



# Quickscan flora en fauna Beverakkers te Biest-Houtakker

versie 1.0

Ecologie



**EQUIPE** | ADVISEURS  
by bk



# Het resultaat

Projectnummer: 25Q0848  
Onderzoekslocatie: Beverakkers  
te Biest-Houtakker

30 september 2025

## De uitkomsten

De initiatiefnemer is voornemens om de locatie, Beverakker te Biest-Houtakker te ontwikkelen. Om te bepalen of deze ontwikkeling strijdig is met de Omgevingswet is een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Uit de quickscan blijkt dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden en houtopstanden. De aanwezigheid van beschermde soorten op de projectlocatie kan niet worden uitgesloten.

## Vervolg

Gezien de aard van de werkzaamheden is nader onderzoek naar bunzing en wezel noodzakelijk. Maatregelen voor broedvogels, vleermuizen en Rode Lijstsoorten zijn ook noodzakelijk. Er mogen geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het projectgebied zonder goedkeuring van de ecooloog.

De conclusie van deze quickscan is opgesteld aan de hand van de verkregen informatie van de werkzaamheden. Indien deze werkzaamheden wijzigen, leidt dit mogelijk tot een wijziging van de conclusie.

*Daniel Verdooren &*

*Nathan van Beek*

adviseurs ecologie

---

Daltonstraat 30D  
3316 GD Dordrecht  
06-53575632/06-11156684  
daniel.verdooren@equipe-  
adviseurs.nl/nathan.vanbeek@equipe-  
adviseurs.nl  
www.equipe-adviseurs.nl

Inhoudsopgave	pagina
1. Inleiding .....	5
1.1 Aanleiding.....	5
1.2 Doel.....	5
1.3 Deskundigheid en geldigheid .....	5
1.4 Leeswijzer .....	5
2. Projectomschrijving.....	6
2.1 Projectlocatie.....	6
2.2 Projectvoornemen en werkzaamheden .....	6
3. Methode .....	7
3.1 Bureaustudie.....	7
3.1.1 Gebiedsbescherming .....	7
3.1.2 Soortenbescherming.....	7
3.1.3 Houtopstanden .....	7
3.2 Beperkt veldonderzoek.....	7
4. Bureaustudie .....	9
4.1 Gebiedsbescherming .....	9
4.1.1 Natura 2000-gebieden .....	9
4.1.2 Bijzondere nationale natuurgebieden en Natuurnetwerk Nederland (NNN) .....	9
4.2 Soortbescherming .....	10
4.2.1 Wettelijk beschermde soorten .....	10
4.2.2 Rode lijstsoorten.....	13
4.3 Houtopstanden .....	13
4.4 Provinciaal en lokaal beleid .....	14
4.4.1 Soortenmanagementplan (SMP) en Pre-SMP.....	14
5. Beperkt veldonderzoek en effectenbeoordeling .....	15
5.1 Veldwerk .....	15
5.2 Bevindingen veldbezoek en effectenbeoordeling .....	15
5.2.1 Algemene broedvogels .....	15
5.2.2 Vogels met jaarrond beschermde nesten .....	17
5.2.3 Grondgebonden zoogdieren.....	19
5.2.4 Vleermuizen .....	20
5.2.5 Amfibieën .....	22
5.2.6 Reptielen .....	22
5.2.7 Vissen.....	23
5.2.8 Ongewervelden .....	23
5.2.9 Planten en mossen .....	25
5.2.10 Rode lijstsoorten.....	25
6. Samenvatting en advies.....	27
6.1 Gebiedsbescherming .....	27
6.2 Soortbescherming .....	27
6.3 Houtopstanden .....	27
6.4 Provinciaal en lokaal beleid .....	28
6.5 Advies en vervolg.....	28
6.5.1 Nader onderzoek.....	28
6.5.2 Maatregelen.....	28
6.5.3 Aanbevelingen .....	28
7. Literatuurlijst.....	30

Bijlage 1:	Stappenplan ecologisch onderzoek.....	33
Bijlage 2:	Fotobijlage .....	35

# 1. Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Een initiatiefnemer is verplicht te onderzoeken of een ruimtelijke ontwikkeling strijdig is met de Omgevingswet (hierna Ow). De heer M. Haans is voornemens om de locatie Beverakkers te Biest-Houtakker te ontwikkelen. Om te bepalen of deze ontwikkeling strijdig is met de Ow, is in opdracht van de heer M. Haans, een quickscan flora en fauna uitgevoerd.

## 1.2 Doel

De quickscan flora en fauna heeft in eerste instantie het doel om een overtreding op de Ow voorkomen. Door het vaststellen van de potentie van de projectlocatie voor beschermde- en Rode lijstsoorten en het inschatten van mogelijke effecten van het projectvoornemen op beschermde- en Rode lijstsoorten, gebieden en houtopstanden kan worden bepaald of het project (mogelijk) strijdig is met de Ow. Tevens kan aan de hand van de quickscan worden bepaald wat de mogelijke vervolgstappen zijn. Wanneer uit de quickscan blijkt dat beschermde soorten voor kunnen komen binnen de projectlocatie of wanneer blijkt dat de werkzaamheden een negatief effect kunnen hebben op beschermde soorten, gebieden en houtopstanden is nader onderzoek nodig. Meer uitleg over het stappenplan voor ecologisch onderzoek is terug te lezen in Bijlage 1 van dit rapport.

N.B. Tijdens de quickscan wordt geen volledige veldinventarisatie uitgevoerd, maar wordt gekeken naar de potentie van het projectgebied voor (zwaar) beschermde soorten. Indien er effecten te verwachten zijn op beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn en niet zijn uit te sluiten vanwege het tijdstip van het veldbezoek of niet inspecteerbare delen van het projectgebied, dan wordt een nader onderzoek geadviseerd.

## 1.3 Deskundigheid en geldigheid

Equipe adviseurs is lid van Netwerk Groene Bureaus en heeft ruime ervaring in het uitvoeren van ecologisch onderzoek. Netwerk Groene bureaus is een brancheorganisatie waarbinnen ecologisch adviesbureaus samenwerken aan kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. De resultaten van deze quickscan hebben een beperkte geldigheidsduur. Gebaseerd op de definitie uit de Omgevingswet Artikel 16.5 lid 1 en Omgevingsregeling Artikel 7.197j2b is de geldigheidsduur in principe twee jaar. Als op basis van de quickscan nader onderzoek wordt uitgevoerd, heeft dit aanvullende onderzoek een geldigheidsduur van in principe drie jaar.

De quickscan flora en fauna is een momentopname. Indien er veranderingen optreden in de situatie binnen het projectgebied of in de planvorming, dan kan dit leiden tot andere inzichten en daarmee tot wijziging van conclusies en geldigheid van de rapportage.

De Omgevingswet is per 1 januari 2024 ingegaan. Kanttekening bij deze Wet is dat veel onderdelen binnen deze wet nog inhoudelijk invulling krijgen in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

## 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk twee wordt dieper ingegaan op de projectlocatie en worden de werkzaamheden omschreven. Vervolgens wordt in hoofdstuk drie de onderzoeksmethode gepresenteerd. Hierna gaat hoofdstuk vier in op de resultaten van de uitgevoerde bureaustudie en worden in hoofdstuk vijf de resultaten van het veldonderzoek en de effectenbeoordeling gegeven. In hoofdstuk zes staat een samenvatting van de conclusies en wordt advies gegeven. In hoofdstuk zeven staat de geraadpleegde literatuur en websites.

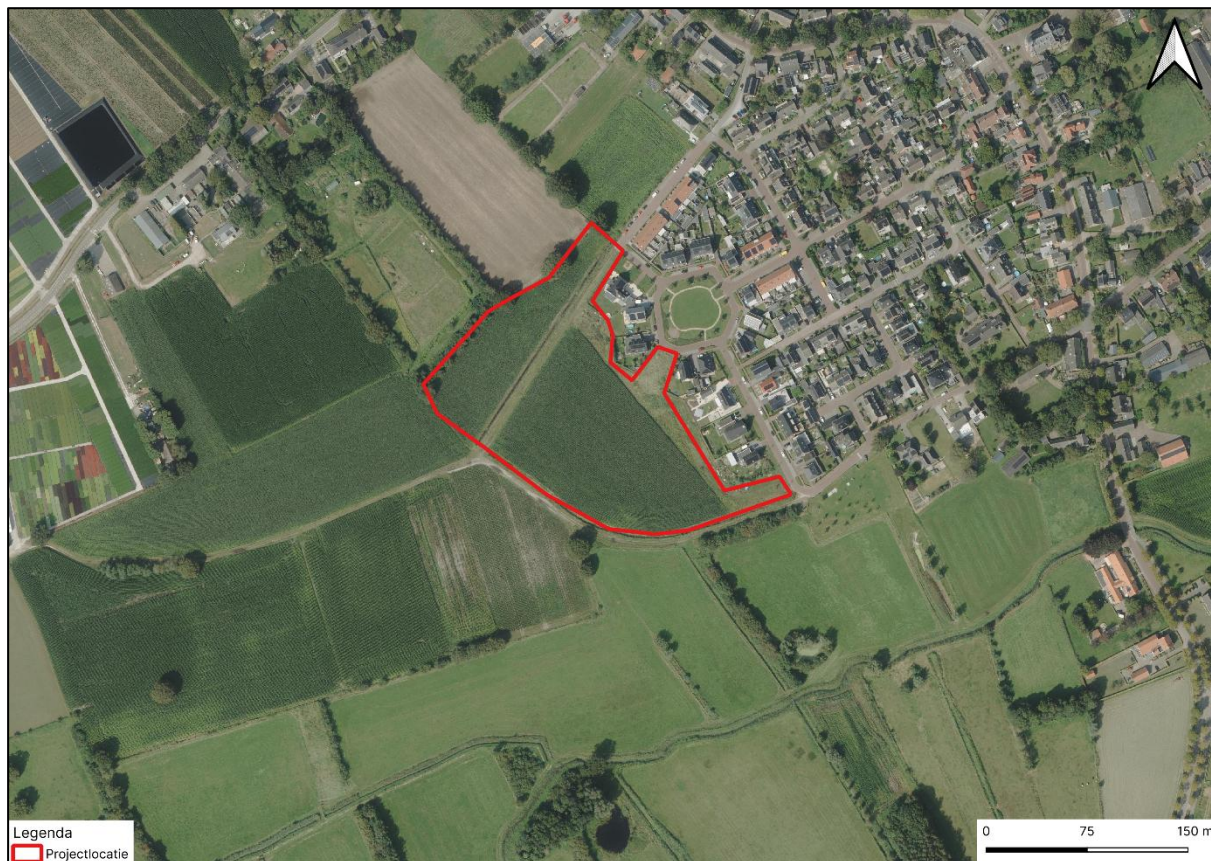
In bijlage 1 is een toelichting te vinden op het stappenplan voor ecologisch onderzoek.

## 2. Projectomschrijving

### 2.1 Projectlocatie

In de figuur hieronder is de projectlocatie weergegeven. Het projectgebied bestaat uit een stuk agrarisch land in de zuidwestelijke hout van Biest-Houtakker, Noord-Brabant. Het betreft twee agrarische percelen begrensd door een onverhard pad. Door het projectgebied lopen bergings- en infiltratiesloten van de woonwijk Beverakker 4. Hierin is begroeiing is gevestigd. Ten noordoosten ligt de bebouwde kern van Biest-Houtakker, met veelal woonhuizen. Verder ligt het projectgebied landelijk, met veel agrarische grond.

figuur 1: projectgebied in rood omlijnd (QGIS, 2022)



### 2.2 Projectvoornemen en werkzaamheden

U bent voornemens om de projectlocatie te ontwikkelen. Het planvoornemen is om woningbouw te realiseren op de locatie.

## 3. Methode

### 3.1 Bureaustudie

Door middel van een bureaustudie is, in hoofdstuk vier, het projectplan en de locatie getoetst aan de eventueel in de omgeving aanwezige beschermde gebieden, soorten en houtopstanden.

#### 3.1.1 Gebiedsbescherming

Tijdens de bureaustudie wordt bekeken of de locatie zich binnen de grenzen van beschermde natuurgebieden bevindt. Indien dit niet het geval is, wordt de afstand tussen de projectlocatie en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden, bijzonder nationaal natuurgebied of NNN gemeten en wordt bezien of de werkzaamheden een extern effect kunnen hebben op naastgelegen beschermd gebied.

#### 3.1.2 Soortenbescherming

De werkzaamheden van het initiatief kunnen leiden tot verstoring van alle aanwezige flora en fauna. Om te bepalen of er beschermde flora en fauna aanwezig is, is een bureaustudie en een beperkt veldonderzoek uitgevoerd. Bij de bureaustudie worden de Rode lijstsoorten meegenomen. Rode lijstsoorten zijn met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende dier- en plantensoorten die van nature in Nederland voorkomen.

Voor de bureaustudie is gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFP) (Stichting NDFP, 2009). De NDFP is de meest complete natuurdatabank van Nederland waarbij uitsluitend gevalideerde waarnemingen worden opgeslagen van beschermde en zeldzame planten en dieren. Voor de bureaustudie is een vierkant om het projectgebied gemaakt met een radius van circa 2,5 kilometer om het projectgebied en is de data van de afgelopen vijf jaar genomen. Indien noodzakelijk is de verspreidingsatlas van de NDFP ook gebruikt om een inschatting te maken of een soort op de locatie kan voorkomen (Nationale Databank Flora en Fauna, n.d.). Daarnaast wordt gekeken of van de Rode lijstsoorten uit het NDFP aandachtsoorten of doelsoorten zijn aangewezen vanuit de provincie. Tijdens het beperkt veldbezoek wordt hier specifiek aandacht aan gegeven.

#### 3.1.3 Houtopstanden

Houtopstanden zijn beschermd door middel van de Ow (Bal). Voor het project wordt, door middel van luchtfoto's gekeken of er een boombeplanting aanwezig is, of deze beplanting voldoet aan de definitie van een houtopstand en, indien van toepassing, of het projectvoornemen invloed heeft op deze houtopstand. Vervolgens wordt onderzocht of er een meldings- en of herplantingsplicht geldt.

### 3.2 Beperkt veldonderzoek

Aanvullend op de bureaustudie wordt een veldbezoek uitgevoerd waarin de potentie van de projectlocatie voor beschermde soorten en Rode lijstsoorten wordt bepaald. Op basis van de door de opdrachtgever geleverde beschrijving van de werkzaamheden wordt een inschatting gemaakt van de effecten op potentieel voorkomende soorten. Waargenomen soorten en effecten worden genoteerd en gepresenteerd in voorliggend rapport in hoofdstuk 5.

Tijdens de quickscan wordt geen volledige veldinventarisatie uitgevoerd. Indien er effecten te verwachten zijn op beschermde- of Rode lijstsoorten die mogelijk aanwezig zijn en niet zijn uit te sluiten vanwege het tijdstip van het veldbezoek of niet inspecteerbare delen van het projectgebied, dan wordt een nader onderzoek geadviseerd.

Een veldonderzoek wordt bij voorkeur in het voorjaar of de zomer uitgevoerd. Buiten deze periodes kan een veldonderzoek nog steeds worden uitgevoerd, maar sommige soorten zijn dan mogelijk minder goed waarneembaar. Een quickscan vindt echter altijd plaats, ongeacht de weersomstandigheden of het seizoen.

Het veldwerk wordt uitgevoerd door een ecooloog van Equipe Adviseurs. De ecologen van Equipe adviseurs zijn bevoegd conform de definitie van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

## 4. Bureaustudie

Door middel van een bureaustudie is, in de onderstaande paragrafen, het projectplan en de locatie getoetst aan de eventueel in de omgeving aanwezige beschermde gebieden, soorten en houtopstanden.

### 4.1 Gebiedsbescherming

#### 4.1.1 Natura 2000-gebieden

Het projectgebied ligt op 4.300 meter van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Kempenland-West.

Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied en het tussenliggende stedelijke gebied worden geen negatieve effecten verwacht als gevolg van de toekomstige inrichting van het projectgebied op het Natura 2000-gebied

Een eventuele toename van stikstofemissie en stikstofdepositie op Natura 2000-gebied, als gevolg van het projectvoornemen, is hierbij buiten beschouwing gelaten. Hiervoor zal, indien nodig, een AERIUS-berekening uitgevoerd moeten worden.

figuur 2: ligging projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebied (QGIS, 2022).

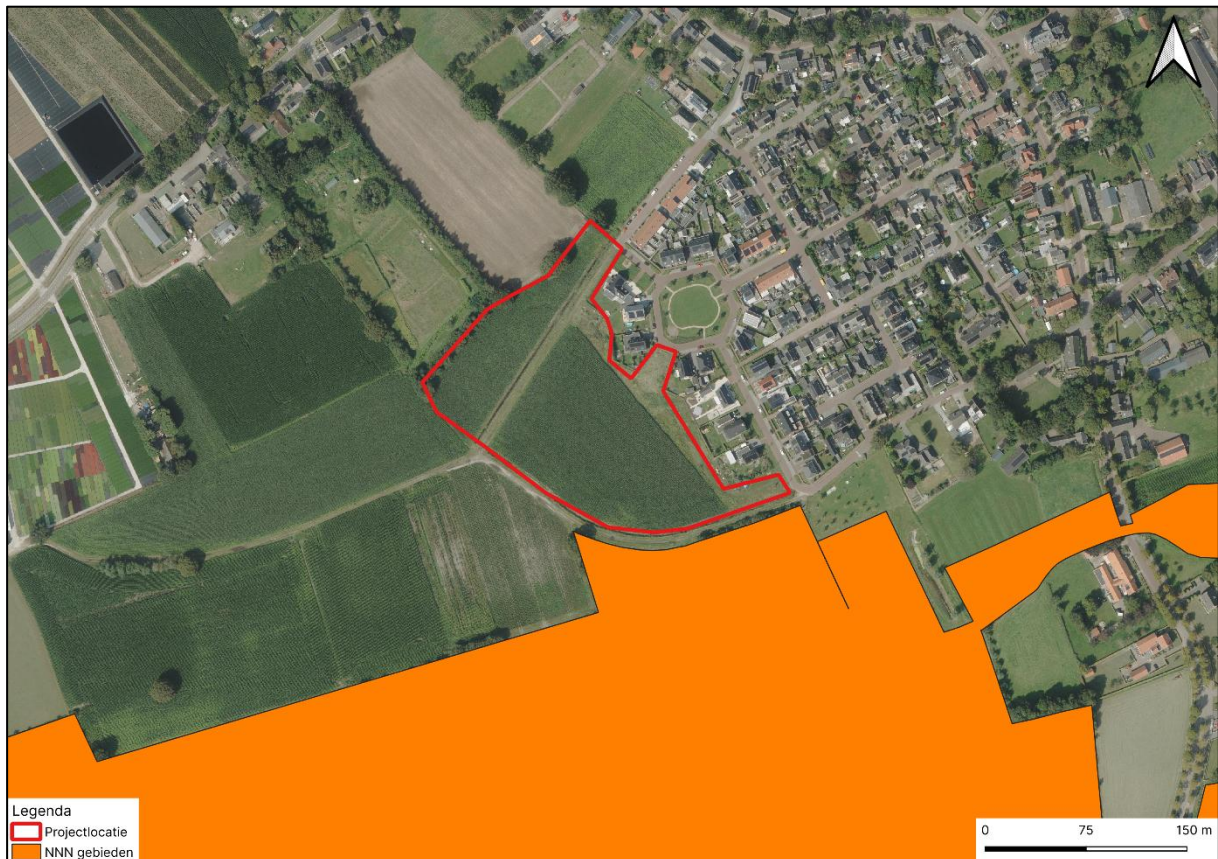


#### 4.1.2 Bijzondere nationale natuurgebieden en Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het projectgebied ligt op enkele meters van het dichtstbijzijnde bijzondere nationale natuurgebied of NNN gebied.

Gezien de aard van de werkzaamheden worden geen negatieve effecten verwacht als gevolg van de toekomstige inrichting van het projectgebied op een bijzondere nationale natuurgebied of het NNN. De werkzaamheden leiden niet tot onderbreking of versnippering van het netwerk.

figuur 3: ligging projectgebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (QGIS, 2022).



## 4.2 Soortbescherming

In de onderstaande tabellen zijn de beschermde soorten opgenomen die volgens de NDFF de afgelopen vijf jaar binnen een straal van 2,5 kilometer van het projectgebied zijn waargenomen (datum uitvoer NDFF: 11 september 2025). De soorten staan gesorteerd per soortgroep.

### 4.2.1 Wettelijk beschermde soorten

tabel 1: beschermde zoogdieren waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Beschermingsregime
Bever	<i>Castor fiber</i>	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Habitatrichtlijn
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Andere soorten, Ow
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Andere soorten, Ow
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Andere soorten, Ow
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Andere soorten, Ow
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Gewone grootvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn

Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn

tabel 2: beschermde amfibieën en reptielen waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Beschermingsregime
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Amfibieën	Andere soorten, Ow
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Amfibieën	Habitatrichtlijn
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Amfibieën	Habitatrichtlijn
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>	Amfibieën	Andere soorten, Ow
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Reptielen	Andere soorten, Ow
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Reptielen	Andere soorten, Ow

tabel 3: beschermde insecten waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Beschermingsregime
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Insecten - Dagvlinders	Andere soorten, Ow
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	Insecten - Dagvlinders	Andere soorten, Ow
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Insecten - Libellen	Andere soorten, Ow
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvlinders	Habitatrichtlijn

tabel 4: beschermde vissen en weekdieren waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Beschermingsregime
Geen beschermde soorten waargenomen	-	-	-

tabel 5: beschermde planten en mossen waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Beschermingsregime
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>	Vaatplanten	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn
Kruipend moerasscherm	<i>Helosciadium repens</i>	Vaatplanten	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

tabel 6: vogels met jaarrond beschermde nesten waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie vaste nesten
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	4
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	3
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	4
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	2
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	3
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	3
Ransuil	<i>Asio otus</i>	4

Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	2
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	3
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	1
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	4
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	4
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	5
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	5
Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	5
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	5
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	5
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	5
Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	5
Ekster	<i>Pica pica</i>	5
Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	5
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	5
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	5
Hop	<i>Upupa epops</i>	5
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	5
IJsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	5
Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	5
Koolmees	<i>Parus major</i>	5
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	5
Pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	5
Raaf	<i>Corvus corax</i>	5
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	5
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	5
Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	5
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	5
Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	5
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	5

In onderstaande tabel staan de waargenomen soorten (op basis van NDFF) die zijn vrijgesteld. Het projectgebied ligt in provincie Noord-Brabant. De waargenomen soorten binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie, welke door de provincie zijn vastgesteld als vrijgestelde soort (op basis van de NDFF), zijn weergegeven in tabel 7.

**tabel 7: vrijgestelde soorten waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie.**

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Vrijstelling
<b>Zoogdieren</b>		
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Alleen vrijgesteld in Limburg (vrijgesteld in mrt-apr en jul-nov)
Egel	<i>Erinaceus europeus</i>	Vrijgesteld in alle provincies behalve in Overijssel
Haas	<i>Lepus europeus</i>	Vrijgesteld in alle provincies behalve in Zeeland, Utrecht en Groningen
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Vrijgesteld in alle provincies behalve in Zeeland, Groningen en Utrecht
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	Vrijgesteld in alle provincies

Amfibieën en reptielen		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Vrijgesteld in alle provincies
Door middel vante groene kikker/Bastaardkikker	<i>Pelophylax klepton esculentus</i>	Vrijgesteld in alle provincies

#### 4.2.2 Rode lijstsoorten

In de onderstaande tabel staan de waargenomen categorieën van Rode lijstsoorten die binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied in de afgelopen vijf jaar zijn waargenomen.

**tabel 8: categorieën van Rode lijstsoorten waargenomen binnen een straal van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie (Stichting NDFF, 2009).**

Categorie / Soortgroep	Rode lijststatus en aantallen				
	Gevoelig	Kwetsbaar	Bedreigd	Ernstig bedreigd	Verdwenen uit Nederland
Amfibieën	-	2	-	-	-
Zoogdieren	4	2	-	-	-
Vogels	28	17	8	5	2
Reptielen	1	-	-	-	-
Vissen	-	-	-	-	-
Land- en zoetwaterweekdieren	-	1	-	1	-
Dagvlinders	2	3	-	-	-
Libellen	-	-	1	-	-
Zweefvliegen	-	-	-	-	-
Sprinkhanen en krekels	-	3	1	-	-
Bijen	-	-	-	-	-
Kokerjuffers	-	-	-	-	-
Haften	-	-	-	-	-
Steeenvliegen	-	1	-	-	-
Platwormen	-	-	-	-	-
Korstmossen	-	1	-	-	-
Mossen (blad-, lever- en houwmos)	-	1	-	-	-
Paddenstoelen	-	-	-	-	-
Vaatplanten	11	17	8	1	-

Uit de bureaustudie komen geen soorten naar voren die zowel op de Rode Lijst staan als door de provincie zijn aangewezen als doelsoorten.

#### 4.3 Houtopstanden

Binnen de invloedssfeer van het project zijn bomen aanwezig. Deze bomen voldoen niet aan de definitie van een houtopstand. De geplande werkzaamheden zijn dan ook niet in strijd met hoofdstuk 4 van de Ow.

In het Omgevingsplan worden contouren van de bebouwingscontour houtkap vastgesteld. Hierbinnen gelden de algemene regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ter bescherming van houtopstanden in het landelijk gebied niet (Artikel 2.28 sub g Ow). In de Omgevingsverordening kan de Provincie maatwerkregels stellen over de herbepantingsplicht.

## 4.4 Provinciaal en lokaal beleid

Op basis van de Ow kan een Provincie of stad ook een eigen beleid en regelgeving voeren om aanvullende soorten en/of gebieden te beschermen. Hierbij valt te denken aan weidevogelleefgebied of een ecologische hoofdstructuur of hoofdgroenstructuur binnen een stad. Het beleid en regelgeving voor deze gebieden staat in theorie vermeld in de Omgevingsplan van de Gemeente. In de beginfase van de Omgevingswet zijn de Omgevingsplannen nog niet ingevuld en is in andere regionale beleidstukken nader beleid en regelgeving terug te vinden. Hiervoor raadplegen wij het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet). Voor de locatie van uw project is dit stelsel op moment van opstellen van de quickscan nog niet op orde.

### 4.4.1 Soortenmanagementplan (SMP) en Pre-SMP

Binnen steeds meer steden in Nederland wordt een gebiedsbreed onderzoek naar specifieke beschermde soorten en biodiversiteit in een gebied voor bepaalde activiteiten van ruimtelijke ontwikkeling uitgevoerd. Met dit gebiedsbreed onderzoek kan een gebiedsgerichte Omgevingsvergunning (GGO) onder de Omgevingswet worden aangevraagd waardoor niet iedere bewoner of particulier binnen desbetreffende gemeente zelf een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit hoeft aan te vragen maar gebruik mag maken van de GGO. Wanneer een gebouw of pand in stedelijke omgeving meegenomen is in een SMP is er geen nader onderzoek meer benodigd voor de soorten die zijn onderzocht in dat SMP. Binnen het SMP is vastgesteld voor welk type werkzaamheden er gebruik gemaakt mag worden van de GGO, in de meeste gevallen is dit voor verduurzaming en renovatie.

Als u de werkzaamheden uitvoert onder de GGO op basis van een SMP zult u zich moeten houden aan de voorwaarden, uitvoering en methodiek van desbetreffend SMP. Ook als een SMP nog in ontwikkeling is kan het zijn dat uw project zonder uitgebreid nader onderzoek door kan gaan, wel kunnen maatregelen van toepassing zijn op de wijze en periode van uitvoering. Er is dan sprake van een Pre-SMP. Gemeente Hilvarenbeek heeft nog geen SMP.

## 5. Beperkt veldonderzoek en effectenbeoordeling

### 5.1 Veldwerk

Op 19 september 2025 is een oriënterend veldonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit veldbezoek is het in kaart brengen van de potentie van de projectlocatie voor (beschermde en Rode lijst) soorten. In de onderstaande tabel zijn de gegevens van het uitgevoerde veldonderzoek en de weersgesteldheid samengevat.

**tabel 9: uitgevoerd veldbezoek en weersgesteldheid (KNMI, weerstation De Bilt, n.d.).**

Datum	Aanvang bezoek	Temperatuur (°C)	Wind (richting en snelheid (Bft))	Bewolking
19-09-2025	12:05	23	Z2	Onbewolkt, helder

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door ecooloog N. (Nathan) Van Beek.

### 5.2 Bevindingen veldbezoek en effectenbeoordeling

In figuur 1 is de projectlocatie weergegeven. Het projectgebied bestaat uit een stuk agrarisch land in de zuidwestelijke hout van Biest-Houtakker, Noord-Brabant. Het betreft twee agrarische percelen begrensd door een onverhard pad. Het meest westelijk perceel strekt zich ten westen van het pad De Eekhof tot het pad overgaat in de Beverstraat. Het tweede perceel bevindt zich ten oosten van het pad De Eekhof en strekt zich uit richting het westen met als zuidgrens het pad de Beverstraat. Dit perceel bevat aan de noordkant en oostkant enkele stukken braakliggende grond die gescheiden zijn van de akker. Op de akkers is mais verbouwd. Door het projectgebied lopen bergings- en infiltratiesloten van de woonwijk Beverakker 4. Hierin is begroeiing is gevestigd. Ten noordoosten ligt de bebouwde kern van Biest-Houtakker, met veelal woonhuizen. Verder ligt het projectgebied landelijk, met veel agrarische grond.

De soorten die zijn waargenomen tijdens het veldbezoek staan in onderstaande tabel.

**tabel 10: waargenomen soorten tijdens het veldonderzoek.**

Waargenomen soort
Gewone rookwants
Klein koolwitje
Kleine vuurvliender
Lieveheersbeestje sp.
Teunisbloem sp.

In de volgende paragrafen zullen de bevindingen en effectenbeoordeling van het veldonderzoek worden toegelicht per soortgroep.

#### 5.2.1 Algemene broedvogels

Voor alle in het wild levende (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Omgevingswet een verbod op handelingen die opzettelijke vaste rust- en verblijfplaatsen, nesten of eieren beschadigen, vernielen of verstoren. Het opzettelijke doden, vangen of verstoren van vogels, is eveneens niet toegestaan. Broedende vogels zijn altijd beschermd, ongeacht de periode van het jaar. Echter, in de praktijk betekent dit vaak dat storende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen (grofweg 15 maart tot 15 juli) uitgevoerd mogen worden (Vogelbescherming, n.d.). Daarnaast kunnen ook buiten deze periode broedende vogels aanwezig zijn waar te allen tijde rekening mee gehouden moet worden.

Gedurende het veldonderzoek zijn eventueel aanwezige bomen en/of bosschages gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten en broedvogels. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen van algemene broedvogels.

De akkers in beide percelen zijn niet geschikt voor broedvogels. Echter zijn de greppels wel geschikt voor weidevogels zoals de Kievit en de grutto. De gedeeltes braakliggende grond aan de noordzijde en oostzijde van het oostelijke perceel bevat hoog grasland. Dit type habitat is eveneens geschikt als nestlocatie voor weidevogels. Hier is ook een gebroken vogelei waargenomen. Naast weidevogels zijn er ook enkele hoge bomen aanwezig in de directe omgeving van het projectgebied. Hier kunnen soorten zoals de houtduif in nestelen. Derhalve kan de aanwezigheid van algemene broedvogels niet worden uitgesloten.

#### **Conclusie algemene broedvogels**

Samenvattend, binnen het projectgebied zijn broedvogels te verwachten.

Maatregelen zijn noodzakelijk om verstoring van broedvogels te voorkomen (zie H6).

**figuur 4: geschiktheid algemene broedvogels.**

**A. Grasland aan noordzijde projectgebied is geschikt voor vogels als Kievit en grutto.**



**B. Gebroken vogelei in grasland aan noordzijde**



### C. Boom aan noordwestzijde projectgebied geschikt voor houtduif



#### 5.2.2 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Nestlocaties van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw genieten een jaarrond beschermde status (categorie 1 t/m 4). Voor de verstoring van deze vaste rust- en verblijfplaatsen en belangrijk leef- of foerageergebied is ook buiten het broedseizoen een vergunning noodzakelijk. Andere beschermde vogels met 'jaarrond beschermde nesten' (categorie 5) zijn alleen binnen het broedseizoen beschermd of als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2021).

Gedurende het veldonderzoek is gecontroleerd of er nesten of sporen van vogels met jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn. Tevens is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor vogels met jaarrond beschermde nesten.

##### 5.2.2.1 Categorie 1 t/m 4

###### Gebouwbewonende soorten

De huismus en de gierzwaluw zijn typische soorten die dicht bij de mens leven (BIJ12, 2017; BIJ12, 2022). Ze maken gebruik van gebouwen om in te nestelen. De huismus en gierzwaluw maken nesten onder dakpannen, maar ook in gaten en kieren in gebouwen. Ook gebruiken ze nestkasten om in te broeden. De huismus komt vaak voor in een wat rommelige omgeving met veel opgaande vegetatie waar ze voldoende voedsel en beschutting kunnen vinden. Voor de gierzwaluw is aanwezigheid voornamelijk afhankelijk van aanwezigheid van voldoende geschikte broedplaatsen (holten) in gebouwen, waar ze vrij in kunnen vliegen.

Binnen het projectgebied zijn geen panden aanwezig. De panden in de omgeving waar mogelijk gebouw bewonende soorten in kunnen voorkomen, liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Derhalve kan de aanwezigheid van de gierzwaluw en de huismus worden uitgesloten.

###### Uilen en roofvogels

Uilen en roofvogels maken gebruik van (grote) bomen waarin zij hun nest bouwen (al dan niet op bestaande nesten van andere vogels zoals de ekster en zwarte kraai) (Bijlsma, 2015). Tevens maken ze ook gebruik van nestkasten om in te broeden. Deze nestkasten kunnen aan panden, bomen of losstaand worden aangetroffen.

Om te onderzoeken of het plangebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied van uilen en roofvogels wordt gezocht naar (oude) nesten of boomholtes welke in potentie geschikt zijn voor de vogels. Tevens wordt gezocht naar uitwerpselen en braakballen van de soorten die veelal te vinden zijn onder bomen die gebruikt worden als slaappleats, foerageergebied of nestplaats. Ook het aantreffen van prooien of prooiresten, zoals kleine zoogdieren of vogels, geeft een indicatie of het projectgebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied van uilen en roofvogels.

Binnen het projectgebied zijn geen nesten of nestkasten van roofvogels of uilen aangetroffen. Daarnaast zijn er geen sporen zoals prooiresten, uitwerpselen of braakballen waargenomen. Wel biedt het projectgebied potentie als jachtbiotop, vanwege de aanwezigheid van knaagdieren en het open karakter van het landschap. Echter biedt de directe omgeving van het projectgebied voldoende alternatief jachthabitat in de vorm van akkerland, bosschages en greppels. Derhalve kan de aanwezigheid van uilen en roofvogels worden uitgesloten.

#### **Grote gele kwikstaart, ooievaar en roek**

De grote gele kwikstaart is een vogelsoort die zijn leefgebied voornamelijk heeft aan de oevers van beken en rivieren (Vogelbescherming, n.d.). Bij voorkeur worden de oevers omzoomd door loofbos of loofbomen. In bebouwd gebied is de grote gele kwikstaart alleen terug te vinden als er een beek door het gebied loopt. Ze maken nesten nabij stromend water in nissen van bruggen of gebouwen of boomwortels in de oevers. De grote gele kwikstaart wordt vaak waargenomen in de wintermaanden omdat het aantal overwinteraars in Nederland dan groot is.

De ooievaar is een vogelsoort die in de nabijheid van bij de mens leeft, rond extensief beheerde weilanden (Vogelbescherming, n.d.). Ze maken broedsels op (menselijke) bouwsels zoals telefoonpalen, schoorstenen of door de mens gemaakte palen met platform.

De roek is een soort die in een kolonie leeft, vaak in de buurt van vrijstaande hoge (groepen) bomen langs o.a. snelwegen, treinsporen en kanalen (BIJ12, 2017). Ze foerageren op ongewervelden in graslanden.

Binnen het projectgebied zijn geen beken en rivieren aanwezig. Derhalve kan de grote gele kwikstaart worden uitgesloten. Het projectgebied bevat een aantal gedeeltes grasland, echter is dit niet extensief beheerd waardoor het minder geschikt is voor de ooievaar. Daarnaast zijn er ook geen typische menselijke bouwsels in de omgeving waargenomen waarop de ooievaar kan nestelen. Derhalve kan deze soort worden uitgesloten. Vanwege het ontbreken van groepen hoge bomen in het projectgebied kan de roek eveneens worden uitgesloten.

#### **5.2.2.2 Categorie 5**

Het projectgebied biedt geen potentie voor vogels met categorie 5 beschermde nesten, vanwege het ontbreken van bos- en waterhabitat. Wel is het projectgebied geschikt als jachtbiotop voor de torenvalk. Daarnaast bieden de bomen direct grenzend aan het projectgebied potentie als nestlocatie voor de ekster en de zwarte kraai. Derhalve kunnen vogels uit categorie 5 niet worden uitgesloten.

#### **5.2.2.3 Conclusie vogels met jaarrond beschermde nesten**

Samenvattend, aanwezigheid van vogels met jaarrond beschermde nesten zijn niet uit te sluiten. Met de voorgenomen werkzaamheden worden mogelijk vogels met jaarrond beschermde nesten verstoord en/of worden nesten beschadigd en/of verwijderd.

Gezien de aard van de werkzaamheden is nader onderzoek naar vogels met jaarrond beschermde nesten categorie 5 niet noodzakelijk. Echter maatregelen zijn wel noodzakelijk (zie H6).

figuur 5: geschiktheid vogels met jaarrond beschermde nesten.

A. Open landschap met bosschages aan de rand van akkerpercelen biedt jachtbiotoop voor uilen en roofvogels



B. Boom geschikt als nestlocatie voor ekster en zwarte kraai



### 5.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren gebruiken veelal begroeide en natuurlijke verbindingzones zoals struwelen en groenstroken als foerageergebied, verblijfplaats of leefgebied. Verblijfplaatsen worden vaak gemaakt in openingen en/of holen in de bodem, bomen of gebouwen. Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van openingen, holen en sporen van beschermde zoogdieren. Tevens is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor (grondgebonden) zoogdieren. Tijdens het vooronderzoek wordt gewoonlijk ook ingeschat of er mogelijk verstoring plaatsvindt in het projectgebied aan in het water levende zoogdieren, zoals zeezoogdieren. Vanwege de afstand tot grote waterlichamen is verstoring van zeezoogdieren in het projectgebied niet aan de orde.

#### Marterachtigen

Marterachtigen, hebben beschutting nodig om zich van verblijfplaats naar foerageergebied te begeven (Bouwens, 2017; BIJ12, 2017; Zoogdierverseniging, n.d.). Hierbij maken ze gebruik van kleinschalige landschapselementen en vermijden ze open plaatsen en wegen. Vaak worden hiervoor lijnvormige landschapselementen gebruikt zoals houtwallen, takkenrillen, bos- en struweelranden en rommelhoekjes. Daarnaast is het van belang dat er foerageerplekken aanwezig zijn met voldoende dekking en voedselaanbod. Veelal maken marterachtigen gebruik van diverse verblijf- en/of rust- en schuilplaatsen binnen één territorium. Soms wordt gebruikt gemaakt van al bestaande holen van andere dieren, maar ook in takkenrillen, hout- en/of steenstapels of (verlaten) schuurtjes. De boommarter maakt ook gebruik van holen in bomen als nestplaats (Zoogdierverseniging, n.d.). Specifiek de das graaft zijn verblijfplaats (burcht) op plekken waar de bodem goed vergraafbaar is, vaak een helling aanwezig is, voldoende beschutting aanwezig is en gras- of akkerland in de buurt ligt (bijvoorbeeld in houtwallen of in bosranden) (BIJ12, 2017).

Volgens de NDFF zijn binnen 2,5 kilometer van het projectgebied de bunzing, steenmarter en wezel waargenomen. Voor de steenmarter zijn tijdens het veldbezoek geen potentiële verblijfplaatsen waargenomen. Echter is wel een klein hol waargenomen van een knaagdier wat een potentiële verblijfplaats is voor de wezel. Daarnaast is er een hoop met stenen waargenomen die kan dienen als potentiële verblijfplaats van de bunzing. De wezel is volgens de NDFF waargenomen (3 feb 2024) in een tuin aan de noordkant van het projectgebied op enkele meters afstand van het waargenomen hol. De bunzing is waargenomen op een locatie ongeveer 1.300 meter ten westen van het projectgebied die door het open landschap met voldoende lijnvormige elementen in verbinding staat met het projectgebied. Het projectgebied ligt in een agrarisch landschap met voldoende voedselaanbod en schuilplaatsen. Derhalve kan de aanwezigheid van de wezel en de bunzing niet worden uitgesloten.

#### Overige grondgebonden zoogdieren

Volgens de NDFF zijn binnen 2,5 kilometer van het projectgebied de bever en de eekhoorn waargenomen. De bever komt voor nabij water en broekbossen, terwijl de eekhoorn nabij oude loofbossen leeft. Dit type

habitat is niet aanwezig in het projectgebied en de directe omgeving. Derhalve kunnen overige grondgebonden zoogdieren worden uitgesloten.

### Conclusie grondgebonden zoogdieren

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn potentiële verblijfplaatsen waargenomen van (grondgebonden) zoogdieren. Daarbij is de locatie potentieel geschikt voor deze soortgroep. Aanwezigheid van beschermde (grondgebonden) zoogdieren is dan ook niet uit te sluiten.

Nader onderzoek naar de bunzing en de wezel is dan ook noodzakelijk.

figuur 6: geschiktheid grondgebonden zoogdieren.

A. Mogelijke verblijfplaats bunzing in grasland aan oostzijde projectgebied.



B. Mogelijke verblijfplaats wezel in grasland noordoostzijde projectgebied.



## 5.2.4 Vleermuizen

### 5.2.4.1 Verblijfplaatsen

Vleermuizen gebruiken spleten, kieren en holtes van bomen of donkere ruimtes in gebouwen als verblijfplaats (Zoogdierverseniging, n.d.). Dit is afhankelijk van de soort. Daarnaast gebruiken vleermuizen een netwerk van foerageergebieden en vliegroutes. Tijdens het veldbezoek is de potentie van de locatie voor vleermuisverblijfplaatsen onderzocht en is gelet op sporen. Tevens is onderzocht welke functie de locatie kan hebben voor vleermuizen. Daarbij is gebruik gemaakt van de checklist van het huidige Vleermuisprotocol (Netwerk Groene Bureaus en Zoogdierverseniging, 2021). Objecten en elementen die geschikt worden geacht als verblijfplaats voor vleermuizen zijn beschermd door middel van de Ow.

Binnen het projectgebied zijn geen gebouwen aanwezig. Direct buiten het projectgebied bevinden zich woningen met open stootvoegen, echter liggen deze buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Derhalve kunnen gebouwbewonende vleermuissoorten worden uitgesloten. Tijdens het veldbezoek is aan de noordwestzijde van het projectgebied een boom waargenomen met een geschikte holte voor boombewonende vleermuissoorten. Derhalve kan deze soortgroep niet worden uitgesloten. Echter blijft deze boom behouden waardoor enkel maatregelen noodzakelijk zijn.

### Conclusie verblijfplaatsen vleermuizen

Samenvattend, de locatie wordt geschikt bevonden als zomer-, kraam- en paarverblijfplaats met betrekking tot de groep van boombewonende vleermuizen. Een winterverblijfplaats is uitgesloten.

Gezien de aard van de werkzaamheden is nader onderzoek naar deze verblijfsfunctie(s) niet noodzakelijk. Wel zijn maatregelen noodzakelijk (zie H6).

figuur 7: geschiktheid verblijfplaatsen vleermuizen.

**A. Boom aan noordwestzijde projectgebied geschikt als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten**



#### 5.2.4.2 Foerageergebied en vliegroute

Naast verblijfplaatsen maken vleermuizen ook gebruik van migratieroutes, vliegroutes en foerageergebieden (Zoogdiervereniging, n.d.). Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als deze essentieel zijn voor aanwezige vleermuizen. Belangrijke structuren voor aanwezigheid van een foerageergebied zijn bijvoorbeeld waterlichamen en/of insect aantrekkende flora. Lijnvormige elementen zoals een watergang, een dijklichaam of een bomenrij zijn belangrijks voor vleermuizen ter oriëntatie gedurende verplaatsing (vliegroute) en migratie.

Vanwege het open karakter van het projectgebied is de vegetatie binnen het projectgebied niet geschikt als foerageergebied. Wel kunnen vleermuizen foerageren langs de bomen en het struweel aan de noordwestelijke zijde van het projectgebied. De bomen bieden daarnaast ook een lijnvormig element wat gebruikt kan worden als vliegroute. Deze potentiële foerageergebieden en vliegroutes worden niet aangetast door de werkzaamheden en wordt als niet essentieel voor vleermuizen geacht. Daarnaast zijn er alternatieve foerageergebieden en vliegroutes in de omgeving van het projectgebied, waardoor enkel maatregelen noodzakelijk zijn.

#### Conclusie foerageergebied en vliegroute vleermuizen

Samenvattend, de locatie wordt geschikt bevonden als foerageergebied en vliegroute met betrekking tot de groep van vleermuizen.

Gezien de aard van de werkzaamheden is nader onderzoek naar een foerageergebied en/of vliegroute niet noodzakelijk. Maatregelen zijn echter wel van toepassing (zie H6).

figuur 8: geschiktheid foerageergebied en vliegroute vleermuizen.

**A. Bosschages aan noordwestzijde projectgebied vormen lijnvormig element en foerageergebied.**



### 5.2.5 Amfibieën

Amfibieën zijn (in meer of mindere mate) afhankelijk van de aanwezigheid van water (Ravon, n.d.). Binnen het biotoop (leefgebied) van deze soortgroep is dus altijd, op overbrugbare afstand, water noodzakelijk. Voor diverse kikker- en paddensoorten kan dit water ook van tijdelijke aard zijn, bijvoorbeeld door het ontstaan van een plas in karrensporen of natte plekken in een weiland. Het waterhabitat wordt doorgaans gebruikt in de zomerperiode als voortplantingsplaats. In de winter trekken de meeste amfibieën zich terug op het land, waar zij zich op een droge en beschutte plek ingraven of verstoppen. Echter overwinteren een aantal soorten ook op de bodem van wateren, zodat zij als eerste kunnen beginnen aan de voortplanting in het voorjaar (Ravon, n.d.). Overwintering op het land heeft als nadeel dat soorten allereerst naar het water moeten trekken in het voorjaar; de zogenaamde ‘paddentrek’. De eigenschappen van zowel land- als waterhabitat variëren sterk per soort.

Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van beschermde amfibieën. Tevens is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor beschermde amfibieën.

Volgens de NDFP zijn de alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en vinpootsalamander waargenomen binnen 2,5 kilometer van het projectgebied. De alpenwatersalamander plant zich voort in diverse typen waterlichaam, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is. De kamsalamander heeft zijn voortplantingshabitat in stilstaand water en verblijft zelden in akkerbouwgebieden. De poelkikker komt voor in stilstaand water zoals vennen en poelen. De vinpootsalamander komt voor op zandgronden in bronnen en bospoelen. Binnen het projectgebied is geen water aanwezig wat essentieel is voor de voortplanting van deze soorten. De greppels die door het projectgebied lopen bevatten geen water en zijn sterk begroeid. Daarnaast zijn andere habitatkenmerken niet aanwezig binnen het projectgebied. Tijdens het veldbezoek is een ondiepe waterplas waargenomen op het pad ten zuiden van het projectgebied. Deze bevindt zich echter buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde amfibieën worden uitgesloten.

### Conclusie amfibieën

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn geen beschermde amfibieën waargenomen. Ook biedt de locatie geen potentie voor deze soorten. De aanwezigheid van beschermde amfibieën kan worden uitgesloten.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde amfibieën is dan ook niet noodzakelijk.

### 5.2.6 Reptielen

In Nederland komen zeven soorten reptielen voor welke allemaal beschermd zijn onder de Ow (Ravon, n.d.). Reptielen zijn vaak schuw van aard waardoor zij (zeer) verstoringgevoelig zijn en menselijke verstoring vermijden. Vaak worden reptielen dan ook aangetroffen in natuurgebieden of tuinen/parken op de rand van deze natuurgebieden, heide, duinen- of bosgebied en ruderaal terreinen. Van belang zijn open plekken binnen het habitat waar zij zich kunnen opwarmen in de zon en meer beschutte plekken waar ze zich terug kunnen trekken en verblijven. Dergelijke verblijfplaatsen kunnen zijn onder liggend hout, vegetatie, stenenhopen, maar ook in oude (konijnen)holen of holtes bij boomwortels. Aanwezigheid

van waterlichamen is voor een aantal beschermde reptielen niet noodzakelijk. De ringslang, levendbarende hagedis zijn wel echte vochtminnende soorten en de hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige gebieden.

Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van beschermde reptielen. Tevens is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor beschermde reptielen.

Volgens de NDFF zijn binnen 2,5 kilometer van het projectgebied de hazelworm en de levendbarende hagedis waargenomen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die veelal voorkomt bij oevers en vochtige terreindelen in open bossen, ruige graslanden en duinen. De hazelworm komt voornamelijk voor in bos- en heidegebied, maar ook op ruderaal terreinen. Echter is deze soort niet waargenomen in de directe omgeving van het projectgebied. Daarnaast is het projectgebied relatief droog, terwijl de hazelworm voorkeur heeft voor enigszins vochtige gebieden. Ook voor andere reptielsoorten biedt het projectgebied geen potentie. Derhalve kan de aanwezigheid van reptielen worden uitgesloten.

### **Conclusie reptielen**

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn geen beschermde reptielen waargenomen. Ook biedt de locatie geen potentie voor deze soorten. De aanwezigheid van beschermde reptielen kan worden uitgesloten.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde reptielen is dan ook niet noodzakelijk.

### **5.2.7 Vissen**

De in Nederland beschermde vissen komen voor in diverse typen waterlichamen (Ravon, n.d.). Zo komen soorten als de steur en houting voornamelijk voor in grotere wateren zoals rivieren, meren en zee. De beekdonderpad, beekprik, elrits, kwabaal komen juist voor in beken en riviertjes en de grote modderkruiper in wat kleinere relatief ondiepere wateren met een goed ontwikkelde modderlaag.

Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van waterlichamen die geschikt zijn voor beschermde vissoorten. Indien mogelijk en noodzakelijk is een schepnet gebruikt om de diepte en bodemlaag van het waterlichaam te bepalen. Aan de hand daarvan is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor beschermde vissen.

Binnen het projectgebied is geen water aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde vissen worden uitgesloten.

### **Conclusie vissen**

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn geen beschermde vissen waargenomen. Ook biedt de locatie geen potentie voor deze soorten. De aanwezigheid van beschermde vissen kan worden uitgesloten.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde vissen is dan ook niet noodzakelijk.

### **5.2.8 Ongewervelden**

De groep ongewervelden valt onder te verdelen in een aantal subcategorieën. Onderstaand worden deze toegelicht.

#### **Insecten (vlinders, libellen en kevers)**

Veel vlindersoorten zijn afhankelijk van de aanwezigheid van een specifieke waardplant (Vlinderstichting, n.d.). Deze plant is nodig als voedselbron voor de rupsen van de vlinder. Aanwezigheid van een specifieke waardplant is daarom vaak een voorwaarde voor aanwezigheid van een specifieke vlindersoort. Waardplanten zijn vaak inheems en kenmerkend voor een typische vlindersoort (bijvoorbeeld de eik voor de bruine eikenpage).

Volgens de NDFF zijn de grote vos, grote weerschijnvlinder en teunisbloempijlstaart waargenomen binnen 2,5 kilometer van het projectgebied. De grote vos heeft als waardplanten iep, populier, sleedoorn en wilg. De wilg is tevens de waardplant van de grote weerschijnvlinder. Deze waardplanten komen niet voor

binnen het projectgebied. De teunisbloem, die dient als waardplant van de teunisbloempijlstaart is wel waargenomen in de bermen langs het pad De Eekhof en de Beverstraat. Er zijn geen larven waargenomen, echter heeft het veldbezoek plaatsgevonden buiten de vliegtijd van deze soort. De NDFF geeft slechts een enkele waarneming waar van de teunisbloempijlstaart. Daarnaast is er voldoende alternatief habitat aanwezig in de omgeving ten zuiden en westen van het projectgebied. Derhalve kan de aanwezigheid van de teunisbloempijlstaart en andere vlinders worden uitgesloten.

Libellen zijn juist zeer afhankelijk van de aanwezigheid van natte landschapselementen, zoals beken en rivieren, plassen en poeltjes, (park)vijvers, al dan niet met oever- en watervegetatie (Vlinderstichting, n.d.). Een nat landschap is nodig voor de afzet van de eieren in of nabij het water. Aanwezigheid van landhabitat, zoals bosranden, graslanden en houtwallen zijn eveneens belangrijk als foerageergebied en schuilgelegenheid.

Volgens de NDFF is de bosbeekjuffer waargenomen binnen 2,5 kilometer van het projectgebied. Deze soort komt voor in beschaduwde, koude beken. Binnen het projectgebied is geen waterlichaam aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde libellen en juffers worden uitgesloten.

Kevers komen in tal van landschappen voor, waarbij de brede geelrandwaterroofkever en gestreepte waterroofkever gebonden zijn aan een waterhabitat (Stichting EIS Nederland, n.d.). De heldenbok, juchtleerkever, vermiljoenkever en het vliegend hert leven juist op het land en zijn afhankelijk van (dood) hout van bomen.

Binnen het projectgebied is geen water of dood hout aanwezig. Daarnaast zijn er geen waarnemingen van beschermde kevers bekend in de omgeving van het projectgebied. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde kevers worden uitgesloten.

#### **Weekdieren**

Onder de beschermde ongewervelden vallen ook de Bataafse mossel en de platte schijfhoren (Verspreidingsatlas, n.d.; Natura2000, 2008). Deze soorten leven in het water. Zo leeft de Bataafse mossel in (schone) snelstromende rivieren en beken en de platte schijfhoren juist in wateren (plassen en sloten) met een rijke begroeiing van bijvoorbeeld draadal of krabbenscheer.

Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van waterlichamen en waterplanten die geschikt zijn voor beschermde ongewervelden. Aan de hand van de bevindingen is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor beschermde ongewervelden.

Binnen het projectgebied is geen water aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde weekdieren worden uitgesloten.

#### **Kreeftachtigen**

De enige beschermde kreeftachtige, de Europese rivierkreeft, komt van oorsprong voor in zuurstofrijke beken en rivieren met voldoende dekking (Nederlands Soortenregister, n.d.). Tegenwoordig is de kreeft alleen nog terug te vinden in vijvers waar hij concurrentie van andere (invasieve) exoten vermijdt.

Binnen het projectgebied is geen water aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van de Europese rivierkreeft worden uitgesloten.

#### **Conclusie ongewervelden**

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn geen beschermde ongewervelden waargenomen. Echter, biedt de locatie wel potentie voor deze soortgroep. Aanwezigheid van een beschermde ongewervelden kan derhalve niet worden uitgesloten.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van de teunisbloempijlstaart is niet noodzakelijk, vanwege de aanwezigheid van alternatief habitat in de omgeving.

figuur 9: geschiktheid ongewervelden.



### 5.2.9 Planten en mossen

Beschermde planten en mossen kunnen op zeer diverse plaatsen groeien (Flora van Nederland, n.d.). Zo zijn er soorten die alleen voorkomen in natuurgebieden terwijl andere soorten juist voorkomen in een stadse omgeving (bijvoorbeeld muurplanten). Een voorwaarde voor een groeiplaats is dat de bodem geschikt is voor een beschermde soort en dat het beheer/dynamiek van het gebied aansluit op de levenscyclus van de soort.

Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van beschermde planten en mossen. Aanwezigheid kan niet het gehele jaar door worden vastgesteld in verband met de bloeitijd van soorten. Aan de hand van het habitat en de bodem is een inschatting gemaakt of de projectlocatie geschikt is voor beschermde planten en mossen.

Volgens de NDFF zijn drijvende waterweegbree en kruipend moerasscherm waargenomen binnen 2,5 kilometer van het projectgebied. Deze soorten komen voor in waterlichamen met zandige bodems en op natte graslanden en in veengebieden. Dit type habitat komt niet voor binnen het projectgebied. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde plantensoorten worden uitgesloten.

#### Conclusie planten en mossen

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn geen beschermde planten of mossen waargenomen. Ook biedt de locatie geen potentie voor deze soorten. De aanwezigheid van beschermde planten of mossen kan worden uitgesloten.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde planten of mossen is dan ook niet noodzakelijk.

### 5.2.10 Rode lijstsoorten

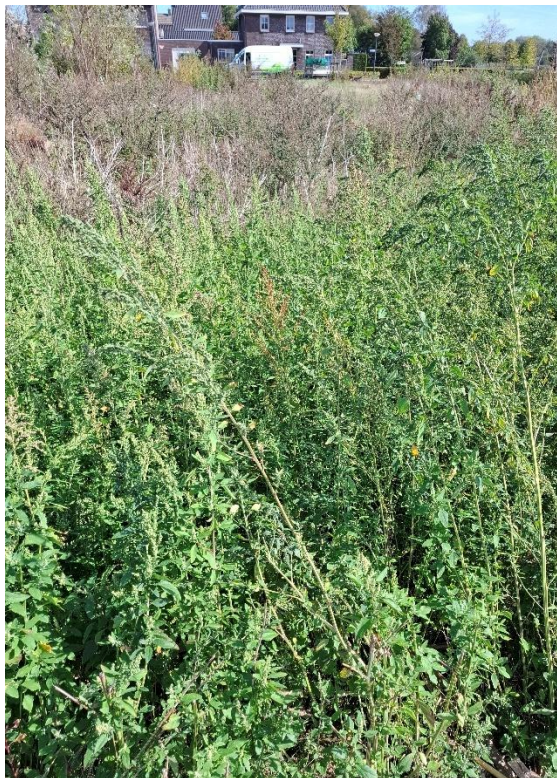
Rode lijstsoorten kunnen op zeer diverse plaatsen voorkomen. Zo zijn er soorten die alleen voorkomen in natuurgebieden terwijl andere soorten juist voorkomen in een stadse omgeving. Tijdens het veldonderzoek is de projectlocatie gecontroleerd op aanwezigheid van Rode lijstsoorten.

Aangezien er geen water aanwezig is binnen het projectgebied, kunnen de soortgroepen amfibieën, libellen en juffers niet worden uitgesloten. De greppels binnen het projectgebied liggen droog en zijn sterk begroeid. Vanwege de aanwezigheid van pioniersplantensoorten in het projectgebied, kan de aanwezigheid van de Rode lijstsoorten vinders, sprinkhanen, krekels, wespen, bijen, mieren en blad- en levermossen worden uitgesloten. Het projectgebied is daarnaast geïnspecteerd op aanwezige korstmossen en schimmels; deze zijn niet aangetroffen en kunnen daarom ook worden uitgesloten. Van

de zoogdieren op de Rode Lijst kunnen de bunzing en de wezel niet worden uitgesloten (Zie H5.2.3). Tijdens het veldbezoek zijn er geen sporen of verblijfplaatsen aangetroffen van haas en konijn, deze kunnen derhalve worden uitgesloten. Van de vogels op de Rode Lijst kunnen grasland- en akker broedende vogels, zoals de grutto, patrijs en wulp binnen het projectgebied niet worden uitgesloten.

figuur 10: geschiktheid Rode lijstsoorten.

A. Grasland geschikt voor insecten, planten en vogels op de Rode Lijst



B. Greppels geschikt voor vogels op de Rode Lijst



#### Conclusie Rode lijstsoorten

Samenvattend, tijdens de veldronde zijn geen beschermde Rode lijstsoorten waargenomen. Echter, biedt de locatie wel potentie voor deze soortgroepen. Aanwezigheid van Rode lijstsoorten kan derhalve niet worden uitgesloten.

Gezien de aard van de werkzaamheden is nader onderzoek niet benodigd. Wel zijn maatregelen noodzakelijk (zie H6).

## 6. Samenvatting en advies

### 6.1 Gebiedsbescherming

Op basis van de uitgevoerde bureaustudie naar de gebiedsbescherming, blijkt dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten op Natura 2000-gebied, bijzonder nationaal natuurgebied of het NNN. Eventuele effecten van stikstofdepositie zijn daarbij buiten beschouwing gelaten.

### 6.2 Soortbescherming

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat er mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn op algemene broedvogels, vogels met jaarrond beschermde nesten categorie 5, de bunzing en de wezel, vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen, teunisbloempijlstaart en diverse Rode Lijstsoorten. In onderstaande tabel staan de effecten en conclusie met betrekking tot eventueel nader onderzoek en maatregelen opgenomen.

**tabel 11: samenvatting van de quickscan flora en fauna.**

Soortgroep	Niet uit te sluiten beschermde soorten	Effect van de werkzaamheden	Locatie van effect	Vervolg
Algemene broedvogels	Kievit, grutto, houtduif	Mogelijk negatief effect	Begroeide greppels, grasland aan noordzijde, bomen aan de westzijde	Maatregelen noodzakelijk
Vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1 t/m 4)	Geen	Geen	N.v.t.	Geen
Vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 5)	Ekster, zwarte kraai	Mogelijk negatief effect	Bomen aan westzijde projectgebied	Maatregelen noodzakelijk
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, wezel	Mogelijk negatief effect	Heuvel met stenen, hol (grasland noordzijde projectgebied)	Nader onderzoek noodzakelijk
Vleermuizen verblijfplaatsen	Rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis	Mogelijk negatief effect	Boom met holte aan westzijde projectgebied	Maatregelen noodzakelijk
Vleermuizen foerageergebied, vliegroute en/of migratieroute	Foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen	Mogelijk negatief effect	Boschages aan de westzijde van het projectgebied	Maatregelen noodzakelijk
Amfibieën	Geen	Geen	N.v.t.	Geen
Reptielen	Geen	Geen	N.v.t.	Geen
Vissen	Geen	Geen	N.v.t.	Geen
Ongewervelden	Geen	Geen	N.v.t.	Geen
Planten en mossen	Geen	Geen	N.v.t.	Geen
Rode lijst	Vlinders en andere insecten, grutto, patrijs, wulp Bunzing, wezel	Mogelijk negatief effect	Grasland, greppels  Heuvel met stenen, hol (grasland noordzijde projectgebied)	Overleg met bevoegd gezag en maatregelen noodzakelijk Nader onderzoek noodzakelijk

### 6.3 Houtopstanden

Op basis van de uitgevoerde bureaustudie naar houtopstanden blijkt dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten op houtopstanden.

## 6.4 Provinciaal en lokaal beleid

Op basis van de uitgevoerde bureaustudie naar aanvullend beleid blijkt dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten op lokaal of provinciaal beleid.

## 6.5 Advies en vervolg

### 6.5.1 Nader onderzoek

Nader onderzoek is benodigd. In de tabel hieronder worden de benodigde onderzoeken toegelicht.

**tabel 12: overzicht onderzoekperiode nader onderzoek.**

Soortgroep en functie	Uitvoering onderzoek	Aantal bezoeken
Marterachtigen (cameraonderzoek wezel, hermelijn, bunzing)	1 juni - 15 november	8 weken

### 6.5.2 Maatregelen

De werkzaamheden van het initiatief kunnen leiden tot verstoring van alle aanwezige flora en fauna. De zorgplicht uit de Omgevingswet geldt voor alle voorkomende soorten. Dit betekent dat bij de werkzaamheden, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, zorg wordt gedragen voor een zo min mogelijke verstoring of aantasting van de aanwezige flora en fauna.

Om te voorkomen dat (beschermde en/of niet beschermde) aanwezige soorten worden verstoord of gedood, zijn maatregelen noodzakelijk. Tevens dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de zorgplicht.

In de onderstaande tabel zijn de minimale maatregelen opgenomen waar men zich aan dient te houden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.

In de gemeente Hilvarenbeek is nog geen SMP van toepassing.

**tabel 13: overzicht met maatregelen.**

Soort(groep)	Maatregel
Alle soorten	Algemene zorgplicht (naar Artikel 1.6 Ow). Degene die een activiteit verricht en weet dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben, neemt alle maatregelen om de nadelige gevolgen te voorkomen, maakt de gevolgen beperkt of ongedaan of laat de activiteit achterwege.
Broedvogels/ vogels met jaarrond beschermde nesten categorie 5/ vogels van de Rode Lijst	Werken buiten het reguliere broedseizoen (circa 15 maart - 15 juli). Indien dit niet mogelijk is, dient er voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole te worden uitgevoerd. Een gevestigd nest en in gebruik zijnde nest, ook buiten het reguliere broedseizoen, mag echter niet worden weggehaald.
Vleermuizen, verblijfplaatsen boombewonende soorten	De werkzaamheden mogen niet 's avonds of 's nachts worden uitgevoerd. Eventuele verlichting dient naar beneden gericht te worden en niet op aanwezige holtes in bomen te schijnen. Er dient een vrije aanvliegroete van 2 meter tot de holte aanwezig te zijn tussen zonsopgang en zonsondergang.
Vleermuizen, foerageergebied/vliegroete	De werkzaamheden mogen niet 's avonds of 's nachts worden uitgevoerd. Eventuele verlichting dient naar beneden gericht te worden en niet op aanwezige vegetatie of waterlichamen schijnen.

### 6.5.3 Aanbevelingen

Met natuur inclusief bouwen/ontwerpen is het mogelijk om die niet alleen voor gebruikers een gezonde, aantrekkelijke en prettige leefomgeving te realiseren, maar ook voor flora en fauna. Een investering in bijvoorbeeld een groene leefomgeving zorgt niet alleen voor een mooie uitstraling, maar trekt ook (bijzondere) dier- en plantensoorten aan. Bovenal is natuur inclusief bouwen doorgaans duurzaam en kan bijvoorbeeld een groene omgeving verkoeling bieden gedurende de zomerperiode en zuiveren de bomen/planten de lucht.

Met natuur inclusief bouwen zijn er talloze oplossingen om uw project nog mooier te maken en tegelijkertijd uw steentje bij te dragen aan het behoud van onze Nederlandse natuur. Mocht er in de gemeente nog geen SMP aanwezig zijn kan de opdrachtgever dit navragen bij de gemeente of Omgevingsdienst.

De project locatie leent zich erg goed voor natuur inclusief bouwen en wij willen dit ten zeerste aanraden. Voorbeelden van natuur inclusief bouwen voor dit project zijn bijvoorbeeld het gebruik van inbouw kasten voor huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen.

Daarnaast zorgt het feit dat het projectgebied wordt onttrokken aan de landbouw voor minder bestrijdingsmiddelen in de omgeving, wat een positief effect kan hebben op het NNN-gebied ten zuiden van het projectgebied.

#### **Disclaimer**

In deze rapportage is enkel getoetst aan de opgenomen werkzaamheden, het afwijken van deze werkzaamheden kan leiden tot mogelijk (nieuwe) effecten en daardoor mogelijk leiden tot een overtreding van de Omgevingswet. Indien men afwijkt van de in de rapportage opgenomen werkzaamheden dient overlegd te worden met een ecooloog. Mogelijk is er bij het afwijken van de werkzaamheden aanvullende toetsing benodigd.

Indien het aanvragen van een vergunning noodzakelijk is, mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het projectgebied. Indien noodreparaties moeten plaatsvinden binnen het projectgebied dient van tevoren te worden overlegd met de ecooloog. Indien er toch werkzaamheden plaatsvinden zonder toestemming van de ecooloog valt dit niet onder de verantwoording van Equipe adviseurs.

## 7. Literatuurlijst

- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Bever Castor fiber*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Bever.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Buizerd Buteo buteo*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Buizerd.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Das Meles meles*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Das.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis Plecotus auritus*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/12/Kennisdocument-Gewone-grootoorvleermuis.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Heikikker Rana arvalis*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Heikikker.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument Kamsalamander Triturus cristatus*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Kamsalamander.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Kerkuil Tyto alba*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Kerkuil.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Levendbarende hagedis Zootoca vivipara*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Levendbarende-hagedis.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument Noordse woelmuis, Microtus oeconomus arenicola*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Noordse-woelmuis.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Poelkikker Rana lessonae*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Poelkikker.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument Roek Corvus frugilegus*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Roek.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Rosse vleermuis Nyctalus noctula*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Rosse-Vleermuis.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument Rugstreppad, Bufo calamita*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Rugstreppad.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument: Steenuil Athene noctua*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Steenuil.pdf>
- BIJ12. (juli 2017) *Kennisdocument: Watervleermuis Myotis daubentonii*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Watervleermuis.pdf>
- BIJ12. (juli 2017). *Kennisdocument Zandhagedis, Lacerta agilis*. Versie 1.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Zandhagedis.pdf>
- BIJ12. (februari 2023). *Kennisdocument Huismus, Passer domesticus*. Versie 2.1. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Huisumus.pdf>
- BIJ12. (juli 2023). *Kennisdocument Gierzwaluw, Apus apus*.  
Versie 2.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Gierzwaluw.pdf>

- BIJ12. (oktober 2023). Kennisdocument: Grote modderkruiper *Misgurnus fossilis*. Versie 2.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Grote-modderkruiper.pdf>
- BIJ12. (2024). Kennisdocument: Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*. Versie 2.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2024/09/Kennisdocument-ruige-dwergvleermuis-versie-2.0-1.pdf>
- BIJ12. (april 2024). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 2.0. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-versie-2.0.pdf>
- BIJ12. (juli 2024) Kennisdocument Kleine marterachtigen. Versie 1.1. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2024/01/Kennisdocument-kleine-marterachtigen-v1-1-2.pdf>
- Bijlsma, R. G. (2015). *Handleiding veldonderzoek Roofvogels*.
- Bouwens, S. (2017). *Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming*. Opgehaald van <https://www.zoogdiervereniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwesite/Overigen/downloads/15908%20Handreiking%20kleine%20Marters%20DIGITAAL.pdf>
- Flora van Nederland. (n.d.). *Plantensoorten*. Opgehaald van Flora van Nederland: <https://www.floravannederland.nl/>
- Nationale Databank Flora en Fauna. (n.d.). *NDFD Verspreidingsatlas*. Opgehaald van Verspreidingsatlas: <https://www.verspreidingsatlas.nl/>
- Natura2000. (2008). *Platte schijfhoren (Anisus vorticulus) H4056*. Opgehaald van [https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Profielen\\_HRSoorten\\_Actueel/Profiel\\_soort\\_H4056.pdf](https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Profielen_HRSoorten_Actueel/Profiel_soort_H4056.pdf)
- Nederlands Soortenregister. (n.d.). *Europese rivierkreegt Astacus astacus*. Opgehaald van [Nederlandsesoorten.nl](https://www.nederlandsesoorten.nl/): [https://www.nederlandsesoorten.nl/linnaeus\\_ng/app/views/species/nsr\\_taxon.php?id=143789&cat=156](https://www.nederlandsesoorten.nl/linnaeus_ng/app/views/species/nsr_taxon.php?id=143789&cat=156)
- Netwerk Groene Bureaus en Zoogdiervereniging. (2021). *Vleermuisprotocol 2021*.
- Omgevingswet. (2024). Opgehaald van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/2024-01-01/0>
- QGIS. (2022). QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation. Opgehaald van <http://qgis.org>
- Ravon. (n.d.). *Amfibieën*. Opgehaald van Ravon: <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/category/amfibie%C3%ABn>
- Ravon. (n.d.). *Reptielen*. Opgehaald van Ravon: <https://ravon.nl/reptielen>
- Ravon. (n.d.). *Vissen*. Opgehaald van Ravon: <https://www.ravon.nl/vissen>
- Ravon. (n.d.). *Wintersterfte*. Opgehaald van Ravon Helpdesk: <https://www.ravon.nl/Helpdesk/wintersterfte>
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. (2021). *Indicatieve lijst jaarrond beschermde vogelnesten*. Opgehaald van <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/04/Lijst-jaarrond-beschermde-vogelnesten.pdf>
- Stichting EIS Nederland. (n.d.). *Kevers*. Opgehaald van Stichting EIS Nederland, Kenniscentrum insecten en andere ongewervelden: <https://www.eis-nederland.nl/soortenbeleid/habitatrichtlijn/kevers>
- Stichting NDFD. (2009). *Uitvoerportaal Nationale Databank Flora en Fauna*. Opgehaald van Nationale Databank Flora en Fauna: <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/login.zul>

Verspreidingsatlas. (n.d.). *Bataafse stroommossel*. Opgehaald van Anemoon Verspreidingsatlas Weekdieren:  
<https://www.verspreidingsatlas.nl/S8410>

Vlinderstichting. (n.d.). *Libellen*. Opgehaald van Vlinderstichting: <https://www.vlinderstichting.nl/libellen>  
Vlinderstichting. (n.d.). *Vlinders*. Opgehaald van Vlinderstichting: <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders>  
Vogelbescherming. (n.d.). *Grote gele kwikstaart*. Opgehaald van Vogelbescherming:  
<https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/grote-gele-kwikstaart?ss360SearchTerm=grote%20gele%20kwikstaart>

Vogelbescherming. (n.d.). *Ooievaar*. Opgehaald van Vogelbescherming:  
<https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ooievaar>

Vogelbescherming. (n.d.). *Veelgestelde vragen wet- en regelgeving*. Opgehaald van Vogelbescherming:  
<https://www.vogelbescherming.nl/bescherming/juridische-bescherming/veelgestelde-vragen-vogels-en-de-wet>

Zoogdiervereniging. (n.d.). *Steenmarter*. Opgehaald van Zoogdiervereniging:  
<https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/steenmarter>

Zoogdiervereniging. (n.d.). *Boommarter*. Opgehaald van Zoogdiervereniging:  
<https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/boommarter>

Zoogdiervereniging. (n.d.). *Hoe gebruiken vleermuizen een landschap?* Opgehaald van Vleermuizen in de stad.

## Bijlage 1: Stappenplan ecologisch onderzoek

Hieronder wordt beschreven welke stappen genomen moeten worden indien de quickscan flora en fauna geen uitsluitel kan geven over eventuele strijdigheden met de Ow. Deze paragraaf is opgesplitst in soortenbescherming en gebiedsbescherming.

### Gebiedsbescherming Natura 2000-gebieden

Indien negatieve effecten van de werkzaamheden op beschermde Natura 2000-gebieden (figuur ) niet kunnen worden uitgesloten met een quickscan, zal een voortoets worden opgesteld. In een voortoets wordt door middel van een bureaustudie bekeken of de werkzaamheden significant negatief effecten hebben op de kwaliteit en instandhoudingsdoelstellingen van beschermde gebieden. Als dit op basis van de voortoets niet uitgesloten kan worden, zal een passende beoordeling moeten worden opgesteld. In de passende beoordeling zal verder gedetailleerd onderzoek worden gedaan, waarbij de kwaliteit van de habitattypen wordt beoordeeld. Indien schadelijke effecten van de werkzaamheden alsnog niet kunnen worden uitgesloten, zal de ADC Toets de enige manier zijn om een vergunning voor het project te ontvangen.

### Gebiedsbescherming NNN gebieden

Voor de NNN-gebieden geeft de Ow geen mogelijkheid tot een Omgevingsvergunning. In de Omgevingsverordening worden per provincie de NNN-gebieden aangewezen. Ook de wezenlijke kenmerken en waarden worden vastgelegd, alsmede ook de regels in het belang van het instandhouding, verbetering en ontwikkeling van deze waarden. Per NNN-gebied kunnen deze regels verschillen. Als uit de quickscan blijkt dat niet aan de specifieke regels voor het betreffende NNN kan worden voldaan zal overleg met het bevoegd gezag plaats moeten vinden. Voor de meeste NNN-gebieden is het bevoegd gezag de provincie waar het NNN gebied ligt. Voor de grotere wateren en rivieren, waar het Rijk (Rijkswaterstaat) beheerder is zal overlegd moeten worden met het Rijk.

### Soortbescherming

Wanneer tijdens de quickscan beschermde soorten worden aangetroffen of wanneer aanwezigheid van beschermde soorten niet uitgesloten kunnen worden op basis van de potentie van de projectlocatie, is soort specifiek onderzoek benodigd (figuur hieronder). Soort specifiek onderzoek heeft als doel het vaststellen van de aanwezigheid van een beschermde soort en het vaststellen van de functie van het projectgebied voor de soort. Tevens wordt onderzocht of de werkzaamheden een negatief effect hebben op een beschermde soort of op het functioneren van de soort. Wanneer een negatief effect op een beschermde soort wordt vastgesteld is het aanvragen van een vergunning noodzakelijk. De doorlooptijd van het onderzoek verschilt per soort en is afhankelijk van het onderzoeksprotocol voor een soort.

### Omgevingsvergunning Flora-en fauna-activiteit

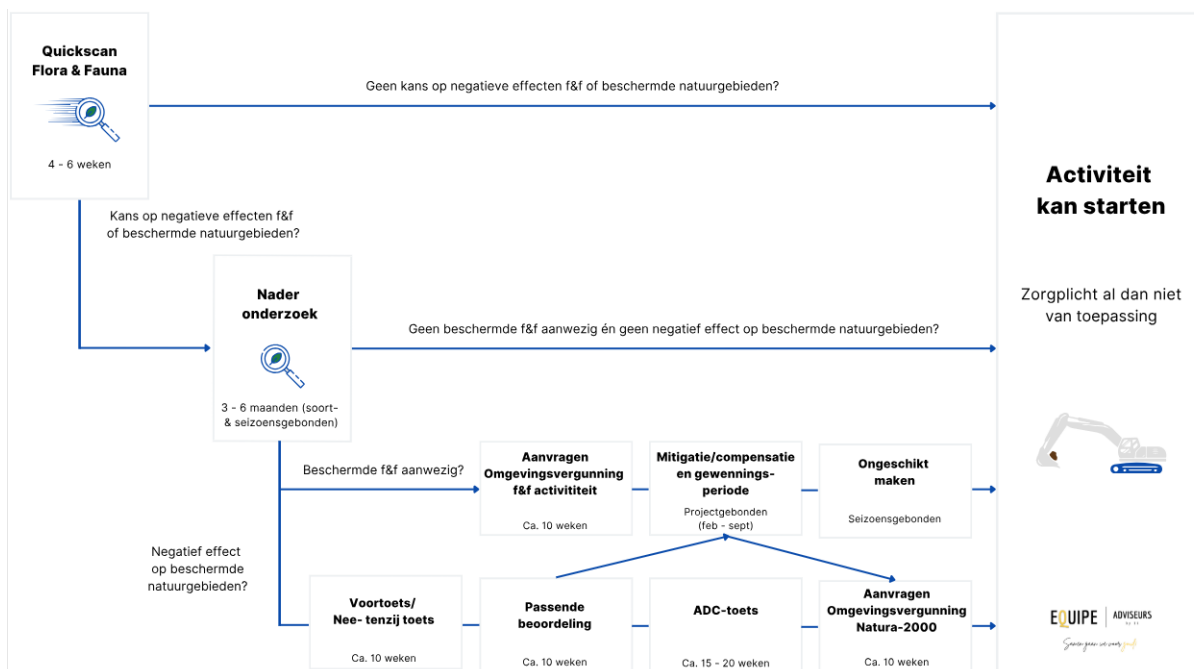
Voor het verstoren/doden van beschermde soorten en/of verwijderen van verblijfplaatsen van beschermde soorten is het aanvragen van een vergunning noodzakelijk, omdat door werkzaamheden verbodsartikelen uit de Ow overtreden worden. Allereerst zal onderzocht moeten worden of wordt voldaan aan de voorwaarden om een vergunning te verkrijgen:

- Een vergunning kan alleen worden verkregen wanneer er een wettelijk belang is genoemd in de Ow;
- Een vergunning kan alleen worden verkregen wanneer er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is;
- Een vergunning kan alleen worden verkregen wanneer de staat van instandhouding van een soort niet in het geding komt.

Wanneer aan deze voorwaarden voldaan kan worden, kan het traject van vergunning aanvragen ingezet worden. Voor het aanvragen van een vergunning dient een activiteitenplan opgesteld te worden waarin

wordt beschreven wat de te verwachten effecten van de werkzaamheden zijn op beschermde soorten. Tevens wordt in dit document een pakket aan randvoorwaarden (compensatie en mitigatie) beschreven om de effecten van de werkzaamheden zo veel als mogelijk te verzachten (mitigeren) en compenseren.

figuur 11: overzicht stappenplan ecologisch onderzoek gebieds- en soortbescherming



## Bijlage 2: Fotobijlage

Foto 1: Woonwijk aan noordoostzijde projectgebied



Foto 2: Agrarisch gebied ten westen en zuiden van projectgebied



Foto 3: Woonwijk aan oostzijde projectgebied



Dit rapport is opgesteld in opdracht van:

Van der Weegen Bouwontwikkeling B.V.  
De heer M. Haans  
Kloosterstraat 4  
5038 VP Tilburg

Projectnummer: 25Q0848

Opstellers: D. (Daniël) Verdooren & N. (Nathan van Beek)  
Controleur: T.H. (Thomas) De Koning

---

Equipe Adviseurs B.V.  
Daltonstraat 30D  
3316 GD Dordrecht

088 078 1100  
info@equipe-adviseurs.nl  
www.equipe-adviseurs.nl

BANK NL45ABNA0586840729  
KVK 24459961  
BTW NL820721141B01

---

*Samen gaan we voor goud!*