

Rapport

Flora en Fauna Quicksan

Hyde Park, Hoofddorp

In het kader van de Wet natuurbescherming



COLOFON

Titel	: Flora en Fauna Quicksan Hyde Park, Hoofddorp
Kenmerk	: Kenmerk: 17P2100228
Versie	: 2123 HJ Hoofddorp
Datum rapport	: 12-10-2021
Aantal pagina's	:
Auteur(s)	: A.T. Smit MSc & T. Schriekenberg BSc
Inspectiewerk	: A.T. Smit MSc & T. Schriekenberg BSc
Opdrachtgever	: Hyde Park B.V.
Contactpersoon	: Dhr. B. van Twisk
Postcode, STAD	: 2123 HJ Hoofddorp

Pius Floris Onderzoek en Advies

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

Contactpersoon:
t.schriekenberg@piusfloris.nl

Contents

1	INLEIDING	1
1.1.	AANLEIDING	1
1.2.	HUIDIGE SITUATIE	1
1.3.	BEOOGDE ONTWIKKELING	1
1.4.	DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN	1
1.5.	PLANGEBIED EN NABIJGELEGEN NATUUR	2
1.6.	LEESWIJZER	2
2.	TOETSINGSKADER	3
2.1.	WET NATUURBESCHERMING	3
2.2.	OVERIGE SOORTEN	4
2.3.	BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN	5
2.4.	ZORGPLICHT	5
3.	METHODE	6
3.1.	VOORONDERZOEK	6
3.2.	VELDBEZOEK	6
4.	RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING	7
4.1	AANWEZIGE BIOTOPEN	7
4.2.	VAATPLANTEN	7
4.2.1	VOORONDERZOEK	7
4.2.2	VELDONDERZOEK	7
4.2.3	EFFECTBEOORDELING	7
4.3	VOGELS	8
4.3.1	VOORONDERZOEK	8
4.3.2	EFFECTBEOORDELING	8
4.4	ZOOGDIEREN	9
4.4.1	VOORONDERZOEK	9
4.4.2	VELDBEZOEK	9
4.4.3	EFFECTBEOORDELING	10
4.5	VLEERMUIZEN	10
4.5.1	VOORONDERZOEK	10
4.5.2	VELDONDERZOEK	10
4.5.3	EFFECTBEOORDELING	11
4.6	AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN	11
4.6.1	VOORONDERZOEK	11
4.6.2	VELDONDERZOEK	11
4.6.3	EFFECTBEOORDELING	11
4.7	ONGEWERVELDEN	11
4.7.1	VOORONDERZOEK	11
4.7.2	VELDONDERZOEK	11
4.7.3	EFFECTBEOORDELING	11
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
5.1.	CONCLUSIES	12
5.2.	AANBEVELINGEN EN VERVOLG	13

6. LITERATUUR

14

BIJLAGE 1: RESULTATEN NDFF	1
BIJLAGE II: JAARROND BESCHERMDE NESTEN	5
BIJLAGE III: VRIJGESTELDE SOORTEN PER PROVINCIE	7
BIJLAGE IV: FORMAT ECOLOGISCH WERKPROTOCOL CONFORM WNB	8

1 INLEIDING

1.1. AANLEIDING

In het kader van de voorgenomen herinrichting van bedrijventerrein Hyde Park, Hoofddorp is door Hyde Park B.V. verzocht een Flora en Fauna quickscan uit te voeren. Hyde Park B.V. heeft een eerdere quickscan (2019) laten doen waarin het gehele terrein is opgenomen. Echter, in dit onderzoek wordt een quickscan uitgevoerd op twee specifieke percelen. 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 ontwikkelingen als deze, onderzoek te doen naar de effecten op beschermde gebieden; Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN) en het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden.

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

1.2. HUIDIGE SITUATIE

Hyde park betref een bedrijventerrein in ontwikkeling. Een eerder uitgevoerde quickscan betrof het hele ontwikkelingsgebied. Dit onderzoek richt zich specifiek op twee deelgebieden (zie figuur 1).

1.3. BEOOGDE ONTWIKKELING

De ontwikkeling bestaat uit herinrichting van het projectgebied, hieronder valt de sloop van bestaande gebouwen en vervanging met nieuwbouw, de kap van bomen, het dempen/vergraven van watergangen en de aanleg van infrastructuur.

1.4. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

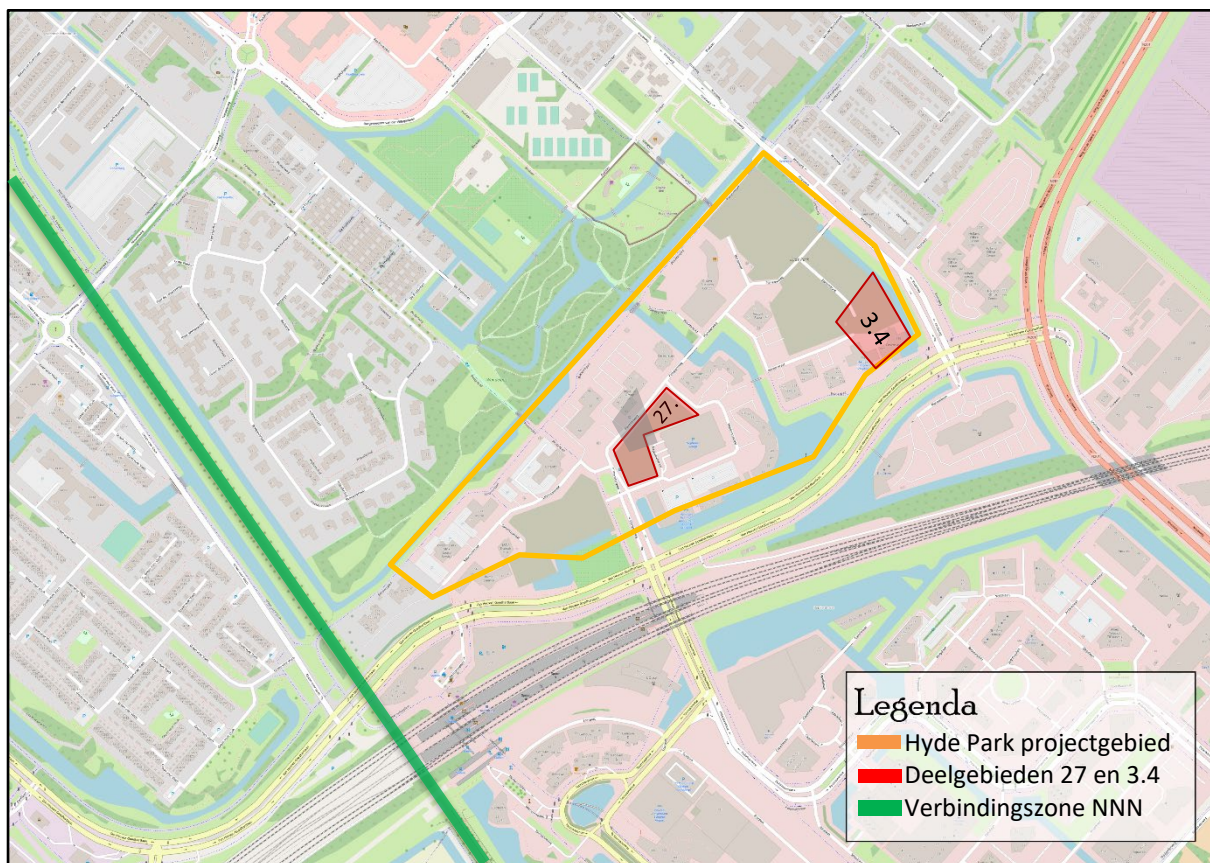
In het voorliggende rapport worden de resultaten beschreven van de flora en fauna quickscan. De quickscan betreft een inventarisatie van reeds bekende, wettelijk beschermde natuurwaarden, een beoordeling van potentie voor aanwezigheid van beschermde soorten en de te verwachten effecten van de voorgenomen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

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

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

1.5. PLANGEBIED EN NABIJGELEGEN NATUUR

Vanaf het plangebied (rood, fig. 1), betreft het dichtstbijzijnde natura 2000 gebied het Kennemerland-Zuid op ongeveer 10 km afstand. In de buurt, ten zuid westen van het plangebied bevindt zich een verbindingszone uit het Natuur Netwerk Nederland, (groene lijn, fig. 1). Gezien de afstand tot de N2000 gebieden zijn negatieve effecten op deze gebieden uitgesloten. Ook de verbindingszone uit de NNN ligt nog veraf van de planlocatie en zal derhalve geen negatieve effecten ondervinden van de geplande werkzaamheden. Eventuele stikstof depositie in de gebruiksfase dienen te worden getoetst middels een Aerius berekening.



FIGUUR 1 OVERZICHTSKAART HYDE PARK BEDRIJVENTERREIN MET PERCELEN 27 EN 3.4.

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, ongewervelden. 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.

2. TOETSINGSKADER

2.1. WET NATUURBESCHERMING

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

Artikel 3.1 Beschermingsregime vogelrichtlijn soorten

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

Artikel 3.5 Beschermingsregime habitatrichtlijn soorten

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

Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten genoemd in de bijlage, onderdeel A bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
 - c. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraaftplaatsen;
 - 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

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

Deze toetsing moet de volgende onderdelen bevatten:

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

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

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

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

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

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

2.2. OVERIGE SOORTEN

Voor de soorten uit deze categorie geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 mits een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit. Indien aantoonbaar gewerkt kan worden volgens een dergelijke gedragscode, hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden voor overtreding van één of meerdere verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb. Indien er geen goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit of het niet mogelijk is om volgens een dergelijke gedragscode te werken, dient bij overtreding van verbodsbepalingen wel een ontheffing aangevraagd te worden. Een uitzondering hierop vormen de provinciaal vrijgestelde soorten. De ontheffing kan voor deze soorten echter op grond van meer belangen verleend worden dan het geval is voor de Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten.

2.3. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden kunnen onder de Wnb vallen wanneer een houtopstand een oppervlakte 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:
 - o ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - o bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid
 - o bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door
 - o onbeplante stroken breder dan twee meter;
 - o zijn aangelegd na 1 januari 2013.

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

2.4. ZORGPLICHT

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

3. METHODE

3.1. VOORONDERZOEK

Alvorens de QuickScan uit te voeren is vooronderzoek gedaan, het vooronderzoek heeft als doel een overzicht te verkrijgen van relevante informatie met betrekking tot het voorkomen van beschermde soorten. Het vooronderzoek maakt gebruik van ondersteunende gegevens uit de NDFF (Nationale Databank Flora- en Fauna) via de applicatie QuickScanHulp (<3jaar), Waarneming.nl (<5jaar), Nederlands Soortenregister en soortverspreidingsatlassen van o.a. SOVON, RAVON en de Zoogdiervereniging. In Bijlage 1 zijn zowel de resultaten te vinden van de QuickScanHulp, met een overzicht van de gevonden soorten binnen een 20km radius van het plangebied.

3.2. VELDBEZOEK

Tijdens het veldbezoek zijn de aanwezige biotopen opgenomen. Op basis van de voorkomende biotopen en ecologische kennis is 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.

Voor het onderzoek zijn beide percelen eenmaal bezocht. Tabel 1 geeft een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldbezoek.

TABEL 1: DETAILS VELDBEZOEK

Datum bezoek:	Aanvang bezoek	Temperatuur	Wind	Bewolking	Neerslag
07-10-2021	07:45	14 °C	3Bft	gedeeltelijk	Geen

4. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

Bijlage 1 geeft een overzicht van de gebruikte NDFF-gegevens, in Bijlage 2 is een overzicht te vinden van de jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels en de respectievelijke beschermingsregimes en in Bijlage 3 is een overzicht van de vrijgestelde soorten voor Noord-Holland te vinden. De resultaten zijn per soortgroep opgesteld waar de kans op aanwezigheid met ✗ / 🕒 / 🕒 is aangeduid (zeer klein / redelijk / groot).

4.1 AANWEZIGE BIOTOPEN

In het deelgebied zijn de volgende biotopen met noemenswaardige landschapselementen aangetroffen:

TABEL 2 PERCEEL EIGENSCHAPPEN

Perceel	biotoop	Landschapselementen
3.4	Ruigte begroeiing, kale grond	Gebouw: hotel/kantoor (deels leegstaand); struik
27	Ruigte begroeiing; Halfwas en volwassen bomen	(Zand)hopen met opstapeling brokstukken verharding; struweel met struiken

4.2. VAATPLANTEN

4.2.1 Vooronderzoek

Vanuit het vooronderzoek is bekend dat onderstaande soorten, in tabel 2, te verwachten zijn in of nabij het plangebied.

TABEL 3 POTENTIEEL AANWEZIGE SOORTEN VAATPLANTEN MET DE NA VELDONDERZOEK VASTGESTELDE AANWEZIGHEID (✗ = ZEER KLEIN)

Soortnaam	Groep	Afstand	Aanwezigheid
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	1 - 5 km	✗
Dreps	Vaatplanten	1 - 5 km	✗
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	1 - 5 km	✗
Kluwenklokje	Vaatplanten	1 - 5 km	✗
Muurbloem	Vaatplanten	1 - 5 km	✗
Naakte lathyrus	Vaatplanten	1 - 5 km	✗
Kartuizer anjer	Vaatplanten	5 - 10 km	✗
Knollathyrus	Vaatplanten	5 - 10 km	✗
Kranskarwij	Vaatplanten	5 - 10 km	✗
Ruw pazelzaad	Vaatplanten	5 - 10 km	✗
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	5 - 10 km	✗

4.2.2 Veldonderzoek

Tijdens het onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde vaatplanten. Ook bied het gebied geen geschikte habitat voor deze soorten. Gezien de geringe verspreidingsmogelijkheden en de afstand waarop de soorten zijn waargenomen, wordt vestiging van deze soorten in plangebied niet verwacht.

4.2.3 Effectbeoordeling

Negatieve effecten op beschermde vaatplanten kan op basis van het voor- en veldonderzoek worden uitgesloten. Er zijn geen waarnemingen gedaan en geschikt habitat ontbreekt.

4.3 VOGELS

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

4.3.1 Vooronderzoek

TABEL 4 POTENTIEEL AANWEZIGE VOGELSOORTEN MET DE NA VELDONDERZOEK VASTGESTELDE KANS OP AANWEZIGHEID (X = ZEER KLEIN)

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

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van de in tabel 2 genoemde soorten. In beide percelen is wel een door struik(en) bezet stuk ruigte aanwezig, die als nestgelegenheid kan dienen voor algemeen voorkomende soorten.

De onderzochte bomen in het gebied bevatten geen holtes. De bomen bieden verder geen potentiële broedlocatie voor de soorten genoemd in tabel 2.

4.3.2 Effectbeoordeling

Gedurende het broedseizoen kunnen algemene vogelsoorten gebruik maken van de aangetroffen stuiken. Derhalve wordt bij het verwijderen van dit struikgewas tijdens de broedperiode mogelijk bezette nesten weggenomen. Negatieve effecten op de nestgelegenheid kan worden uitgesloten indien de uitvoering van de geplande werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvindt.

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

² Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).

³ Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).

⁴ Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

⁵ Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

4.4 ZOOGDIEREN

4.4.1 Vooronderzoek

Op basis van verspreidingsgegevens en NDFF-gegevens kunnen binnen de grenzen van het plangebied egel, bunzing, haas en konijn voorkomen. Verder zijn in de nabije omgeving hermelijn en wezel te verwachten. Door het ontbreken van een open terrein of weidegebied kan de aanwezigheid van haas op voorhand worden uitgesloten. Genoemde marterachtigen geven over het algemeen een voorkeur aan gebieden met kleinschalige landbouw waar voldoende schuilmogelijkheid en water nabij is, maar komen in principe in allerlei landschapstypen voor. Enkelenszins zijn met regelmaat te vinden in parklandschappen en stedelijke gebieden. De aanwezigheid van groenstroken, heggen, bosjes, bermen en greppels zorgen hier voor geschikte jaagomgeving.

TABEL 5 POTENTIEEL AANWEZIGE SOORTEN ZOOGDIEREN MET DE NA ONDERZOEK VASTGESTELDE KANS OP AANWEZIGHEID

(X = ZEER KLEIN; ☺ = REDELIJK; ☺ = GROOT)

Soortnaam	Groep	Afstand	Aanwezigheid
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km	☺
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km	☺
Haas	Zoogdieren	0 - 1 km	X
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km	☺
Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km	☺
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km	☺
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km	☺

4.4.2 Veldbezoek

Het oppervlak van perceel 3.4 bevat weinig vegetatie en bestaat grotendeels uit kale grond. Derhalve wordt dit perceel 3.4 ongeschikt bevonden als leefgebied voor beschermde grondgebonden zoogdieren en kan aanwezigheid van deze soorten op voorhand worden uitgesloten.

Perceel 27 is potentieel geschikt als foerageergebied voor konijn en egel. Weliswaar heeft verdichting van de grond (vanwege herhaaldelijk gebruik door werkvoertuigen) ervoor gezorgd dat de bodem ongeschikt is voor het graven van holen. In de aanwezige zandhopen elders, zijn dergelijke holen niet aangetroffen. Verder, het ziet eruit alsof er onvoldoende fatsoenlijke beschutting (e.g. dicht struikgewas) voor de egel aanwezig is. Ten gevolge hiervan lijkt het gebied ongeschikt als verblijfplaats voor konijn en egel. Een geschikte biotoop voor marterachtigen is ook vastgesteld binnen perceel 27. De opeenhoping van grof zand in combinatie met brokstukken verharding hebben geleid tot steenhopen, die voor marterachtigen potentieel als verblijfplaats gebruikt kunnen worden (figuur 2). Aangezien de steenhopen hier geruime tijd lijken te liggen, is vegetatie zich gaan ontwikkelen en gelijktijdig potentiële vestiging van grondgebonden zoogdieren mogelijk gemaakt. Aangrenzend aan en binnen het perceel is ook potentieel jaaggebied in de vorm van greppels, heggen en struikgewas aanwezig.



FIGUUR 2 PERCEEL 27 MET STEENHOPEN DOOR OPEENHOPIJG VAN BROKSTUKKEN VERHARDING EN AANWEZIGE POTENTIEEL FOERAGEERGEBIED.

Van de bunzing zijn in de nabije omgeving waarnemingen bekend (0 – 1 km). Andere marterachtigen zijn evenzeer eerder waargenomen in de regio (1 – 5 km). Tot slot zijn ook waarnemingen van de egel en konijn op korte afstand van het perceel bekend (0 – 1 km).

4.4.3 Effectbeoordeling

Perceel 27 is geschikt bevonden als leefgebied voor grondgebonden zoogdieren. Negatieve effecten van de werkzaamheden op beschermde grondgebonden zoogdieren kan dan ook niet worden uitgesloten.

Het perceel kan als foerageergebied voor egel en als verblijfplaats voor marterachtigen dienen. Met de voorgenomen werkzaamheden kunnen eventueel aanwezige verblijfplaatsen van marterachtigen worden aangetast.

4.5 VLEERMUIZEN

4.5.1 Vooronderzoek

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit een netwerk van verschillende vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Gedurende het jaar wordt van meerdere typen verblijfplaatsen gebruik gemaakt, te weten: zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen. Een geschikte verblijfplaats kan meerdere type verblijfsfuncties vervullen. Op basis van de NDFF-gegevens en verspreidingsgegevens (Zoogdierenvereniging, Waarneming.nl) kunnen de soorten uit tabel 6 worden verwacht.

TABEL 6 POTENTIEEL AANWEZIGE VOGELSOORTEN MET DE NA VELDONDERZOEK VASTGESTELDE AANWEZIGHEID (X = ZEER KLEIN)

Soort	Groep	Bescherming	Afstand	Aanwezigheid
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km	X
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km	X
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km	X
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	X
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	X
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km	X
Baard- / Brandtsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km	X
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km	X
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km	X
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km	X
Rosse / Bos- / Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km	X

4.5.2 Veldonderzoek

Verblijfplaatsen

Vleermuizen maken gebruik van holtes en spleten in bomen en gebouwen als verblijfplaatsen. Bij de onderzochte bomen zijn geen geschikte holtes of spleten/schorsplaten geconstateerd die als verblijfplaats kunnen dienen voor vleermuizen. Aanwezigheid van vleermuizen in deze bomen is uitgesloten.

Het onderzochte gebouw in perceel 3.4 is eveneens ongeschikt gebleken als verblijfplaats voor vleermuizen. Het betreft een constructie van betonnen containerblokken, waarbij de spleten en/of holtes die in menig gebouw wél aanwezig zijn, geheel dichtgemetseld zijn (figuur 3).



FIGUUR 3 CONSTRUCTIE OP PERCEEL 3.4

Foerageergebieden en vliegroutes

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen, watergangen en luwte van groenstructuren als foerageergebieden en/of vliegroutes. Vleermuizen zijn afhankelijk van zulke lijnvormige elementen voor de verbinding van foerageergebieden met verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn er op de percelen geen elementen waargenomen die deze functie voor vleermuizen kunnen vervullen. Dienvolgens kan de aanwezigheid van foerageergebieden en/of vliegroutes worden uitgesloten.

4.5.3 Effectbeoordeling

Beide percelen bevatten geen potentiële rust en/of voortplantingsplaatsen voor vleermuizen. Vanwege het kleine oppervlak, ontbreken van bomen en andere lijnvormige elementen zijn beide percelen geen essentieel foerageergebied en fungeren niet als een vliegroute. Derhalve kunnen negatieve effecten op vleermuizen worden uitgesloten.

4.6 AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN

4.6.1 Vooronderzoek

Op basis van verspreidingsgegevens (RAVON) en NDFF-gegevens kunnen Rugstreeppad en Vroedmeesterpad voorkomen in of in de directe omgeving van de percelen. Tevens zijn vrijgestelde algemene soorten te verwachten onder meer de bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad.

4.6.2 Veldonderzoek

Door de afwezigheid van voorplantingswateren en een geschikt landhabitat voldoet beide percelen niet aan de habitateisen van (de meeste) amfibieën en vissen. Enkel voor rugstreeppad kan het terrein geschikt zijn.

Met uitzondering van de rugstreeppad kan in dit kader aanwezigheid van zowel amfibieën, als vissen op voorhand worden uitgesloten. Daarnaast is gekeken naar de geschiktheid van het plangebied als habitat voor hagedissen en slangen. Geschikt leefgebied is eveneens afwezig, in dit kader kan de aanwezigheid van deze reptielen op voorhand worden uitgesloten.

4.6.3 Effectbeoordeling

Voor rugstreeppad kan het terrein geschikt zijn als voortplantingsbiotoop (ondiepe poelen) of winterrustplaats (zandhopen). Een geschikte biotoop voor andere Wnb beschermde amfibieën, reptielen en vissen is afwezig binnen het gehele plangebied. Negatieve effecten op amfibieën, reptielen en vissen zijn uitgesloten. Voor de voorgenomen werkzaamheden is geen nader onderzoek en/of ontheffing onder Wnb nodig, wel is de algemeen geldende zorgplicht van toepassing.

4.7 ONGEWERVELDEN

4.7.1 Vooronderzoek

De verspreidingsgegevens en NDFF-gegevens geeft geen indicatie voor de aanwezigheid van beschermde ongewervelde in de directe omgeving beide percelen.

4.7.2 Veldonderzoek

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

4.7.3 Effectbeoordeling

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

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1. CONCLUSIES

Grondgebonden zoogdieren

Er is op perceel 27 een potentiële rust- en voortplantingsplaats of essentieel leefgebied aanwezig voor kleine marterachtigen. Deze steenhopen zijn echter na het onderzoek reeds verwijderd. De eventuele potentie is hiermee verdwenen en nader onderzoek is in dit kader niet meer nodig.

Vaatplanten:

Negatieve effecten op beschermde vaatplanten kan op basis van het voor- en veldonderzoek worden uitgesloten. Er zijn geen waarnemingen gedaan en geschikt habitat ontbreekt.

Vogels:

De geplande werkzaamheden hebben geen negatief effect op jaar rond beschermde vogels en of jaar rond beschermde nesten.

Vleermuizen:

Op de percelen zijn geen bomen die als verblijfplaats kunnen dienen of deel uit maken van een doorlopend lijnvormig element en is geen foerageergebied aanwezig. Daarnaast bevat de bebouwing geen potentiële verblijfplaatsen. Derhalve kunnen negatieve effecten van de geplande werkzaamheden voor vleermuizen worden uitgesloten.

Amfibieën

Voor rugstreeppad kan het terrein geschikt zijn als voortplantingsbiotoop (ondiepe poelen) of winterrustplaats (eventueel ontstane zandhopen). Een geschikte biotoop voor andere Wnb beschermde amfibieën, reptielen en vissen is afwezig binnen het gehele plangebied. In beide percelen moet rekening gehouden worden met rugstreeppad. Deze pionierssoort gebruikt zanderige bouwplaatsen met ondiepe poelen graag als voortplantingsbiotoop. Voorkom dit door toekomstige zandhopen tijdig plat te schuiven (voor september) en het ontstaan van poelen te voorkomen. Zandhopen die tijdens het onderzoek aanwezig waren zijn ongeschikt bevonden als winterrustplaats en mogen dus worden verwijderd.

Overige groepen:

De aanwezigheid en/of negatieve effecten op overige soorten en soortgroepen kan worden uitgesloten.

- ,Reptielen en Vissen
- Ongewervelden

5.2. AANBEVELINGEN EN VERVOLG

- ⇒ Ten allen tijden 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.
- ⇒ Voer zoveel mogelijk de werkzaamheden overdag uit, zodat verstoring door licht en geluid wordt voorkomen.

6. LITERATUUR

- [1] S. Bouwens, „Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming,” Zoogdierveniging, 2017.
- [2] BIJ12, „Kennisdokument Steenuil,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [3] BIJ12, „Kennisdokument Ruige Dwergvleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [4] BIJ12, „Kennisdokument Rosse Vleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [5] BIJ12, „Kennisdokument Kamsalamander,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [6] BIJ12, „Kennisdokument Huismus,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [7] BIJ12, „Kennisdokument Gierzwaluw,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [8] BIJ12, „Kennisdokument Gewone Dwergvleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [10] V. N. G. Bureaus, „Vleermuisprotocol,” www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdierveniging.nl, 2017.
- [11] BIJ12, „Kennisdokument Buizerd,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [12] BIJ12, „Kennisdokument Rugstreeppad,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [13] A. M. J. R. Z. & A. C. v. R. Spitzen – van der Sluijs, „Ecologisch onderzoek aan de rugstreeppad in de Noordoostpolder,” Stichting RAVON, Nijmegen, 2007.
- [14] „BIJ12 Kennisbank,” BIJ12, [Online]. Available: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/agrarisch-natuurbeheer-anlb/kennisbank/doelsoorten/ransuil/>. [Geopend 7 Januari 2020].
- [15] „Eekhoorn,” Zoogdieren Vereniging, [Online]. Available: <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn/>. [Geopend 8 Januari 2020].
- [16] BIJ12, „Kennisdokument Watervleermuis,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [17] BIJ12, „Kennisdokument Kerkuil,” BIJ12, Utrecht, 2017.
- [18] M. Bouma, „Ecologisch onderzoek grondgebonden zoogdieren,” Adviesbureau E.C.O. Logisch, Nieuwekerk a/d IJssel, 2016.
- [19] „Verspreidingsatlas,” NDFF, [Online]. Available: <https://www.verspreidingsatlas.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [20] „Waarnemingen.nl,” [Online]. Available: <https://waarneming.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [21] „Nederlandsesoorten.nl,” [Online]. Available: <https://www.nederlandsesoorten.nl/>. [Geopend 17 Maart 2020].
- [22] C. Dietz en K. A., Veldgids Vleermuizen van Europa, Zeist: KNNV Uitgeverij, 2017.
- [23] v. D. A. B. A. v. B. J. & H. F. Vergeer J.W., „Handleiding Sovon Broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels,” Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen, 2016.
- [24] „FLORON,” [Online]. Available: www.floron.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [25] „RAVON,” [Online]. Available: www.ravon.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [26] „De Zoogdierenvereniging,” [Online]. Available: www.zoogdierenvereniging.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [27] „SOVON,” [Online]. Available: www.sovon.nl. [Geopend 18 Maart 2020].
- [28] „EIS,” [Online]. Available: eis-nederland.nl. [Geopend 17 Maart 2020].



BIJLAGE 1: RESULTATEN NDFF

Soort	Groep	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën	0 - 1 km
Beekrombout	Libellen	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	0 - 1 km
Havik	Vogels	0 - 1 km
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	0 - 1 km
Roek	Vogels	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	0 - 1 km
Stenuil	Vogels	0 - 1 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvinders	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	0 - 1 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	1 - 5 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	1 - 5 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	1 - 5 km
Getande veldsla	Vaatplanten	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	1 - 5 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	1 - 5 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders	1 - 5 km



Soort	Groep	Afstand
Heikikker	Amfibieën	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
iepenpage	Dagvlinders	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibieën	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	1 - 5 km
Korensla	Vaatplanten	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	1 - 5 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	1 - 5 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Roggelelie	Vaatplanten	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	1 - 5 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	1 - 5 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
sleedoorpage	Dagvlinders	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Vuursalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Wilde averuit	Vaatplanten	1 - 5 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Boommarter	Zoogdieren	5 - 10 km
bruine eikenpage	Dagvlinders	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	5 - 10 km
Gaffellibel	Libellen	5 - 10 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	5 - 10 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	5 - 10 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	5 - 10 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	5 - 10 km
Knollathyrus	Vaatplanten	5 - 10 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	5 - 10 km
Kruiptijm	Vaatplanten	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	5 - 10 km
Schubvaren	Vaatplanten	5 - 10 km



Soort	Groep	Afstand
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Vliegend hert	Kevers	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren	5 - 10 km
Zandhagedis	Reptielen	5 - 10 km
aardbeivlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Adder	Reptielen	10 - 25 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	10 - 25 km
Beekprik	Vissen	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Libellen	10 - 25 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	10 - 25 km
Gestippelde alver	Vissen	10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	10 - 25 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
kommavlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Meerkikker	Amfibieën	10 - 25 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	10 - 25 km
Noordzeehouting	Vissen	10 - 25 km
Oehoe	Vogels	10 - 25 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	10 - 25 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	10 - 25 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	10 - 25 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	10 - 25 km
Schubzegge	Vaatplanten	10 - 25 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
veldparelmoervlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten	10 - 25 km
Wolf	Zoogdieren	10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten	10 - 25 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Zeggekorfslak	Weekdieren	10 - 25 km
zilveren maan	Dagvlinders	10 - 25 km
Beekdonderpad	Vissen	25 - 50 km
Blaasvaren	Vaatplanten	25 - 50 km



Soort	Groep	Afstand
Blauw guichelheil	Vaatplanten	25 - 50 km
Boomkikker	Amfibieën	25 - 50 km
bosparemoervlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Brave hendrik	Vaatplanten	25 - 50 km
Edelhert	Zoogdieren	25 - 50 km
Eikelmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	25 - 50 km
Europese steur	Vissen	25 - 50 km
gentiaanblauwtje	Dagvlinders	25 - 50 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	25 - 50 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Gewone bronlibel	Libellen	25 - 50 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	25 - 50 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
grote paremoervlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
grote vuurvlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Kempense heidelibel	Libellen	25 - 50 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	25 - 50 km
kleine heivlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	25 - 50 km
Kranskarwij	Vaatplanten	25 - 50 km
Kwabaal	Vissen	25 - 50 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	25 - 50 km
Molmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Muurbloem	Vaatplanten	25 - 50 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	25 - 50 km
pimpernelblauwtje	Dagvlinders	25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten	25 - 50 km
Speerwaterjuffer	Libellen	25 - 50 km
spiegeldikkopje	Dagvlinders	25 - 50 km
Stofzaad	Vaatplanten	25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	25 - 50 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km



BIJLAGE II: JAARROND BESCHERMDE NESTEN

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

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

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

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

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

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

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



Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Categorie 4
Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Categorie 5
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	Categorie 5
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Categorie 5
Brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	Categorie 5
Eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	Categorie 5
Ekster	<i>Pica pica</i>	Categorie 5
Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Categorie 5
Glanskop	<i>Parus palustris</i>	Categorie 5
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Categorie 5
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Categorie 5
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Categorie 5
Hop	<i>Upupa epops</i>	Categorie 5
IJsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Categorie 5
Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	Categorie 5
Kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	Categorie 5
Koolmees	<i>Parus major</i>	Categorie 5
Kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	Categorie 5
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Categorie 5
Pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	Categorie 5
Ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	Categorie 5
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Categorie 5
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Categorie 5
Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Categorie 5
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Categorie 5
Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Categorie 5
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Categorie 5
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Categorie 5
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Categorie 5
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Categorie 5
Huiszwaluw	<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 III: VRIJGESTELDE SOORTEN PER 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 6: 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. RELEVANTE PROVINCIE IS GROEN GEMARKEERD.



BIJLAGE IV: FORMAT ECOLOGISCH WERKPROTOCOL CONFORM WNB

Format ecologisch werkprotocol

1. Algemene werkbeschrijving

Omschrijving contract waar dit ecologisch werkprotocol bij hoort.

2. Risicoanalyse

Verzamelen en ordenen informatie:

- Werklocatie en werkgrens.
- Werkzaamheden.
- Wettelijk belang(en).
- Planning.
- Soortinformatie.

Welke flora en fauna risico's gelden op basis van het combineren van dewerkinformatie met de locatie, soortinformatie en planning?

- Welke verboden kunnen overtreden worden?
- Conclusie: Is het werk uitvoerbaar middels voorkomen of beperken?

3. Risicomanagement

Deskundig handelen

- Inzet deskundig personeel (aantonbaar).
- Wanneer werkinstructies: overdracht informatie en werkwijze.

Zorgvuldig handelen

- Algemeen zorgvuldig handelen:
 - o Controle informatie in het veld.
 - o Planning.
 - o Werkwijze: werkrichting/werktechniek/fasering.
 - o Geluid, trilling en licht.
 - o Menselijke aanwezigheid.
 - o Omgang met vrijkomende materialen.
- Specifiek zorgvuldig handelen:
 - o Omgang met individuen, rust- en voortplantingsplaatsen en leefgebied. Uitwerken voorkomen en/of beperken o.b.v. maatregelencatalogus.

4. Verzamelen en uitwisselen gegevens

- Controle actualiteit soortgegevens.
- Format voor overdracht soortgegevens.
- Overdrachtsmomenten.

5. Communicatie

- Taakverdeling: wie communiceert over wat aan wie?
- Overlegmomenten, bijwoonpunten/veldcontroles.
- (Eind)evaluatie.