



Rapport

Flora en fauna quickscan

Fokkema-terrein, Breda

In het kader van de Wet natuurbescherming

COLOFON

Titel	: Flora en fauna quickscan Fokkema-terrein, Breda
Versie	: Definitief
Kenmerk	: 03P2305246
Datum rapport	: 3-3-2023
Aantal pagina's	: 15 excl. Bijlage
Projectleider	: W.A. van den Broek MSc
Auteur(s)	: C.R.M. Hoogervorst BSc
Inspectiewerk	: C.R.M. Hoogervorst BSc
Kwaliteitscontrole	: W.A. van den Broek MSc
Wijze van citeren	: Hoogervorst, C.R.M. (2023) Flora en fauna quickscan Fokkema-terrein, Breda, Pius Floris Haaren
Opdrachtgever	: Ontwikkelingscombinatie NBU / Maas-Jacobs B.V.
Contactpersoon	: De heer J.P.H.A. Voesenek : Nijverheidsweg 16 : 4870 AC, ETTEN-LEUR



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

VERVOLGSTAPPEN

GEBIEDSBESCHERMING

Flora en fauna quickscan Fokkema-terrein, Breda
Definitief
Kenmerk: 03P2305246

INHOUD

SAMENVATTING.....	1
VERVOLGSTAPPEN	1
GEBIEDSBESCHERMING.....	1
INHOUD	1
INLEIDING	1
1.1. AANLEIDING	1
1.2. HUIDIGE SITUATIE EN BEOOGDE ONTWIKKELING	1
1.3. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN	2
1.4. LEESWIJZER	2
2. TOETSINGSKADER.....	3
2.1. 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
3.1. LITERATUURONDERZOEK	6
3.2. VELDONDERZOEK.....	6
4. EFFECT BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING.....	7
4.1. NATURA 2000-GEBIEDEN	7
4.2. NATUURNETWERK NEDERLAND GEBIEDEN	7
4.3. HOUTOPSTANDEN.....	7
5. EFFECT BEOORDELING SOORTBESCHERMING	8
5.1. LITERATUURONDERZOEK	8
5.2. VAATPLANTEN	8
5.3. VOGELS	9
5.4. VLEERMUIZEN	9
5.5. OVERIGE ZOOGDIEREN	10
5.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN.....	10
5.7. ONGEWERVELDE	10
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
6.1. HOOFDCONCLUSIES.....	11
6.2. SOORTGERICHTE ONDERZOEKEN	11
6.3. RANDVOORWAARDEN	12
7. NATUURKANSEN.....	14
BIJLAGE I	16
ONTWERP OF WAARNEMINGEN KAART.....	16
BIJLAGE II	17
RESULTATEN NDFF	17
BIJLAGE III	22
JAARROND BESCHERMDE NESTEN	22
BIJLAGE IV	24
VRIJGESTELDE SOORTEN.....	24

INLEIDING

1.1. AANLEIDING

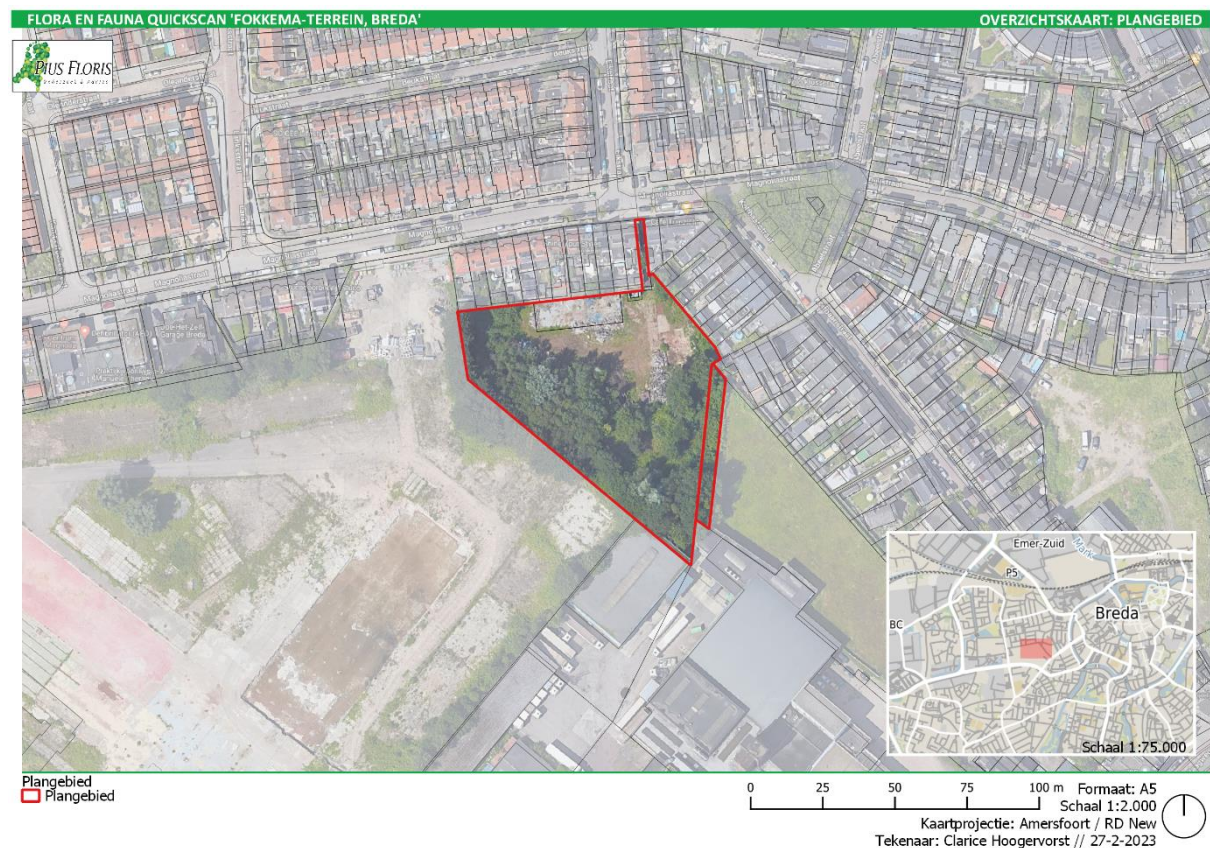
In het kader van de beoogde herontwikkeling van het Fokkema-terrein, Breda is door Ontwikkelingscombinatie NBU / Maas-Jacobs B.V. verzocht een Flora en Fauna quickscan uit te voeren. De Flora en Fauna quickscan heeft als doel de effecten van de ontwikkeling inzichtelijk te maken in het kader van de Wet 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 soortgericht onderzoek nodig.

1.2. HUIDIGE SITUATIE EN BEOOGDE ONTWIKKELING

Tabel 1: aangetroffen biotopen en ingrepen per aangetroffen biotoop als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling

BIOTOOP	INGREEP IN BIOTOOP
Kleine bosopstand	Bomen (deels) vellen
Braamstruwelen	Verwijderen
Steen- en rommelhopen	Verwijderen
Takkenrillen	Verwijderen
Kleine poeltjes	Dempen
Aangrenzende bebouwing	Geen ingreep



Afbeelding 1: Plangebied.



Afbeelding 2: *Impressie biotopen plangebied.*

1.3. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

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

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

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

1.4. LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijke toetsingskader, de geldende beschermingsregimes en wettelijke bepalingen. In hoofdstuk 0 worden gehanteerde methodes beschreven voor de uitgevoerde inventarisatie. In Hoofdstuk 4 worden de te verwachten effecten van de voorgenomen werkzaamheden op beschermde gebieden beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de resultaten van het literatuur- en veldonderzoek en de mogelijke effecten van de ontwikkeling op de natuurwaarde. Hoofdstuk 5 is onderverdeeld per soortgroep: vaatplanten, vogels, vleermuizen, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen en vissen, ongewervelde. In hoofdstuk 6 worden de conclusies behandeld en soort gebonden adviezen gegeven. Tevens wordt een aanbeveling gegeven met betrekking tot eventuele soortgericht onderzoeken, de noodzaak tot ontheffing en mitigerende en/of compenserende maatregelen. Tenslotte wordt in hoofdstuk 7 vrijblijvend advies gegeven over ecologische kansen binnen de voorgenomen werkzaamheden.

2. TOETSINGSKADER

2.1. BESCHERMING VAN SOORTEN

In Nederland is de bescherming van natuurwaarden vanaf 2017 wettelijk vastgelegd in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij zowel om bescherming van soorten als bescherming van gebieden en houtopstanden. De Wnb kent drie beschermingsregimes waarin de verbodsbepalingen voor de bescherming van in het wildlevende dier- en plantsoorten zijn opgenomen. Hieronder volgt een overzicht van de verbodsbepalingen zoals beschreven in artikel 3.1, 3.5 en 3.10.

Artikel 3.1 Beschermingsregime vogelrichtlijn soorten

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

Artikel 3.5 Beschermingsregime habitatrichtlijn soorten

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage 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 ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

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

2.1.1. VOGELRICHTLIJN

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

De onder het beschermingsregimes andere soorten vallen enkele soorten waarvoor geen Europese verplichting tot bescherming bestaat. Dit betreft enkel nationaal beschermde soorten. Voor een aantal algemeen voorkomende nationaal beschermde soorten geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 voor bestendig beheer, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de vrijstelling worden projecten toegestaan die de verbodsbepalingen onder artikel 3.10 overtreden, ook zonder ontheffing. In alle gevallen geldt de zorgplicht. De lijst met vrijgestelde soorten is per provincie verschillend, zie Bijlage IV. 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:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
2. Er wordt voldaan aan geldige wettelijke belangen; én
 - a. Artikel 3.3. lid 4 onderdeel b voor vogelrichtlijn soorten;
 - b. Artikel 3.8., lid 5, onderdeel b voor habitatrichtlijn soorten;
 - c. 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.
3. 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 project, niet wezenlijk worden aangetast. Voor projecten moeten alle mogelijke effecten op de kenmerken en waarde van NNN-gebieden getoetst worden.

2.5. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden kunnen onder de Wnb vallen wanneer een houtopstand een oppervlakte beslaat 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:

1. houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
2. houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
3. naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
4. uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
5. het dunnen van een houtopstand;
6. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
 - a. ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - b. 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;
 - c. 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 voortvloeien 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. LITERATUURONDERZOEK

Voordat de flora en fauna quickscan is uitgevoerd is een literatuuronderzoek uitgevoerd, het literatuuronderzoek heeft als doel een overzicht te verkrijgen van relevante informatie over nabijgelegen beschermde natuur en het voorkomen van beschermde soorten. Het literatuuronderzoek voor gebiedsbescherming maakt gebruik van GIS-bronnen zoals provinciale viewers, PDOK-data en informatie uit overheidsbronnen zoals natura2000.nl. Voor het literatuuronderzoek naar beschermde soorten wordt gebruikt gemaakt van gegevens uit de NDFF (Nationale Databank Flora- en Fauna) <5jaar) en populatie trends en soortverspreidingsgegevens van o.a. EIS, De Vlinderstichting, SOVON, RAVON en de Zoogdiervereniging. In Bijlage II is een overzicht opgenomen van de beschermde soorten die in een straal van maximaal 25 kilometer rond het plangebied te vinden zijn.

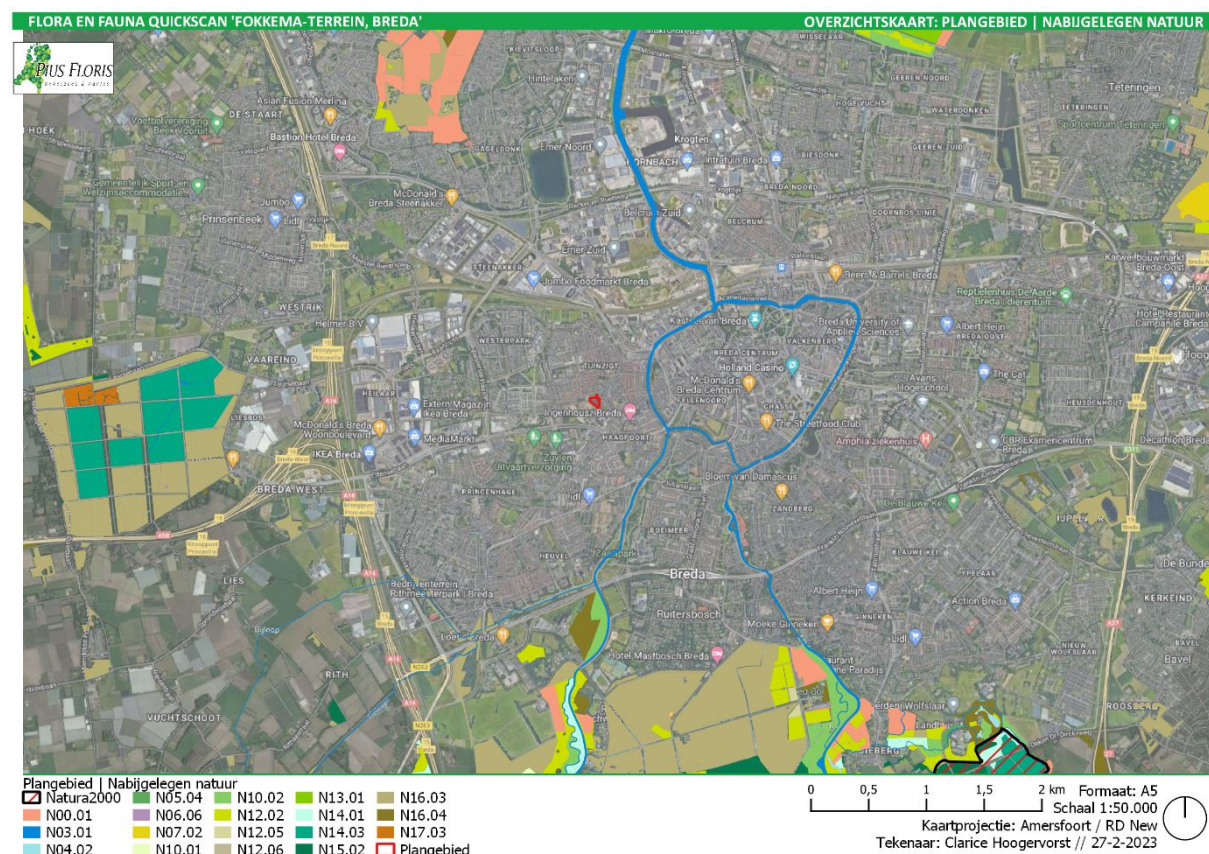
3.2. VELDONDERZOEK

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. Naast een inspectie van het directe plangebied wordt ook gekeken naar potentiële aanwezigheid van beschermde natuurwaarde binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling. Geschiktheid van potentiële vleermuis verblijven, foerageergebieden en vliegroutes worden bepaald aan de hand van de checklist vleermuisprotocol 2021. Een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldwerkbezoek is in Tabel 2 te vinden.

Tabel 2: Kenmerking veldbezoek.

DATUM BEZOEK	AANVANG BEZOEK	WEERSOMSTANDIGHEDEN			
		TEMPERATUUR	WIND	BEWOLKING	NEERSLAG
28-02-2023	9:00	2 °C	ZW 2Bft	Bewolkt	Droog

4. EFFECT BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING



Afbeelding 3: Overzicht nabijgelegen natuur.

4.1. NATURA 2000-GEBIEDEN

Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied betreft het Ulvenhoutse Bos en is op ca. 4,2km van de ontwikkeling gelegen. Het gebied kenmerkt zich door een bosgebied met kalkrijke lemlagen en hoge waterstanden. Daarbij zijn plekken met droge tot vochtige, lemige zandgronden en veengronden aanwezig. Door het gebied lopen meerdere beken heen en het groen heeft een afwisseling tussen loofbos, vogelkersbos en elzenbroekbos. Gezien de relatief grote omvang van de ontwikkeling zijn negatieve effecten door toedoen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden niet uitgesloten en dient een AERIUS-calculatie uitgevoerd te worden.

4.2. NATUURNETWERK NEDERLAND GEBIEDEN

Het plangebied ligt op ca. 420m van met dichtstbijzijnde NNB-gebied (Natuur Netwerk Brabant), Aa of Weerij met beheertype N03.01 Beek en Bron. Door de afstand tot het gebied zijn negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarde van dit gebied uitgesloten.

4.3. HOUTOPSTANDEN

De betreffende houtopstand valt binnen door Gemeente Breda vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden Wnb. Hierdoor valt de houtopstand buiten de bescherming van de Wnb art. 4.2. en enkel onder de boomverordening van de Gemeente Breda. Er is geen meldplicht bij de gedeputeerde staten voor het vellen van de bomen.

5. EFFECT BEOORDELING SOORTBESCHERMING

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



Afbeelding 4: Overzicht potentiële verblijfplaatsen (optioneel).

5.1. LITERATUURONDERZOEK

Tabel 3: Soorten in de invloedssfeer van het plangebied.

SOORTGROEP	AANWEZIGE SOORTEN BINNEN 1km	UITGESLOTEN O.B.V. BIOTOOP
Vaatplanten	Geen wettelijk beschermde soorten	-
Vogels (Cat. 5)	Grote bonte specht, zwarte kraai, zwarte roodstaart, bosuil, groene specht, gaai, merel, fitis, zwartkop, heggenmus, grasmus	Bosuil
Vogels (Jaarrond beschermd, Cat. 1 t/m 4)	Buizerd, gierzwaluw, havik, huisemus, grote gele kwikstaart, ooievaar, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief	Buizerd, havik, grote gele kwikstaart, ooievaar, roek, slechtvalk, steenuil, wespandief.
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, laatvlieger	Geen.
Overige zoogdieren	Huisspitsmuis, bosmuis, egel, eekhoorn	Geen.
Amfibieën	Bruine kikker, gewone pad	Geen.
Reptielen	Niet van toepassing	-
Vissen	Niet van toepassing	-
Ongewervelden	Geen wettelijk beschermde soorten	-

5.2. VAATPLANTEN

5.2.1. VELDONDERZOEK

Binnen het plangebied is sprake van een braakliggende grond met een dichte laag braamstruweel, wat een indicatie geeft van een voedselrijke grond. Uit NDFF gegevens is gebleken dat zich binnen een straal van 1km rondom het plangebied geen wettelijk beschermde vaatplanten bevinden. Binnen het plangebied zijn geen wettelijk beschermde vaatplanten of geschikte groeiplaatsen hiervoor aangetroffen. Wel biedt het plangebied een geschikte groeiplaats voor grote teunisbloem, welke als waardplant fungeert voor de wettelijk beschermde soort ongewervelde teunisbloempijlstaart.

5.2.2. EFFECTBEOORDELING

De ontwikkeling zal geen negatieve effecten meebrengen voor wettelijk beschermde vaatplanten.

5.3. VOGELS

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

5.3.1. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten of holtes in de bomen aangetroffen. Bij enkele bomen binnen het plangebied is dichte klimop rondom de stam aanwezig, aanwezigheid van boomholtes zijn daarom niet uitgesloten. Door de dichte braamstruwelen is aanwezigheid van grond broedende vogelsoorten zoals fitis, zwartkop, heggenmus, grasmus en merel aannemelijk. Langs de huizenrij zijn op meerdere plekken foeragerende huismussen waargenomen.

5.3.2. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op cat. 1 t/m 4 vogels sperwer, gierzwaluw en huismus zijn uitgesloten, er wordt geen beslag gelegd op potentiële nestlocaties van deze soorten. Het plangebied maakt deel uit van het functioneel leefgebied van huismus, negatieve effecten zijn hierom niet uitgesloten. Negatieve effecten op nesten van holte broedende vogelsoorten zijn niet uitgesloten door de bedekkende klimop bij enkele bomen. Ook zijn negatieve effecten op nesten van grond broedende vogels niet uitgesloten door het dichte braamstruweel.

5.4. VLEERMUIZEN

5.4.1. 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, te weten: zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen (1; 2). Een geschikte verblijfplaats kan meerdere type verblijfsfuncties vervullen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen verblijfplaatsen in bomen in de vorm van holtes, scheuren, spleten en losse bast aangetroffen. Echter waren enkele omvangrijkere bomen ($\varnothing > 30\text{cm}$) bedekt door klimop. De klimop zelf kan fungeren als verblijfplaats, ook was hierdoor de stam niet goed zichtbaar en kunnen eventuele verblijfplaatsen in de stam over het hoofd gezien zijn.

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.

Het halfopen landschap met bosrand biedt een geschikte locatie als foerageergebied voor vleermuizen.

5.4.2. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen zijn niet uitgesloten. De aanwezige bedekkende klimop kan mogelijk zelf als verblijfplaats functioneren kan potentieel geschikte verblijfplaatsen in de stam verbergen, in de vorm van holtes, scheuren, spleten en losse bast. De geschikte bomen hiervoor ($\varnothing > 30\text{cm}$) bevinden zich aan de zuidwestelijke rand van het plangebied. Negatieve effecten op verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen zijn uitgesloten, hier wordt geen beslag op gelegd gedurende de ontwikkeling. Negatieve effecten op het foerageergebied van vleermuizen is niet uitgesloten, het halfopen landschap biedt een geschikte locatie hiervoor.

5.5. OVERIGE ZOOGDIEREN

5.5.1. VELDONDERZOEK

Aanwezigheid van eekhoorn is uitgesloten, er zijn tijdens het veldwerk geen sporen en nestlocaties aangetroffen. Het plangebied ligt in hoogstedelijk gebied, buiten verspreidingsafstand van bronpopulaties en heeft geen verbinding naar robuuste leefgebieden van eekhoorn. Binnen het plangebied zijn meerdere steen/rommelhopen en takkenrillen aanwezig. Deze zijn zeer geschikt als verblijfplaats voor kleine zoogdieren als bosmuis en huisspitsmuis, maar ook voor soorten zoals steenmarter en wezel. Binnen het plangebied zijn dicht braamstruwelen aanwezig, die geschikte verblijfplaats voor egel, steenmarter en wezel zijn. De aanwezigheid van deze soorten kan niet worden uitgesloten.

5.5.2. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op steenmarter, wezel en vrijgestelde soorten bosmuis, egel en huisspitsmuis, zijn niet uitgesloten als gevolg van de ontwikkeling.

5.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN

5.6.1. VELDONDERZOEK

Binnen het plangebied zijn meerdere kleine wateroppervlakken aangetroffen (ontstaan in ontgravingen). Deze kunnen mogelijk gebruikt worden als voortplantingswater voor vrijgestelde soorten gewone pad en bruine kikker. Geschikte biotopen voor reptielen ontbreken binnen het plangebied.

5.6.2. EFFECTBEOORDELING

De wateroppervlaktes zullen gedempt worden bij de ontwikkeling, als gevolg hiervan zijn negatieve effecten op gewone pad en bruine kikker niet uitgesloten. De wateroppervlakken zijn ongeschikt voor vissen, aanwezigheid van deze soortgroep is daarom uitgesloten.

5.7. ONGEWERVELDE

5.7.1. VELDONDERZOEK

Volgens NDFF gegevens zijn binnen een straal van 1km geen waarnemingen gedaan van wettelijk beschermde ongewervelden. Het plangebied is echter geschikt voor de grote teunisbloem, wat als waardplant fungeert voor de wettelijk beschermde soort teunisbloempijlstaart. Negatieve effecten op wettelijk beschermde soorten ongewervelden als gevolg van de ontwikkeling zijn dus niet uitgesloten.

5.7.2. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op wettelijk beschermde soorten ongewervelden zijn uitgesloten, binnen het plangebied zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor deze soorten.



Afbeelding 5: Impressie aangetroffen potentiële rust- en verblijfplaatsen.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1. HOOFDCONCLUSIES

Onderstaand zijn de hoofdc conclusies te vinden over te verwachte negatieve effecten van de voorgenomen werkzaamheden op wettelijk beschermde natuurwaarden:

- CON1. Vaatplanten: Negatieve effecten op wettelijk beschermde vaatplanten zijn uitgesloten, binnen het plangebied zijn geen geschikte groeiplaatsen aanwezig.
- CON2. Vogels: Negatieve effecten op holte- en grondbroedende vogels zijn niet uitgesloten. Dit betreffen echter allemaal cat. 5 soorten, deze soorten hebben een matig ongunstige tot gunstige staat van instandhouding. Om negatieve effecten als gevolg van de ontwikkeling op deze soorten te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. Ook zijn negatieve effecten op het functioneel leefgebied van huismus niet uitgesloten, hiervoor dient soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden (6.2.1).
- CON3. Vleermuizen: Negatieve effecten op verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen en op het foerageergebied kunnen niet worden uitgesloten. Om deze functies binnen het leefgebied te controleren is soortgericht onderzoek benodigd (6.2.2).
- CON4. Overige Zoogdieren: Negatieve effecten op, steenmarter, wezel en vrijgestelde soorten bosmuis, huisspitsmuis en egel zijn niet uitgesloten als gevolg van de ontwikkeling. Om aanwezigheid van steenmarter en wezel binnen het plangebied vast te stellen dient soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden (6.2.3). Voor de vrijgestelde soorten geldt de algemene zorgplicht en zal deze geborgd moeten worden in een ecologisch werkprotocol.
- CON5. Amfibieën, Reptielen en Vissen: Negatieve effecten op bruine kikker en gewone pad zijn niet uitgesloten binnen het plangebied. Echter zijn het vrijgestelde soorten en zal de zorgplicht geborgd moeten worden in een ecologisch werkprotocol.
- CON6. Ongewervelde: Negatieve effecten op teunisbloempijlstaart is niet uitgesloten, om aanwezigheid van deze soort uit te kunnen sluiten is soortgericht onderzoek benodigd (6.2.4).
- CON7. Gebiedsbescherming: Negatieve effecten op NNB gebieden zijn uitgesloten. Negatieve effecten op N2000 gebied Ulvenhoutse Bos zijn niet direct uit te sluiten voor de ontwikkeling moet een AERIUS calculatie worden uitgevoerd.
- CON8. Houtopstanden: De aanwezige houtopstanden vallen niet onder bescherming van de Wnb.
- CON9. 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.

6.2. SOORTGERICHTE ONDERZOEKEN

In de onderstaande paragraaf zijn de soortgerichte onderzoeken te vinden die noodzakelijk zijn als vervolgstap, de globale planning van de soortgerichte onderzoeken is weergegeven in Tabel 4.

Tabel 4: Uitvoerperiode soortgerichte onderzoeken.

SOORTGERICHTE ONDERZOEKEN	JAN	JAN	FEB	FEB	MRT	MRT	APR	APR	MEI	MEI	JUN	JUN	JUL	JUL	AUG	AUG	SEP	SEP	OKT	OKT	NOV	NOV	DEC	DEC
Onderzoek Huismus																								
Onderzoek Vleermuizen																								
Onderzoek Zoogdieren																								
Onderzoek Ongewervelden																								

6.2.1. ONDERZOEK HUISMUS

Het onderzoek naar functioneel leefgebied van huismus wordt uitgevoerd conform de eisen van het Kennisdocument Huismussen, BIJ12. Voor dit onderzoek dient ergens in het jaar (als voorkeur: 1 april tot en met 15 mei) 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. Hierbij wordt gelet op het gebruik van de aanwezige groenstructuren door huismus als rustplaats.

6.2.2. ONDERZOEK VLEERMUIZEN

Om de aanwezigheid van essentieel foerageergebied en verblijfplaatsen van vleermuizen vast te stellen dient een soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden. Het soortgericht onderzoek dient conform vleermuisprotocol 2021 (3) 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

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 2uur, waarvan 1x in de ochtend, 1x in de kraamperiode en 1x in juni (om zowel kraam-, zomer- en paarverblijfplaats samen te pakken). Interval 20 dagen.

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.

6.2.3. ONDERZOEK ZOOGDIEREN

Het soortgericht onderzoek naar zoogdieren wordt uitgevoerd conform handreiking kleine marters van de Provincie Noord-Brabant. Voor het onderzoek naar steenmarter wordt gebruik gemaakt van cameravallen binnen het plangebied. De wildcamera's worden voorzien van lokstoffen (sardineblikjes). Het materieel wordt voor de duur van minimaal 6 weken geplaatst in de optimale periode van maart t/m augustus. Bij het plaatsen van de instrumenten wordt o.a. gelet op lijnvormige elementen, wissels en latrines. De camera zal regelmatig gecontroleerd worden op werkzaamheid en beeldmateriaal, de beelden zullen aan het eind van deze periode geanalyseerd worden.

6.2.4. ONDERZOEK ONGEWERVELDEN

Voor soortgericht onderzoek naar teunisbloempijlstaart zijn geen standaard protocollen beschikbaar. Om een inzicht te krijgen in de aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied, dient de focus van het soortgericht onderzoek gericht te worden op aanwezigheid van eieren en rupsen op de waardplanten. De piek van de vliegtijd van teunisbloempijlstaart is van mei tot juni, rupsen zijn vanaf juni tot september waar te nemen. Voor het soortgericht onderzoek zullen drie veldrondes uitgevoerd worden in deze periode, waarbij de potentieel aanwezige waardplanten onderzocht worden op aanwezigheid van eieren en/of rupsen. Tussen de drie veldbezoeken zal een interval van minimaal 10 dagen gehanteerd worden.

6.3. RANDVOORWAARDEN

6.3.1. VOGELS

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met algemeen voorkomende vogels die (kunnen) gaan broeden binnen de invloedsfeer 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.

6.3.2. VLEERMUIZEN

Bij het toepassen van bouwverlichting en het aanleggen van nieuwe verlichting dient rekening gehouden te worden met negatieve effecten op vleermuizen (2). 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).

7. NATUURKANSEN

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 waarden in de directe omgeving.

In de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen gedaan van jaarrond beschermde verblijfplaatsen van huismus. Het huidige plangebied heeft een half open structuur en wordt deels gebruikt als foerageergebied door huismus. Voor de nieuwe situatie is het van belang deze half open inrichting te behouden. Dit kan gewaarborgd worden door het planten van groenblijvende heesters, struiken en gevelbegroeiing in de nieuwe situatie te realiseren. Met name bes-dragende struiken zoals hultst, meidoorn, sleedoorn en vuurdoorn kunnen zeer goede verblijfplaatsen voor huismus zijn. Hier kunnen huismussen gedurende het gehele jaar in schuilen en grote delen van het jaar in foerageren. Ook kunnen de huismussen gedurende de winterperiode in deze struiken verblijven, hiervoor kunnen coniferen ook zeer goed gebruikt worden. Daarbij kan een parkstructuur gerealiseerd worden waarin voedselvoorzieningen, drinkplaatsen en open zandige plekken (zandbaden). Als voedselbron voor huismussen tijdens de broedperiode is het aan te raden om soorten aan te planten met veel insectenrijkdom zoals zomereik en linde, bij voorkeur wordt een divers sortiment toegepast. Om het leefgebied geschikt te maken voor huismus kan gebruik gemaakt worden van extensiever beheer van het aanwezige groen. Dit bevordert de aanwezigheid van zaden en insecten, wat leidt tot een hogere biodiversiteit en tot een groter voedselaanbod voor de huismus en andere vogelsoorten. Daarnaast kan het aanbod in foerageergelegenen vergroot door het nieuwe wegdek in klinker verharding uit te voeren en parkeren op grastegels te realiseren, hier tussen kunnen huismussen zaden vinden.

Aanvullend wordt geadviseerd om in de nieuwbouw nestkasten voor gierzwaluw in te bouwen. De kasten worden zowel gebruikt door gierzwaluw gebruikt als huismussen. In de directe omgeving van het plangebied worden beide soorten aangetroffen. Uitbreiding van het broedbiotoop kan van grote waarde zijn voor beide soorten. Daarnaast wordt geadviseerd vleermuisvriendelijke spouwmuren te realiseren. Waarbij minimaal 3cm ruimte is in de spouw en het isolatie materiaal van een grip laag voorzien op wanneer platen worden gebruikt deze licht opruwen. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen geschakelde kasten worden aangebracht, deze bieden weliswaar minder variatie in microklimaten als een volledig geschikte spouwmuur.

LITERATUUR

1. Dietz, C. en A., Kiefer. *Veldgids Vleermuizen van Europa*. Zeist : KNNV Uitgeverij, 2017.
2. De Zoogdierenvereniging. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] www.zoogdierenvereniging.nl.
3. Spoelstra, K., van Grunsven, R. H., Ramakers, J. J., Ferguson, K. B., Raap, T., Donners, M., ... & Visser, M. E. *Response of bats to light with different spectra: light-shy and agile bat presence is affected by white and green, but not red light.* . sl : Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 284(1855), 20170075, 2017.

BIJLAGE I

ONTWERP OF WAARNEMINGEN KAART

BIJLAGE II

RESULTATEN NDFF

Tabel 5: Overzicht NDFF-gegevens

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
IJsvogel	Vogels	<1km
Keep	Vogels	<1km
Roek	Vogels	<1km
Zanglijster	Vogels	<1km
Bonte vliegenvanger	Vogels	<1km
Bruine kikker	Amfibieën	<1km
Zwarte kraai	Vogels	<1km
Zwartkop	Vogels	<1km
Oranje zandoogje	Insecten - Dagvlinders	<1km
Huismus	Vogels	<1km
Spreeuw	Vogels	<1km
Ekster	Vogels	<1km
Koolmees	Vogels	<1km
Pimpelmees	Vogels	<1km
Grote bonte specht	Vogels	<1km
Gele kwikstaart	Vogels	<1km
Grote gele kwikstaart	Vogels	<1km
Turkse tortel	Vogels	<1km
Zwarte mees	Vogels	<1km
Blauwe reiger	Vogels	<1km
Sperwer	Vogels	<1km
Kramsvogel	Vogels	<1km
Egel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Groene specht	Vogels	<1km
Boomkruiper	Vogels	<1km
Gierzwaluw	Vogels	<1km
Gekraagde roodstaart	Vogels	<1km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	<1km
Buizerd	Vogels	<1km
Kraanvogel	Vogels	<1km
Ooievaar	Vogels	<1km
Boerenzwaluw	Vogels	<1km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	<1km
Vink	Vogels	<1km
Merel	Vogels	<1km
Wespendief	Vogels	<1km
Bosuil	Vogels	<1km
Kleine karekiet	Vogels	<1km
Graspieper	Vogels	<1km
Scholekster	Vogels	<1km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Roodborst	Vogels	<1km
Tjiftjaf	Vogels	<1km
Torenavalk	Vogels	<1km
Slechtvalk	Vogels	<1km
Steenuil	Vogels	<1km
Tuinfluitier	Vogels	<1km
Fitis	Vogels	<1km
Winterkoning	Vogels	<1km
Houtduif	Vogels	<1km
Visdief	Vogels	<1km
Gewone pad	Amfibieën	<1km
Bosmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Boomklever	Vogels	<1km
Heggenmus	Vogels	<1km
Koperwiek	Vogels	<1km
Wilde eend	Vogels	<1km
Kauw	Vogels	<1km
Kleine mantelmeeuw	Vogels	<1km
Groenling	Vogels	<1km
Gaai	Vogels	<1km
Bruin blauwtje	Insecten - Dagvlinders	<1km
Putter	Vogels	<1km
Waterhoen	Vogels	<1km
Grasmus	Vogels	<1km
Bolderik	Vaatplanten	<1km
Korenbloem	Vaatplanten	<1km
Huisspitsmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Vuurgoudhaan	Vogels	<1km
Goudhaan	Vogels	<1km
Grote Canadese gans	Vogels	<1km
Grutto	Vogels	<1km
Laatvlieger	Zoogdieren, Vleermuizen	<1km
Rapunzelklokje	Vaatplanten	<1km
Beemdkroon	Vaatplanten	<1km
Zwarte roodstaart	Vogels	<1km
Oosterse morgenster	Vaatplanten	<1km
Zomerklokje	Vaatplanten	<1km
Havik	Vogels	<1km
Watersnip	Vogels	<1km
Tripmadam	Vaatplanten	<1km
Slobeend	Vogels	<1km
Bosrietzanger	Vogels	<1km
Eekhoorn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Krakeend	Vogels	<1km
Nachtegaal	Vogels	<1km
Holenduif	Vogels	<1km
Meerkoet	Vogels	<1km
Gulden sleutelbloem	Vaatplanten	<1km
Knolsteenbreek	Vaatplanten	<1km
Paapje	Vogels	<1km
Fuut	Vogels	<1km
Veldsalie	Vaatplanten	<1km
Huiszwaluw	Vogels	<1km
Bruin blauwtje	Insecten - Dagvlinders	1-2,5km
Koolmees	Vogels	1-2,5km
Huismus	Vogels	1-2,5km
Ekster	Vogels	1-2,5km
Grote bonte specht	Vogels	1-2,5km
Sperwer	Vogels	1-2,5km
Pimpelmees	Vogels	1-2,5km
Gewone pad	Amfibieën	1-2,5km
Bostulp	Vaatplanten	1-2,5km
Bever	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Korenbloem	Vaatplanten	1-2,5km
Kattendoorn	Vaatplanten	1-2,5km
Zwarte specht	Vogels	1-2,5km
Zwarte roodstaart	Vogels	1-2,5km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1-2,5km
Fitis	Vogels	1-2,5km
Watersnip	Vogels	1-2,5km
Spreeuw	Vogels	1-2,5km
IJsvogel	Vogels	1-2,5km
Blauwe reiger	Vogels	1-2,5km
Oranje zandoogje	Insecten - Dagvlinders	1-2,5km
Braamsluiper	Vogels	1-2,5km
Veldsalie	Vaatplanten	1-2,5km
Bruine kikker	Amfibieën	1-2,5km
Graspieper	Vogels	1-2,5km
Grote gele kwikstaart	Vogels	1-2,5km
Groene specht	Vogels	1-2,5km
Zwarte kraai	Vogels	1-2,5km
Huisspitsmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Veldleeuwerik	Vogels	1-2,5km
Egel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Ooievaar	Vogels	1-2,5km
Gulden sleutelbloem	Vaatplanten	1-2,5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Steenanjer	Vaatplanten	1-2,5km
Grote vos	Insecten - Dagvlinders	1-2,5km
Betonie	Vaatplanten	1-2,5km
Gierzwaluw	Vogels	1-2,5km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	1-2,5km
Beemdkroon	Vaatplanten	1-2,5km
Buizerd	Vogels	1-2,5km
Kievit	Vogels	1-2,5km
Scholekster	Vogels	1-2,5km
Alver	Vissen	1-2,5km
Boerenzwaluw	Vogels	1-2,5km
Boomkruiper	Vogels	1-2,5km
Eekhoorn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Keep	Vogels	1-2,5km
Ringmus	Vogels	1-2,5km
Huiszwaluw	Vogels	1-2,5km
Torenvalk	Vogels	1-2,5km
Merel	Vogels	1-2,5km
Havik	Vogels	1-2,5km
Boomklever	Vogels	1-2,5km
Slechtvalk	Vogels	1-2,5km
Houtduif	Vogels	1-2,5km
Wezel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Roek	Vogels	1-2,5km
Veldmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Gele kwikstaart	Vogels	1-2,5km
Ree	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Heggenmus	Vogels	1-2,5km
Roodborst	Vogels	1-2,5km
Zanglijster	Vogels	1-2,5km
Groenling	Vogels	1-2,5km
Kraanvogel	Vogels	1-2,5km
Grote mantelmeeuw	Vogels	1-2,5km
Koekoek	Vogels	1-2,5km
Wintertaling	Vogels	1-2,5km
Kleine karekiet	Vogels	1-2,5km
Bosuil	Vogels	1-2,5km
Oeverzwaluw	Vogels	1-2,5km
Krakeend	Vogels	1-2,5km
Tuinfluit	Vogels	1-2,5km
Blauw walstro	Vaatplanten	1-2,5km
Gekraagde roodstaart	Vogels	1-2,5km
Zwartkop	Vogels	1-2,5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Turkse tortel	Vogels	1-2,5km
Bosmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Vink	Vogels	1-2,5km

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.

Tabel 6: Jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten

NEDERLANDSE NAAM	WETENSCHAPPELIJKE NAAM	BESCHERMING
Steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Huisemus	Passer domesticus	Categorie 2
Roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Oehoe	Bubo	Categorie 3
Ooievaar	Ciconia	Categorie 3
Slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Buizerd	Buteo	Categorie 4
Havik	Accipiter gentilis	Categorie 4

NEDERLANDSE NAAM	WETENSCHAPPELIJKE NAAM	BESCHERMING
Ransuil	Asio otus	Categorie 4
Sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4
Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Categorie 5
Blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5
Boerenzwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5
Boomklever	Sitta europaea	Categorie 5
Boomkruiper	Certhia brachydactyla	Categorie 5
Bosuil	Strix aluco	Categorie 5
Brilduiker	Bucephala clangula	Categorie 5
Draaihals	Jynx torquilla	Categorie 5
Eidereend	Somateria mollissima	Categorie 5
Ekster	Pica	Categorie 5
Gekraagde roodstaart	Phoenicurus	Categorie 5
Glanskop	Parus palustris	Categorie 5
Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	Categorie 5
Groene specht	Picus viridis	Categorie 5
Grote bonte specht	Dendrocopos major	Categorie 5
Hop	Upupa epops	Categorie 5
Huiszwaluw	Delichon urbicum	Categorie 5
IJsvogel	Alcedo atthis	Categorie 5
Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	Categorie 5
Kleine vliegenvanger	Ficedula parva	Categorie 5
Koolmees	Parus major	Categorie 5
Kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla	Categorie 5
Oeverzwaluw	Riparia	Categorie 5
Pimpelmees	Parus caeruleus	Categorie 5
Raaf	Corvus corax	Categorie 5
Ruigpootuil	Aegolius funereus	Categorie 5
Spreeuw	Sturnus vulgaris	Categorie 5
Tapuit	Oenanthe	Categorie 5
Torenvalk	Falco tinnunculus	Categorie 5
Zeearend	Haliaeetus albicilla	Categorie 5
Zwarte kraai	Corvus corone	Categorie 5
Zwarte mees	Periparus ater	Categorie 5
Zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Categorie 5
Zwarte specht	Dryocopus martius	Categorie 5

BIJLAGE IV

VRIJGESTELDE SOORTEN

Tabel 7: (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

SOORT	FRIESLAND	GRONINGEN	DRENTHE	OVERISSEL	GEELDERLAND	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
Molmuis												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)

