilze, in gemeente Gilze-Rijen. Het plangebied is gelegen in het centrum van Gilze en betreft zich onderdeel van de achtertuin van het perceel van Nieuwstraat 20. Het plangebied kenmerkt zich door het parkachtige uiterlijk van het grasveld, de aanwezige diversiteit aan bomen en de naastgelegen groenstrook. Binnen het plangebied staan o.a. zomereiken, walnootbomen, berken, beuken, Japanse sierkersen en een grote diversiteit aan kleine fruitbomen (appels, peren en kersen). Daarbij staat dicht op het plangebied een monumentale boom, namelijk een zwarte moerbeï. Binnen de groenstrook zijn meerdere takkenrillen en ruige ondergroei gevonden. Momenteel vindt een nieuwbouwontwikkeling plaats

rondom het plangebied, de bestrating in de directe omgeving van het plangebied bestaat uit klinkerverharding en daarbij zijn in de omgeving huizen met dakkapellen en dakpandaken aanwezig.

1.3. BEOOGDE ONTWIKKELING

Van Dun Advies BV is voornemens om zich drie nieuwbouw huizen te realiseren, de gehele ontwikkeling vindt plaats in de (particuliere) achtertuin, waar zich nu de (fruit)bomen en de groenstrook bevinden. Als gevolg van de ontwikkeling zullen enkele bomen en/of delen van de groenstrook verloren gaan.

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 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?

1.5. NABIJGELEGEN NATUUR

Het projectgebied ligt op ca. 1 km afstand van het dichtstbijzijnde NNN-gebied, met beheertype *N16.03 Droog bos met productie* (zie, Afbeelding 1). Dit wordt gevolgd door het NNN-gebied met hetzelfde beheertype op ca. 1,2 km en het NNN-gebied het beheertype *N05.04 Dynamisch moeras* op ca. 1,5 km afstand. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden betreft de Regte Heide & Riels Laag en is op ca. 6,3km van de ontwikkeling gelegen. Het gebied kenmerkt zich door droge en vochtige heide, moerassige laagten, loof- en naaldbossen en zure en zwak gebufferde vennen. Verder bevindt zich op ca. 8,2 km afstand uit het plangebied Natura 2000 gebied het Ulvenhoutse Bos. Dit betreft een klein beekbegeleitend bos met hoge grondwaterstanden. Delen van het gebied betreffen droge tot vochtige zandgronden en andere onderdelen betreffen natte leem- en veengronden. Beide Natura 2000 gebieden zijn stikstofgevoelig. Door de relatief korte afstand tussen de Natura 2000 gebieden en de ontwikkeling zijn negatieve effecten door toedoen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden niet uitgesloten. Om negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie uit te sluiten, moet voorafgaand aan de werkzaamheden een AERIUS calculatie uitgevoerd worden. Gezien de afstand tot de Natura 2000 gebieden kunnen overige negatieve effecten hierop als gevolg van geluid, trillingen en belichting uitgesloten worden. Om dezelfde redenen kunnen negatieve effecten op de kenmerken en kwaliteit van NNN-gebieden uitgesloten worden.

1.6. LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijke toetsingskader, de geldende beschermingsregimes en wettelijke bepalingen. In hoofdstuk 3 worden gehanteerde methodes beschreven voor de uitgevoerde inventarisatie. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het literatuur- en veldonderzoek en de mogelijke effecten van de ontwikkeling op de natuurwaarde. Hoofdstuk 4 is onderverdeeld per soortgroep: vaatplanten, vogels, vleermuizen, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen en vissen 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

2.5 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 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

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 III.

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

Onder het beschermingsregime 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-GEBIEDEN

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 verbindingszones tussen natuurgebieden. De kenmerken en waarde van het NNN mogen, als gevolg van een projecten, 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 belslaait 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 Zoogdiervereniging. In Bijlage II 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.

Datum bezoek:	Aanvang bezoek	Temperatuur	Wind	Bewolking	Neerslag
20-10-2021	14:00	17°C	NO 21 km/u	Overwegend bewolkt	Droog

Tabel 1: Kenmerken veldbezoek.

4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

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



Afbeelding 2: Overzicht waarnemingen flora en fauna

Biotop	Ingrep	Wezenlijke invloed soorten
(Fruit)bomen	Vellen	Vleermuizen (Vm) foerageergebied en vliegroutes, Broedvogels (Vnl), Vnl-categorie 5, ongewervelden (vlinders) (OW-V)
Hagen en groenstroken	(mogelijk) verwijderen	Vm foerageergebied en vliegroutes, Egels-overige zoogdieren(E-oZ), Kleine marters (KM-oZ) en Steenmarter (SM-oZ), Hm functionele leefomgeving
Verharding/Parkeervakken	Geen ingrep	Hm functionele leefomgeving
Bebouwing met dakpannen/dakkapellen	Geen ingrep	Vm, Hm, Gierzwaluw, 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 ingrep. Wanneer er geen ingrep 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 dreps (1).

4.2.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Het grasveld wordt relatief intensief beheerd en de dichte groenstrook vormt geen geschikte groeiplaats voor dreps door zijn dichte structuren en de weinig doorschijn van zon. In dit kader kan de aanwezigheid van wettelijk beschermde vaatplanten worden uitgesloten.

4.2.3. EFFECTBEOORDELING

Binnen het plangebied worden geen geschikte standplaatsen aangetroffen voor wettelijk beschermde planten soorten, negatieve effecten zijn uitgesloten.

4.3. VOGELS

Verblijfplaatsen die jaarlijks opnieuw (of jaarrond) 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 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 zijn verschillende vogelsoorten met jaarrond beschermde verblijfplaatsen binnen het plangebied te verwachten. Dit betreft buizerd, gierzwaluw, huismus, kerkuil, roek, slechtvalk en sperwer. Daarnaast is de aanwezigheid van soorten die in de bredere omgeving voorkomen niet op voorhand uit te sluiten, dit betreft boomvalk, grote gele kwikstaart, havik, ooievaar, ransuil, steenuil, wespandief en algemeen voorkomende soorten.

4.3.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen in de bomen binnen de invloedssfeer van de ontwikkeling. Echter door het slechte overzicht over de stam van enkele bomen door de dichte klimop en het dichte bladerdek in de groenstrook, kunnen aanwezige nesten mogelijk gemist zijn tijdens de observatie. De aanwezigheid van nesten is om deze reden niet uit te sluiten. De open structuur van het grasveld en de mate van verstoring door o.a. ontwikkelingen in de directe omgeving van het plangebied biedt geen geschikt habitat voor uilen/roofvogels. Mede zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen de invloedssferen van het project, om deze reden kan de aanwezigheid van uilen/roofvogels worden uitgesloten binnen de invloedssferen van de ontwikkeling.

In de directe omgeving van het plangebied zijn potentieel geschikte verblijfplaatsen voor gierzwaluw en huismussen aanwezig. In de regel zijn verblijfplaatsen van huismus en gierzwaluw ook geschikt voor spreeuwen. Ook is het plangebied en de directe omgeving ervan een potentieel geschikt foerageergebied en functioneel leefgebied voor de huismus, o.a. in de vorm van voor- en/of achtertuinen. Het gebruik van het plangebied door deze soorten als foerageergebied en functioneel leefgebied kan niet worden uitgesloten.

Van de overige soorten: grote gele kwikstaart, ooievaar en roek ontbreekt een geschikt broedbiotoop binnen 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 gierzwaluw, huismus en spreeuwen (cat-5). Er wordt immers geen ruimtelijk beslag op de potentiële verblijfplaatsen gelegd. De aanwezigheid van roofvogels/uilen binnen het plangebied en de directe omgeving is op voorhand uitgesloten, in dit kader zijn geen negatieve effecten te verwachten.

De aanwezigheid van huismussen binnen de grenzen van het plangebied is niet vastgesteld. Het plangebied vormt echter wel een potentieel geschikt foerageergebied voor huismussen, in de vorm van voor- en achtertuinen en de half open structuur van het plangebied. Dit foerageergebied is onderdeel van het functioneel leefgebied van huismus. Als gevolg van het verwijderen van een deel van de groenstrook en enkele andere bomen ten behoeve van de ontwikkeling, wordt hier tijdelijk beslag op gelegd en zijn negatieve effecten niet uitgesloten. Om het gebruik van het plangebied als functioneel leefgebied door huismus vast te stellen moet een soortgericht onderzoek hiernaar uitgevoerd worden. In de nieuwe situatie worden nieuwe groene voor- en/of achtertuinen gerealiseerd, wat nieuw functioneel leefgebied voor de huismus creëert.

Binnen het plangebied zijn geen nesten aangetroffen in de bomen, echter door het slechte overzicht door aanwezige klimop rondom de stam van een aantal bomen en het dichte bladerdek in de groenstrook is de aanwezigheid van (jaarrond beschermde) nesten niet volledig uit te sluiten. Het verwijderen van actieve nesten/nestbouw is in strijd met de Wnb. Om aanwezigheid van nesten binnen de bomengroep uit te sluiten moet buiten de bladhoudende periode een nestcontrole uitgevoerd worden. Wanneer hierbij jaarrond

beschermde nesten aangetroffen worden moet soortgericht onderzoek uitgevoerd worden naar de betreffende soorten. In het geval van niet jaarrond beschermde nesten kunnen de betreffende bomen buiten het broedseizoen (maart t/m augustus) verwijderd worden. 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 NDFF gegevens blijken binnen een straal van 1 km rondom het plangebied waarnemingen te zijn gedaan van gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Volgens verspreidingsgegevens (2) kunnen verder baardvleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, kleine en ruige dwergvleermuis, meervleermuis, tweekleurige vleermuis en watervleermuis 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 de bomen binnen en rondom het projectgebied zijn geen spechtgaten, holtes, lengte scheuren en/of schorsplaten waargenomen. Echter is het mogelijk dat door de aanwezigheid van klimop rond de stam en het dichte bladerdek bij de groenstrook, potentieel aanwezige verblijfplaatsen niet waargenomen zijn. Daarbij kan de klimop op zichzelf ook fungeren als potentiële verblijfplaats voor boom bewonende vleermuizen. De aanwezigheid van verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen kan om deze redenen niet worden uitgesloten, binnen de kaders van het plangebied. Dit betreft o.a. gewone en ruige dwergvleermuis. Kleine dwergvleermuis is door zijn grote zeldzaamheid uitgesloten binnen het plangebied. De bebouwing in de omliggende woonwijk beschikt over (oudere) dakpandaken en dakkapellen. Hier kunnen gebouw bewonende vleermuizen gebruik van maken als verblijfplaatsen. Dit betreft o.a. gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis.

FOERAGEERGEBIEDEN EN VLEGROUTES

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

De directe omgeving van het plangebied vormt een potentieel geschikt foerageergebied voor vleermuizen, in dit kader kan niet worden uitgesloten dat de (fruit)bomen, voor- en achtertuinen en de groenstrook deel uitmaken van een essentieel foerageergebied.

4.4.3. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op (zomer- en paar)verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuizen zijn niet uitgesloten. Door het verminderde overzicht op de bomen kunnen mogelijke verblijfplaatsen onopgemerkt zijn gebleven, daarbij kan de klimop op zichzelf mogelijk fungeren als verblijfplaats voor boom bewonende vleermuizen. Hierom dient soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar potentiële verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuizen. Op verblijfplaatsen van gebouw bewonende soorten wordt geen beslag gelegd, waardoor negatieve effecten op deze zijn uitgesloten.

De aanwezigheid van essentiële foerageergebieden kan niet op voorhand worden uitgesloten. Wanneer de aanwezige groenstrook, (fruit)bomen en voor- en achtertuinen niet gehandhaafd kunnen worden is soortgericht onderzoek naar essentiële foerageergebieden noodzakelijk.

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. Ook bij het opstellen van het nieuwe verlichtingsplan dient hier rekening mee gehouden te worden. Daarbij moet rekening gehouden worden met de (potentieel) aanwezige in- en uitvliegroutes van en naar de bomen. De bomen moeten toegankelijk blijven gedurende de werkzaamheden en in de gebruiksfase, deze routes mogen niet verspert worden door hekken of bouwwerken e.d.

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 de vrijgestelde soort de egel. Op grotere afstand (1-5 km) is het voorkomen bekend van de boommarter, bunzing, das, eekhoorn, steenmarter, wezel en de vrijgestelde soorten haas, konijn, ondergrondse woelmuis en rosse woelmuis.

4.5.2. VELDONDERZOEK

Voor de steenmarter is een geschikt biotoop aanwezig, zijn voorkeur gaat namelijk uit naar parklandschappen, waarbij gebouwen in de omgeving aanwezig zijn. Binnen het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen aangetroffen echter kan het gebied deel uitmaken van zijn leefgebied. Binnen de groenstrook zijn bedekkende rommelige structuren aanwezig, welke als verblijfplaats kunnen dienen voor kleine marters, met name wezel en bunzing. De directe omgeving van het plangebied, de groenstrook en de achtertuinen vormen daarbij geschikte lijnvormige dekking biedende structuren, die essentieel zijn voor kleine marters. De aanwezigheid van deze soorten binnen het plangebied is om deze reden niet uit te sluiten. Het is niet uit te sluiten dat het projectgebied binnen leefgebied van eekhoorn valt, eekhoornnesten en vraatsporen zijn echter binnen de invloedssfeer van het plangebied niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied zijn om deze reden uitgesloten.

Aanwezigheid van de vrijgestelde soorten egel, konijn en rosse- en ondergrondse woelmuis kunnen niet worden uitgesloten. Het plangebied met de groenstrook en de daarin dekkende structuren vormt een zeer geschikt leefgebied voor de egel. Het halfopen karakter van de groenstrook biedt een geschikt biotoop voor het konijn. Vraatsporen mogelijk afkomstig van de rosse- en ondergrondse woelmuizen zijn aangetroffen binnen de groenstrook, daarbij vormt de dichte groenstrook met vele lage begroeiing en de aanwezigheid van fruitbomen een zeer geschikt leef- en foerageergebied voor deze soort. Aanwezigheid van algemene soorten zoals haas, bruine rat, huismuis en bosmuis zijn niet op voorhand uit te sluiten. De aanwezigheid van das kan op voorhand worden uitgesloten doordat er geen burchten zijn vastgesteld binnen de invloedssfeer van de ontwikkeling, daarbij mist ook een essentieel foerageergebied van de das binnen het plangebied.

4.5.3. EFFECTBEOORDELING

Wanneer als gevolg van de ontwikkeling de groenstrook en/of de achtertuinen niet behouden kunnen blijven zijn negatieve effecten op steenmarter, kleine marters en egel niet uit te sluiten. De ontwikkeling heeft betrekking op een relatief klein areaal <1ha van het beschikbare leefgebied. In dit kader is soortgericht onderzoek naar het voorkomen van kleine marter en steenmarters niet noodzakelijk (3), mits gewerkt wordt conform de mitigerende maatregelen zoals beschreven in de handreiking kleine marters, Noord-Brabant.

Voor de egel geldt dat deze soort is vrijgesteld 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. Voor de rosse en ondergrondse woelmuis zijn negatieve effecten echter niet uit te sluiten wanneer de groenstrook (en fruitbomen) binnen het plangebied niet behouden kunnen worden. Deze soorten zijn vrijgesteld van verbodsbepalingen, echter 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

Uit NDFF gegevens blijken in een straal van 1 km rondom het plangebied geen waarnemingen gedaan te zijn van beschermde amfibieën, reptielen en/of vissen. Verspreidingsgegevens duiden op mogelijk verspreidingsgebied van de grote modderkruiper, levendbarende hagedis en rugstreeppad.

4.6.2. VELDONDERZOEK

Binnen het plangebied en de directe omgeving ervan is geen oppervlaktewater aangetroffen, welke kan dienen als geschikt leefgebied voor vissen. Aanwezigheid van de grote modderkruiper binnen het projectgebied is om deze reden op voorhand uit te sluiten. Een geschikt biotoop voor de levendbarende hagedis en pionier soort rugstreeppad ontbreekt, in dit kader is aanwezigheid op voorhand uit gesloten.

4.6.3. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op beschermde amfibieën, reptielen en vissen zijn uitgesloten. Er wordt geen beslag gelegd op het voortplantings- en/of winterbiotoop van amfibieën.

4.7. ONGEWERVELDEN

4.7.1. VOORONDERZOEK

Op basis van NDFF gegevens zijn binnen een straal van 1 km rondom het plangebied waarnemingen gedaan van de grote weerschijnvlinder.

4.7.2. VELDONDERZOEK

De waardplanten van de grote weerschijnvlinder zijn boswilg en grauwe wilg, deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Dit maakt het plangebied geen geschikt leefgebied voor deze beschermde soort.

4.7.3. EFFECTBEOORDELING

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



Afbeelding 3: impressie projectgebied, met de klok mee; 1: Overzicht plangebied met rechts de groenstrook; 2: de monumentale boom west in het plangebied; 3: de groenstrook; 4: de rommelige structuren in de groenstrook.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1. HOOFDCONCLUSIES

- Binnen het plangebied zijn geen nesten aangetroffen, deze zijn door het slechte overzicht in de bomen echter niet uitgesloten. Om aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten binnen het plangebied uit te sluiten moet buiten de bladhoudende periode een nestcontrole plaatsvinden. Bij aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten moet soortgericht onderzoek uitgevoerd worden naar het gebruik van deze nesten door de betreffende soort(en);
- Negatieve effecten op functioneel leefgebied van huismus als gevolg van de ontwikkeling kan niet worden uitgesloten, soortgericht onderzoek hiernaar is hier benodigd;
- Negatieve effecten op (broedgevallen van) categorie 5 en algemene broedvogels kunnen worden voorkomen door de werkzaamheden uit te voeren buiten het algemene broedseizoen (maart – augustus). Voorafgaand aan de werkzaamheden moet een broedvogelcontrole uitgevoerd te worden om aanwezigheid van broedende vogels uit te sluiten. Zie voor randvoorwaarden paragraaf 5.2.1 Vogels;
- Negatieve effecten op essentieel foerageergebied kunnen niet worden uitgesloten wanneer de (fruit)bomen, voor- en achtertuinen en de groenstrook niet gehandhaafd kunnen worden. Soortgericht onderzoek naar essentieel foerageergebied is noodzakelijk wanneer dit het geval is;
- Negatieve effecten op verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuizen kunnen niet worden uitgesloten wanneer de bomen binnen het plangebied niet behouden kunnen blijven;
- Negatieve effecten op verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen zijn uitgesloten, mits lichtverstoring tijdens de ontwikkel en gebruiksfase wordt voorkomen zie voor randvoorwaarden paragraaf 5.2.2 Vleermuizen;
- Negatieve effecten op kleine marters, vrijgestelde soorten egel, konijn, eekhoorn en rosse- en ondergrondse woelmuis kunnen worden uitgesloten wanneer wordt gewerkt conform een ecologisch werkprotocol en mitigerende maatregelen conform de handreiking kleine marters;
- Negatieve effecten op Natuurnetwerk Brabant (NNB) zijn door de relatief grove afstand uitgesloten;
- Negatieve effecten op Natura 2000 gebieden de Regte Heide & Riels Laag en het Ulvenhoutse Bos als gevolg van trillingen, geluidsoverlast of verstoring door verlichting zijn door de relatief grote afstand tot de ontwikkeling uitgesloten;
- Negatieve effecten op deze Natura 2000 gebieden als gevolg van stikstofdepositie is niet uitgesloten, hiervoor moet een AERIUS calculatie uitgevoerd worden;
- 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.

Voorafgaand aan de ruimtelijke ontwikkelingen dienen de soortgerichte onderzoeken uitgevoerd te worden en dient naar aanleiding van de hieruit gekomen resultaten een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden.

5.2. RANDVOORWAARDEN

5.2.1. 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 uitgebroed en/of het nest niet meer in gebruik is.

5.2.2. 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).

5.3. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN HUISMUS

Wanneer de groenstrook en de overige bomen binnen het plangebied niet behouden kunnen worden is een onderzoek naar de functionele leefomgeving van huismussen noodzakelijk. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de eisen van het Kennisdocument Huismussen, BIJ12 (5). Voor dit onderzoek dient ergens in het jaar één veldbezoek plaats te vinden. Het meest geschikte moment is rond zonsopkomst of zonsondergang. Het onderzoek wordt uitgevoerd op een dag met goede weersomstandigheden: geen regen, geen harde wind, voldoende warm en worden postend en te voet uitgevoerd.

5.4. EFFECTEN EN AANBEVELINGEN VLEERMUIZEN

Om de aanwezigheid van essentiële vliegroutes en/of foerageergebied van vleermuizen te stellen dient een soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden. Het onderzoeken naar essentiële vliegroutes en/of foerageergebied dient conform vleermuisprotocol 2021 (6) 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 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:

- Foerageergebied: 2x 2uur, waarvan 1x in de kraamperiode. Interval 8 weken;
- Verblijfplaatsen: 3x 2 uur, waarvan 1x in de ochtend en 1x in de kraamperiode. Interval 20 dagen. (Hier worden zomer- en paarverblijfplaatsen samengepakt).

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

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.

Het plangebied blijkt een geschikt habitat voor egels, kleine marters en huismussen. Het is dan ook van belang om bij de herinrichting van het gebied een gelijke of zelfs verbeterde situatie voor deze dieren te realiseren. Daarbij kunnen voor vleermuizen en gierzwaluwen verbeterde nestomstandigheden gerealiseerd worden bij de nieuwbouwontwikkeling.

De egel is een vrijgestelde soort, welke in Nederland de afgelopen jaren in aantallen fors achteruit is gegaan. De aanwezigheid van de egel binnen het plangebied kan na afloop van de nieuwbouwontwikkeling gestimuleerd worden door in de afrasteringen van de aan te leggen tuinen, egelpoorten te plaatsen en binnen of langs de tuinen haagstructuren aan te brengen. De haagstructuren zullen schuil- en foerageermogelijkheden brengen voor zowel de egel als kleine marterachtigen. Daarnaast kunnen in diepere rustige haagstructuren en in de overgebleven stukken groenstrook takkenrillen worden aangebracht om veilige winterrustlocaties aan te bieden voor egels en rust- en verblijfplaatsen voor kleine marters.

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) in 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 aanwezig te zijn in de vorm van 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.

Voor de verbetering van nestgelegenheden voor gierzwaluwen, vleermuizen en huismussen kan gedacht worden aan het plaatsen van inbouw gierzwaluw-, vleermuis- en huismuskasten in de buitenmuren van de nieuwbouwwoningen. Deze zijn te verkrijgen op websites als unitura.nl en vivarapro.nl en dienen als compensatie voor verdwijnende nestplekken.

LITERATUUR

1. FLORON. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] www.floron.nl.
2. De Zoogdierenvereniging. [Online] www.zoogdierenvereniging.nl.
3. Bouwens, Sander. *Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming*. sl : Zoogdierveniging, 2017.
4. 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.
5. BIJ12. *Kennisdocument Huismus*. Utrecht : BIJ12, 2023.
6. —. *Kennisdocument Gierzwaluw*. Utrecht : BIJ12, 2017.
7. —. *Kennisdocument Ruige Dwergvleermuis*. Utrecht : BIJ12, 2017.
8. —. *Kennisdocument Gewone Dwergvleermuis*. Utrecht : BIJ12, 2017.
9. —. *Kennisdocument Buizerd*. 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 en www.zoogdierveniging.nl, 2021.
12. BIJ12. *Kennisdocument Das*. Utrecht : BIJ12, 2017.
13. —. *Kennisdocument Rosse Vleermuis*. Utrecht : BIJ12, 2017.
14. Broekmeyer, M.E.A., et al. *Effectenindicator soorten*. Wageningen : Alterra, 2013.
15. 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/>.
16. Eekhoorn. [Online] Zoogdieren Vereniging. [Citaat van: 8 Januari 2020.] <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>.
17. Verspreidingsatlas. [Online] NDFF. [Citaat van: 17 Maart 2020.] <https://www.verspreidingsatlas.nl/>.
18. Waarnemingen.nl. *waarnemingen.nl*. [Online] [Citaat van: 17 Maart 2020.] <https://waarneming.nl>.
19. Nederlandsesoorten.nl. *Nederlands Soortenregister*. [Online] [Citaat van: 17 Maart 2020.] <https://www.nederlandsesoorten.nl/>.
20. Dietz, C. en A., Kiefer. *Veldgids Vleermuizen van Europa*. Zeist : KNNV Uitgeverij, 2017.
21. RAVON. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] www.ravon.nl.
22. SOVON. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] www.sovon.nl.
23. EIS. [Online] [Citaat van: 17 Maart 2020.] eis-nederland.nl.
24. 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.
25. BIJ12. *Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis*. Utrecht : BIJ12, 2017.
26. De Vlinderstichting. [Online] <https://www.vlinderstichting.nl/>.

BIJLAGE I
FF WAARNEMINGEN



FF Waarnemingen
Potentieel foerageergebied vleermuizen
Potentiële vleermuisverblijven (gebouw)
Bomen kopie

Nieuwbouw ontwerp
Bebouwing
Parkeerplaats
Plangebied

0 5 10 15 20 m
Formaat: A3
Schaal 1:400
Kaartprojectie: Amersfoort / RD New // EPSG:28992
Tekenaar: Clarice Hoogervorst // 4-11-2021

BIJLAGE II

RESULTATEN NDFF

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Beekrombout	Libellen		1 - 5 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen		1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Das	Zoogdieren		1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren		1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Haas	Zoogdieren		1 - 5 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten		1 - 5 km
Konijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Waternvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders		5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Dennenorchis	Vaatplanten		5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten		5 - 10 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders		5 - 10 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen		5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Hoogveenglanslibel	Libellen		5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		5 - 10 km
Kleine ijsvogelvinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Korensla	Vaatplanten		5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen		5 - 10 km
Rugstreepad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		5 - 10 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten		5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren		5 - 10 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Akkerogentroost	Vaatplanten		10 - 25 km
Beekprik	Vissen		10 - 25 km
Berggamander	Vaatplanten		10 - 25 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten		10 - 25 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren		10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen		10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Grote modderkruiper	Vissen		10 - 25 km
Grote parelmoervinder	Dagvlinders		10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Iepenpage	Dagvlinders		10 - 25 km
Karwijselie	Vaatplanten		10 - 25 km
Kempense heidelibel	Libellen		10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Kranskarwij	Vaatplanten		10 - 25 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Kwabaal	Vissen		10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten		10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Schubzegge	Vaatplanten		10 - 25 km
Speerwaterjuffer	Libellen		10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten		10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten		10 - 25 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Bokkenorchis	Vaatplanten		25 - 50 km
Brave hendrik	Vaatplanten		25 - 50 km
Eikelmuis	Zoogdieren		25 - 50 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten		25 - 50 km
Gewone bronlibel	Libellen		25 - 50 km
Gewone zeehond	Zoogdieren		25 - 50 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		25 - 50 km
Grote vuurvlinder	Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Kommavlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Kruiptijm	Vaatplanten		25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten		25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten		25 - 50 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	25 - 50 km
Pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Schubvaren	Vaatplanten		25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten		25 - 50 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders		25 - 50 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren		25 - 50 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km

BIJLAGE III

JAARROND BESCHERMDE NESTEN

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

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

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

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

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

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

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

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>Parus 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 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