



Pius Floris
Boomverzorging

Lutkemeerweg 400
1067 TH Amsterdam
Postbus 75103
1070 AC Amsterdam

T 020 497 40 80
F 020 497 63 09
amsterdam@piusfloris.nl
www.piusfloris.nl

BANK 24.34.82.671
KVK 34116505
BTW NL811686991B02

Rapportage

Quicksan

Minkemalaan 1, Woerden

In het kader van de Wet natuurbescherming



COLOFON

Titel	: Quicksan Minkemalaan 1, Woerden
Kenmerk	: 08P2100268
Versie	: 3062NK Rotterdam
Datum rapport	: 18-11-2021
Aantal pagina's	: 15
Auteur(s)	: A.T. Smit MSc – Ecologie & Beheer
Inspectiewerk	: A.T. Smit MSc – Ecologie & Beheer
Opdrachtgever	: Plané Vastgoedontwikkeling
Contactpersoon	: Mevr. N. Bom
Postcode, STAD	: 3062NK Rotterdam

Pius Floris

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

Contactpersoon:
a.smit@piusfloris.nl

1	Inleiding	1
	Aanleiding	1
	Beoogde ontwikkeling	1
	Doel en onderzoeksvragen	2
	Leeswijzer	2
2	Toetsingskader	3
	Wet Natuurbescherming	3
	Overige soorten	4
	Bescherming van Houtopstanden	5
	Zorgplicht	5
3	Methode	6
	Bronnenonderzoek	6
	Veldbezoek	6
4	Resultaten en Effectbeoordeling	7
	Nabijgelegen natuur	7
	Aanwezig habitat	8
	Vaatplanten	9
	Vogels	10
	Zoogdieren	11
	Vleermuizen	11
	Amfibieën, Reptielen en Vissen	12
	Ongewervelden	13
5	Conclusies en Aanbevelingen	14
	Conclusies	14
	Aanbevelingen en vervolg	14
6	Literatuur	15
	Bijlage I: Ontwerp	
	Bijlage II: Resultaten NDFF	
	Bijlage III: Jaarrond beschermde nesten	
	Bijlage IV: Vrijgestelde soorten per provincie	
	Bijlage V: Format ecologisch werkprotocol conform WnB	

1 INLEIDING

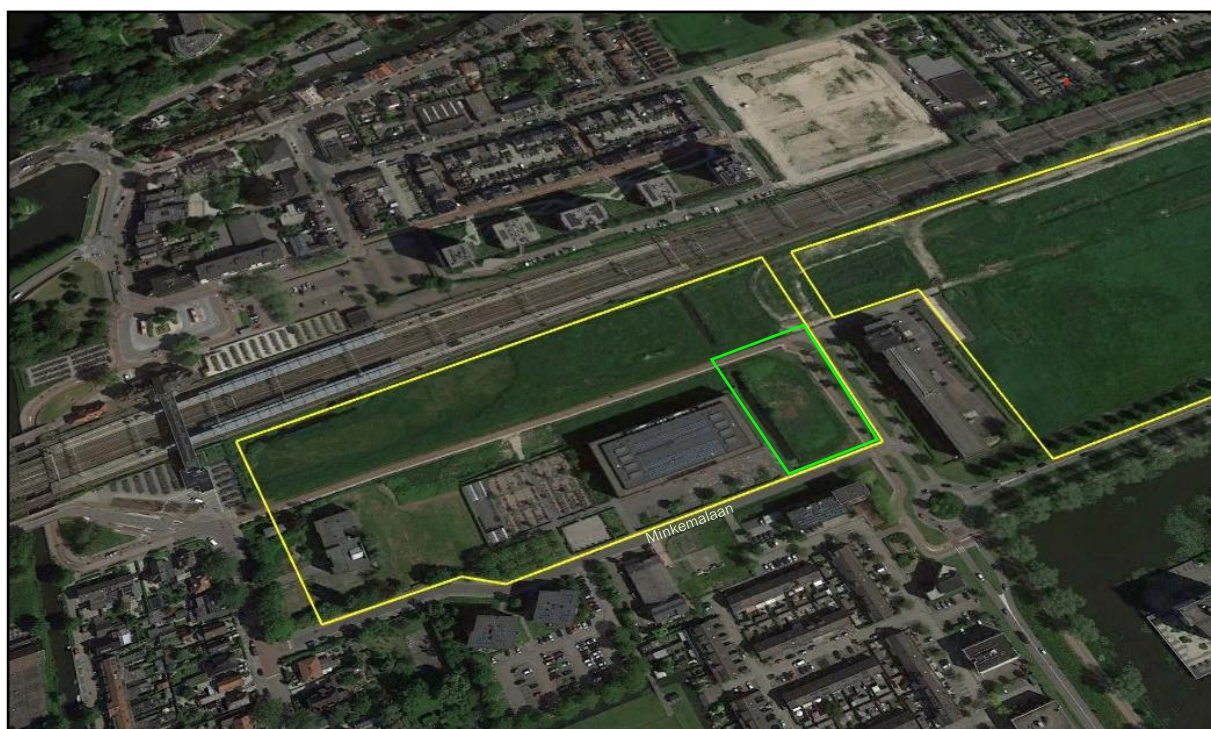
1.1 Aanleiding

In het kader van de voorgenomen ontwikkeling van bedrijventerrein Minkemalaan 1, Woerden is door Plané Vastgoedontwikkeling 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 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 Beoogde ontwikkeling

De ontwikkeling omtrent het kavel Minkemalaan 1 betreft een perceel gelegen tussen twee grote ontwikkelgebieden van de gemeente Woerden; het stationsgebied en Snellerpoort (fig. 1). De ontwikkeling hangt nauw samen met de ontwikkeling van de stationslocatie in Woerden. De voorgenomen werkzaamheden betreft de aanleg van parkeergelegenheid met daarboven appartementencomplexen. Een overzicht van het project en bijbehorend ontwerp is bijgevoegd in bijlage I.



FIGUUR 1 OVERZICHT VAN GEBIEDEN WAAR NIEUWBOUW GEREALISEERD GAAT WORDEN (GEEL) MET KAVEL MINKEMALAAN 1 IN GROEN KADER.

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 zijn opgesteld?

1.4 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 0 beschrijft de resultaten van het literatuur- en veldonderzoek en de mogelijke effecten van de ontwikkeling op de natuurwaarde. Hoofdstuk 0 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 bijdrage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen of af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

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

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 EZK 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 Bronnenonderzoek

Alvorens de QuickScan uit te voeren is vooronderzoek gedaan. Het vooronderzoek heeft als doel een overzicht te verkrijgen van relevante gebiedsinformatie en het voorkomen van beschermde soorten. Onder meer zijn gegevens opgevraagd 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 **Error! Reference source not found.** zijn zowel de resultaten te vinden van de QuickScanHulp, met een overzicht van de gevonden soorten in binnen een 25km radius van het plangebied. Eveneens is gekeken naar de ligging van het plangebied ten opzichte van wettelijke beschermde Natura 2000-gebieden en het planologisch beschermde NatuurNetwerk Nederland (NNN).

3.2 Veldbezoek

Het veldbezoek bestaat uit de opname van aanwezige biotopen, met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. Extra aandacht gaat uit naar het vaststellen van potentieel habitat voor soorten die eerder zijn waargenomen in de regio (NDFF gegevens). Op basis van de aanwezige biotopen en onze ecologische expertise wordt een inschatting gemaakt in hoeverre het gebied aantrekkelijk is voor bepaalde en welke soorten 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 is het perceel eenmaal bezocht. Tabel 1 geeft een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldbezoek.

TABEL 1 DETAILS VELDBEZOEK

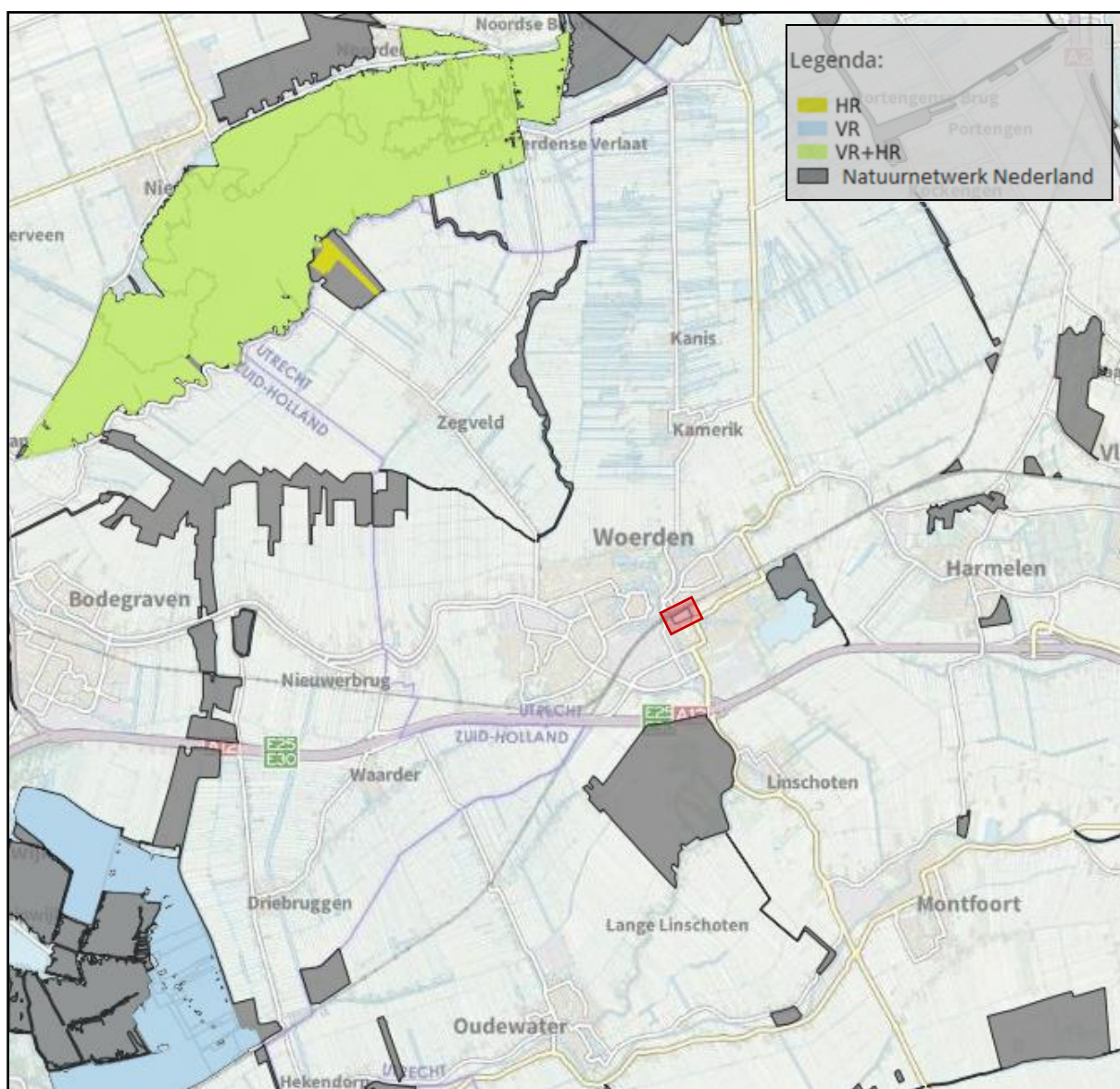
Datum bezoek:	Aanvang bezoek	Temperatuur	Wind	Bewolking	Neerslag
11-11-2021	15:00	9°C	W-2Bft	Bewolkt	Geen

Error! Reference source not found. geeft een overzicht van de gebruikte NDFF-gegevens en geeft een overzicht van de jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels en de respectievelijke beschermingsregime. Bijlage geeft een overzicht van de vrijgestelde soorten voor provincie Utrecht. De resultaten zijn per soortgroep opgesteld waar de kans op aanwezigheid met **✗** / **🟡** / **🟢** is aangeduid (zeer klein / redelijk / groot).

4 RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

4.1 Nabijgelegen natuur

Er bevinden zich twee Natura 2000 gebieden nabij het plangebied: (i) de *Nieuwkoopse Plassen & De Haeck* en (ii) *de Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein*. Deze zijn gelegen respectievelijk ten noordwesten en westen op ca. 7.5 km van het plangebied (afb. 1). De Nieuwkoopse Plassen behoort hier tot Vogel- en Habitatrichtlijngebied (VR+HR) en de Broekvelden tot vogelrichtlijngebied (VR). Een areaal behorend tot het Natuurnetwerk Nederland, Plas Breeveld en Cattenbroek, bevinden zich op 1.5 km afstand in oostelijk richting van het plangebied (grijs, fig. 1). Deze worden voornamelijk gebruikt als recreatieplassen. De oostelijke oever wordt beschouwd als mogelijke verbinding gezien moerasnatuur, maar fungeert hoofdzakelijk als wandelroute ter recreatie. Gezien de afstand tot de N2000 gebieden zijn negatieve effecten op deze gebieden uitgesloten. De plassen behorend tot het NNN liggen eveneens veraf van de planlocatie en vervullen geen specifieke functie gezien natuurdoeleinden. Derhalve kunnen negatieve effecten van de geplande werkzaamheden worden uitgesloten.



FIGUUR 2 OVERZICHTSKAART MET PROJECTLOCATIE IN ROOD KADER EN DICTSTBIJZIJNDE NATURA 2000 EN NATUURNETWERK NEDERLAND GEBIEDEN.

4.2 Aanwezig habitat

Het perceel bevat zijn de volgend habitats met bijbehorende landschapselementen aangetroffen:



FIGUUR 3 HET PERCEEL GEDOMINEERD DOOR RAAIGRAS.



FIGUUR 4 & 5 WEERSZIJDEN VAN SLOOT MET GROTENDEELS ONBEGROEIDE OEVERS.

TABEL 2 PERCEEL EIGENSCHAPPEN

Habitat	Beschrijving
Raaigras grasland	Raaigras dominantie > 50%; soortenarm
Watergang met oeverbegroeiing	Oevers met rietkraag en strook houtige beplanting (bedekking < 15%); oeverzijde afgebakend door houten wal; geen verbinding met waterlichaam elders;

4.3 Vaatplanten

4.3.1 Vooronderzoek

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

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

Soortnaam	Groep	Afstand	Aanwezigheid
Grote bosaardbei	Vaatplanten	1 - 5 km	X
Kartuizer anjer	Vaatplanten	1 - 5 km	X
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	1 - 5 km	X
Akkerboterbloem	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Akkerogentroost	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Blaasvaren	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Dreps	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Groenknolorchis	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Naakte lathyrus	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Naaldenkervel	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	5 - 10 km	X
Wilde weit	Vaatplanten	5 - 10 km	X

4.3.2 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.

4.3.3 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.

4.4 Vogels

4.4.1 Vooronderzoek

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.

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

4.4.2 Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van de in tabel 4 genoemde soorten. In het perceel zijn struiken aanwezig, maar deze zijn ongeschikt bevonden als nestgelegenheid 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 4.

4.4.3 Effectbeoordeling

Er bestaat een kleine kans dat gedurende het broedseizoen algemene vogelsoorten gebruik maken van de aangetroffen stuiken of oever. Derhalve wordt bij het verwijderen van het 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.

4.5 Zoogdieren

4.5.1 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 omgeving hermelijn, wezel, otter en waterspitsmuis waargenomen. Door het ontbreken van 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. Groenstroken in de vorm van heggen, bosjes, bermen en greppels zorgen voor geschikte foerageergebied. Op het perceel zijn deze landschapskenmerken afwezig, derhalve kan de aanwezigheid van egel en marterachtigen worden uitgesloten. De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, vrij snel stromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. De aanwezige sloot ontbreekt het aan deze kenmerken. Verder bevat het aanwezig waterdeel onvoldoende vis en ontbreekt geschikt landhabitat om otter te kunnen huisvesten. Derhalve kan otter ook op voorhand worden uitgesloten.

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	X
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km	X
Haas	Zoogdieren	0 - 1 km	X
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km	☺
Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km	X
Otter	Zoogdieren	1 - 5 km	X
Waterspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	X
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km	X

4.5.2 Veldbezoek

Het perceel bestaat wordt gedomineerd door grasland vegetatie, waar de konijn van gebruik van zou kunnen maken. Weliswaar is deze ruigte beperkt ontwikkeld waardoor de aanwezige vegetatie qua soorten zeer gering is. Derhalve is het perceel als ongeschikt beoordeeld als foerageergebied voor konijn en kan aanwezigheid van deze soort worden uitgesloten.

4.5.3 Effectbeoordeling

Het perceel is ongeschikt bevonden als leefgebied voor grondgebonden zoogdieren. Negatieve effecten van de werkzaamheden op beschermde grondgebonden zoogdieren kan worden uitgesloten.

4.6 Vleermuizen

4.6.1 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

4.6.2 Veldbezoek: 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.

4.6.3 Veldbezoek: 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 het perceel geen elementen waargenomen die deze functie kunnen vervullen. Op basis van deze vaststelling kan de aanwezigheid van foerageergebieden en/of vliegroutes worden uitgesloten.

4.6.4 Effectbeoordeling

Op de percelen zijn elementen die als verblijfplaats, foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen afwezig. Derhalve kunnen negatieve effecten op vleermuizen worden uitgesloten.

4.7 Amfibieën, Reptielen en Vissen

4.7.1 Vooronderzoek

Op basis van verspreidingsgegevens (RAVON) en NDFF-gegevens kunnen bastaardkikker, heikikker en rugstreeppad voorkomen in of in de directe omgeving van het perceel. Tevens zijn kamsalamander, vroedmeesterpad en ringslag in de regio waargenomen.

4.7.2 Veldonderzoek

De aanwezige sloot zou gebruikt kunnen maken voor genoemde amfibieën. In zijn algemeenheid vormt de oeverzijde van de aanwezige sloot, die begrensd is met een houten wal en tevens minimaal begroeid is, een probleem voor veel amfibieën, omdat ze niet probleemloos het water in en uit kunnen komen. Er is weliswaar een klein oeverdeel waar losliggende / drijvende vegetatie een afgevlakte oever vormt die wel gebruikt zou kunnen worden.

De heikikker heeft een duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen en laagveen. Het is een soort die nauwelijks wordt aangetroffen in te intensief gebruikt landschap, rond infrastructuur en bebouwing. De watergang wordt daarom niet beschouwd als geschikt biotoop.

De bastaardkikker vindt men in wateren gelegen in open omgeving, die weinig beschaduwd zijn en een redelijk ontwikkelde watervegetatie bezitten. Hij is veelal te vinden tussen de begroeide oeverdelen van een waterlichaam. De bastaardkikker zou dan ook gebruik kunnen maken van de strook waar de oever afgevlakt is en aangrenzende begroeiing aanwezig is. Aanwezigheid van deze soort kan op basis hiervan niet uitgesloten worden. Voor de bastaardkikker is in de provincie Utrecht echter vrijstelling van kracht (Bijlage IV).

De rugstreeppad maakt gebruik van tijdelijke poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt zijn. De rugstreeppad is een opvallend slechte zwemmer en maakt dus gebruik van wateren met ondiepe (oever)delen. De oever van aanwezige sloot is hier eveneens ongeschikt om dit tot aantrekkelijk biotoop te maken. Bovendien betreft het geen tijdelijk waterdeel. De vroedmeesterpad is een soort van voornamelijk ruderaal terrein (groeven), half natuurlijke graslanden en steden en dorpen. Zomer- en winterbiotoop zijn stenige, open hellingen en hellingbossen en graften met een stenige ondergrond. Hij voelt zich het meest thuis in zuidelijk Limburg. Toch is deze soort tegenwoordig te vinden in centraal Nederland, zo ook in Utrecht. Weliswaar ontbreekt het plangebied aan menig habitateisen van deze soort en zal daarom ongeschikt zijn voor vroedmeesterpad.

Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. De kamsalamander is een rivier- en beekbegeleidende soort en wordt vooral aangetroffen in beekdalen op hogere zandgronden en op rivierklei. Zoals bij menig salamander soorten, is een rijke watervegetatie essentieel. Overwintering vindt plaats tot 1m diepte (tussen begroeide bodem), en betreft hetzelfde areaal als voortplantingsgebied. Aanwezige sloot is ongeschikt bevonden vanwege de oeverwal, de waterdiepte en onderontwikkelde watervegetatie.

Door de afwezigheid van geschikte wateren en landhabitat, voor zowel overwintering als voortplanting, voldoet het perceel niet aan de habitateisen van amfibieën, reptielen en vissen. Bovendien zal tijdens de nieuwbouw de sloot behouden blijven. In dit kader kunnen negatieve effecten voor amfibieën en vissen worden uitgesloten. Daarnaast is gekeken naar de geschiktheid van het perceel als habitat voor hagedissen en slangen. Geschikt leefgebied is eveneens afwezig, in dit kader kan de aanwezigheid van deze reptielen op voorhand worden uitgesloten.

4.7.3 Effectbeoordeling

Een geschikte biotoop voor 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.

4.8 Ongewervelden

4.8.1 Vooronderzoek

Op basis van de verspreidingsgegevens en NDFF-gegevens zijn onder beschermde ongewervelden de grote vos, groene glazenmaker en sierlijke witsuitlibel in de regio aanwezig (1-5km radius).

4.8.2 Veldonderzoek

Voor de voortplanting zijn vlinders afhankelijk van specifieke waardplanten. De waardplanten voor wettelijk beschermde vlindersoorten zijn niet aangetroffen in het plangebied.

De sloot zou door genoemde libellen gebruikt kunnen worden. Het ontbreekt echter aan voldoende areaal aan voortplantings- en jachtgebied. Habitatieisen hiervoor zijn een rijk begroeide vegetatie langs de oever, die op zijn minst deels beschut is door bos/bomen, ofwel door brede rietkragen. Bovendien, van groter belang is een dichte begroeiing van planten in het water waar eieren kunnen worden afgezet en waartussen de larven beschutting vinden tegen predatie. Door de afwezigheid van geschikte voortplantingswateren en jachtbiotoop kan de aanwezigheid van wettelijk beschermde vlinders, libellen, juffers en haften worden uitgesloten.

4.8.3 Effectbeoordeling

Binnen het plangebied is een geen 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

5.1.1 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.

5.1.2 Vogels:

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

5.1.3 Grondgebonden zoogdieren

Een geschikte biotoop voor wettelijk beschermde grondgebonden zoogdieren is afwezig, aanwezigheid kan in dit kader worden uitgesloten. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten als gevolg van de ontwikkeling, ontheffing en/of nader onderzoek zijn niet noodzakelijk. Wel dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht ten aanzien van algemeen voorkomende zoogdieren.

5.1.4 Vleermuizen:

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

5.1.5 Overige groepen:

Voor mogelijk aanwezige bastaardkikker geldt vrijstelling in de provincie Utrecht. Vanwege ongeschikte bevonden waterbiotoop voor overige amfibieën en libellen, plus afwezigheid van geschikt landhabitat voor reptielen en andere ongewervelden kan de aanwezigheid en/of negatieve effecten op deze soortgroepen worden uitgesloten.

5.2 Aanbevelingen en vervolg

- ⇒ Ten allen tijden dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht onder Wet Natuurbescherming. Geadviseerd wordt de zorgplicht te borgen middels een ecologisch werkprotocol, opgesteld door een ter zake kundig ecooloog.

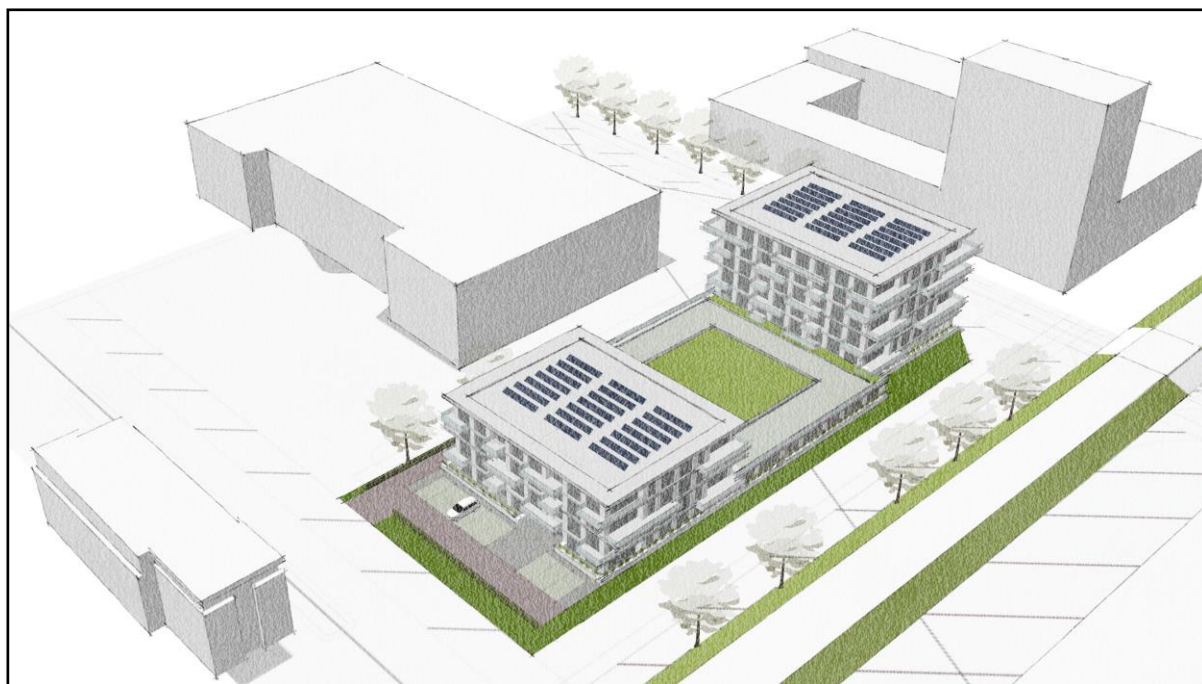
6 LITERATUUR

- [1] S. Bouwens, „Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming,” Zoogdierverseniging, 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.zoogdierverseniging.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.zoogdierverseniging.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 I: Ontwerp Nieuwbouw





Bijlage II: Resultaten NDFF

Soort	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën		0 - 1 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten		1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		1 - 5 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		1 - 5 km



Soort	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen		5 - 10 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		5 - 10 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		5 - 10 km
Akkerogentroost	Vaatplanten		5 - 10 km
Blaasvaren	Vaatplanten		5 - 10 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten		5 - 10 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		5 - 10 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		5 - 10 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten		5 - 10 km
Naaldenkervel	Vaatplanten		5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten		5 - 10 km
Wilde weit	Vaatplanten		5 - 10 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Boommarter	Zoogdieren		5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Eekhoorn	Zoogdieren		5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Steenmarter	Zoogdieren		5 - 10 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		10 - 25 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën		10 - 25 km
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Kommavlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Beekrombout	Libellen		10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen		10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Hazelworm	Reptielen		10 - 25 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km



Soort	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten		10 - 25 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten		10 - 25 km
Korensla	Vaatplanten		10 - 25 km
Kranskarwij	Vaatplanten		10 - 25 km
Kruiptijm	Vaatplanten		10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten		10 - 25 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten		10 - 25 km
Smalle raai	Vaatplanten		10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten		10 - 25 km
Grote modderkruiper	Vissen		10 - 25 km
Kwabaal	Vissen		10 - 25 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Das	Zoogdieren		10 - 25 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone zeehond	Zoogdieren		10 - 25 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km



Bijlage III: Jaarrond beschermde nesten

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

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

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

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

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

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

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	Categorie 1
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Categorie 2
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Categorie 2
Huiszus	<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



Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
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 IV: 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 V: 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.