



QUICKSCAN PROJECTGEBIED HAANSBERG



Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
Collegiale toetsing	K.T. Berger
In opdracht van	Gemeente Etten-Leur
Ter attentie van	Dhr. S. Schouvenaars
Rapportnummer	2023_130103-05_01
Status rapport	definitief
Datum oplevering rapport	17-12-2023
Aantal pagina's	40
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., Quickscan projectgebied Haansberg, Etten-Leur, in het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport 2023_130103-05_01, Ecodat Landschap & Ecologie, Etten-Leur



INHOUD

1. Inleiding en doel.....	3
1.1 Aanleiding.....	3
1.2 Doel	3
2. Beschrijving van het projectgebied	4
2.1 Ligging en omgeving	4
2.2 Huidige situatie	4
3. Wettelijk kader.....	8
4. Werkwijze en onderzoeksinspanning.	11
Werkwijze.....	11
4.1 Zoogdieren	12
4.2 Vogels.....	17
4.3 Vaatplanten.....	20
4.4 Reptielen	21
4.5 Amfibieën	22
4.6 Vissen	24
4.7 Insecten	25
5. Houtopstanden	27
6. Conclusies en aanbevelingen.....	28
Geraadpleegde bronnen	32
Bijlage 1 Quickscanhulp	33
Bijlage 2 foto's.....	36



1. INLEIDING EN DOEL

1.1 Aanleiding

De gemeente Etten-Leur (hierna initiatiefnemer) is voornemens om projectgebied Haansberg, gemeente Etten-Leur, te herinrichten. Hiertoe wordt het terrein bouwrijp gemaakt.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat een ingreep plaatsvindt, onderzoek te doen naar het eventueel voorkomen van beschermde flora en fauna.

1.2 Doel

Met behulp van dit onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten flora en fauna komen mogelijk voor in het projectgebied?
- Welke functies heeft het projectgebied voor deze mogelijk aanwezige beschermde soorten?
- Welke beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden en NatuurNetwerken (Nederland / Noord-Brabant)) komen mogelijk voor in het projectgebied?
- Leidt de ingreep mogelijk tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming?

2. BESCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

De quickscan is ten behoeve van het projectgebied Haansberg te Etten-Leur.



Figuur 1: de grenzen van het projectgebied zijn rood omlind. De uitzondering is blauw omlind.

2.2 HUIDIGE SITUATIE

Panden

In het projectgebied bevinden zich vele woningen, stallen, schuurtjes en andere opstallen, welke, volgens de huidige inzichten, niet gesloopt gaan worden. (zie foto bijlage)

Groenelementen

Binnen het projectgebied liggen agrarische gronden, houtwallen, sloten, losse bomen en siertuinen (welke geen onderdeel zijn van de ingreep). (zie foto bijlage)



Ecologische potenties

Het projectgebied bestaat uit agrarische gronden met houtwallen, sloten, losse bomen en siertuinen. In deze habitats zullen vele soorten hun leefgebied hebben.

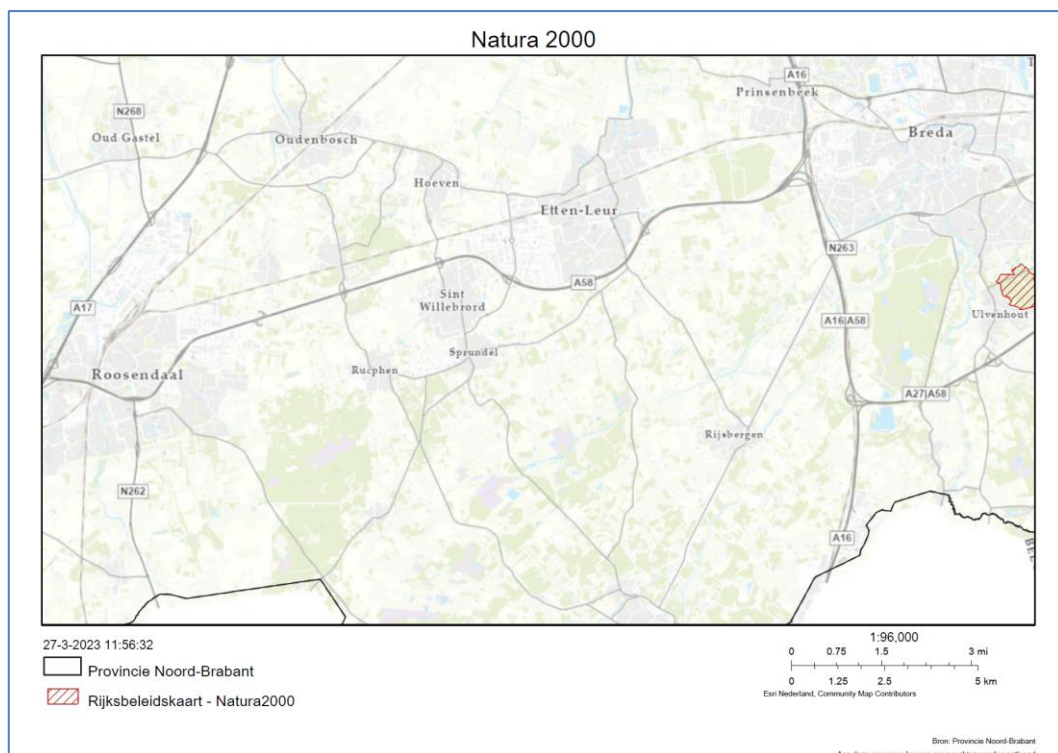
In een verdere verkenning zullen we hier dieper op ingaan. Hiervan zal een losse rapportage gemaakt worden.



Gebiedsbescherming

Europese Natura 2000-gebieden

Het projectgebied bevindt niet zich in de directe nabijheid van gebieden die zijn aangewezen als Europees Natura 2000-gebied. Eventueel versturende factoren t.a.v. een dergelijk gebied, zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen planontwikkeling en werkwijze niet aanwezig. Door de omvang van het project is het noodzakelijk om een stikstofdepositieberekening (Aerius-berekening) te maken en rekening te houden met de uitslag.

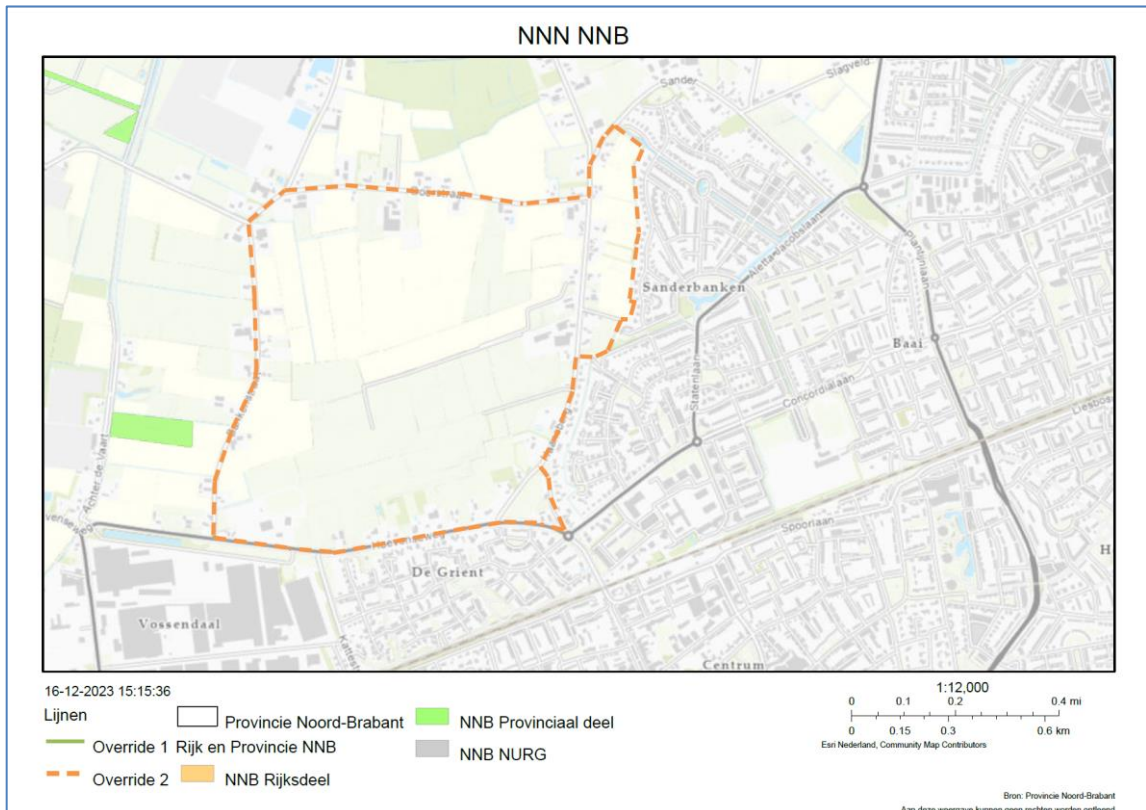


Figuur 02: Natura2000 -kaart provincie Noord-Brabant.



NatuurNetwerken (o.a. NNN, NNB)

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van het Nationaal NatuurNetwerk, het NatuurNetwerk Brabant of een ander gelijkwaardig netwerk. De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van deze netwerken zijn in het figuur hieronder weergegeven. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van directe vernietiging van deze netwerken. Van negatieve uitstralingseffecten door geluid, licht en verdroging op een NatuurNetwerk zal geen sprake zijn.



Figuur 03: NatuurNetwerk-kaart provincie Noord-Brabant.



3. WETTELIJK KADER

De Wet natuurbescherming bevat de voormalige wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Wet Natuurbescherming. De Wet natuurbescherming beschermt in beginsel soorten.

Activiteiten waarbij schade gedaan wordt aan beschermde dieren of planten zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak dat, waar mogelijk, activiteiten zonder schade aan beschermde dieren en planten uitgevoerd worden.

De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende diersoorten. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving (dus niet alleen de beschermde).

Via de Wet natuurbescherming (Wnb) is de bescherming van diverse planten en dieren in Nederland vastgelegd. Naast de algemeen geldende zorgplicht voor alle in het wild levende planten en dieren (artikel 1.11 van de Wnb) geldt voor een aantal soorten een aanvullend beschermingsregime. Deze aanvullend beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen, namelijk:

- vogels (artikel 3.1, alle soorten uit de Europese Vogelrichtlijn);
- overige strikt beschermde soorten, waaronder soorten uit de Europese Habitatrichtlijn (artikel 3.5, dit betreffen o.a. vleermuizen);
- nationaal beschermde soorten, waaronder soorten uit de Rode Lijst (artikel 3.10).

Het is volgens de Wnb niet toegestaan om (het leefgebied van) beschermde soorten aan te tasten. Dit is vastgelegd middels verbodsbepalingen: activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantensoorten zijn verboden.

Vrijstelling binnen provincie Noord-Brabant

Provincies hebben de bevoegdheid om middels een provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling. In het geval van de provincie Noord-Brabant worden de volgende nationaal beschermde soorten vrijgesteld: bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, middelste groene kikker, aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel, wild zwijn en woelrat. Deze soorten worden daarom in voorliggende rapportage buiten beschouwing gelaten.

Voorzorgsmaatregelen

Een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb is veelal te voorkomen door (voorafgaand aan de werkzaamheden) voorzorgsmaatregelen te treffen. Deze voorzorgsmaatregelen zijn gericht op het behoud van de functionaliteit van de



groeiplaats van flora en de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van fauna. Daarnaast voorkomen de voorzorgsmaatregelen de negatieve gevolgen van een activiteit op individuen (o.a. doding en verwonding).

Ontheffingsplicht

Een ontheffingsplicht (artikel 3.3, 3.8 en 3.10 uit de Wnb) is van toepassing als een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb niet kan worden voorkomen door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Het is mogelijk om met een goed onderbouwd projectplan een ontheffing aan te vragen bij de desbetreffende provincie (Noord-Brabant). De provincie toetst de aanvraag vervolgens aan drie criteria:

- Dient het planvoornemen één van de in de wet genoemde belangen (bv. in het belang van de instandhouding van natuurlijke habitats)?
- Is er een andere 'bevredigende' oplossing mogelijk?
- Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

Gebiedsbescherming

Via de Wnb is tevens de bescherming van gebieden vastgelegd (voormalige Natuurbeschermingswet 1998). De gebiedsbescherming houdt samengevat in dat een ingreep, in of nabij Natura 2000-gebieden, geen dusdanig negatieve effecten op de kwalificerende habitats en/of soorten mag hebben dat deze zich op de lange termijn niet kunnen handhaven. Voor projecten die een (significant) negatief effect kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende Natura 2000-gebied is een vergunningsaanvraag noodzakelijk. Naast de bescherming van Natura 2000-gebieden via de Wnb kunnen gebieden via de ruimtelijke kaders beschermd worden middels het NatuurNetwerk Nederland (NNN, voorheen was dit de EHS).

Algemene zorgplicht ter bescherming van de natuur

Iedereen moet zich volgens artikel 1.11 van de Wnb voldoende zorgvuldig gedragen om beschadiging van Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden of in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving te vermijden of, als dat niet mogelijk is, zo veel mogelijk te beperken.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wnb heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat. In bijlage 1 (tabel V) worden de regels nader toegelicht.

Wanneer houtopstanden geveld worden, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wnb, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de



voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wnb om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Indien bij de voorgenomen ontwikkeling herplantplicht geldt, maar niet voldaan kan worden aan de herplantplicht op de projectlocatie zelf, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden met betrekking tot de herplantplicht bij de desbetreffende provincie. De provincie toetst vervolgens of voldaan wordt aan de bij de provinciale verordening gestelde regels voor herbeplanting op andere perceelgronden. Deze regels hebben onder andere betrekking op de kwaliteit, oppervlakte en locatie van de andere grond en de natuurwaarde van de te vellen houtopstand. Tevens kan ontheffing verleend worden voor herplantplicht ter plaatse, indien gewerkt wordt via een door het ministerie goedgekeurde gedragscode, die gebruikt mag worden door een van de betrokken partijen voor een wijze van vellen en een wijze van herplanten.



4. WERKWIJZE EN ONDERZOEKSINSPANNING.

Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 19 november 2023. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving, beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van de aanwezige habitat. Geen van de panden staan (momenteel) op de nominatie om (geheel of gedeeltelijk) gesloopt of gerenoveerd te worden. De panden zijn dan ook niet meegenomen in deze quickscan.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Brabant geraadpleegd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd.

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van de aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en verbindingroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Tevens wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.



4.1 ZOOGDIEREN

Bureaustudie

In de Quickscanhulp worden alle soorten uit categorie 1 en 2 benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend, betreffen onder andere de bosmuis, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree en vos. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied waarvoor geen provinciale vrijstelling is verleend:

- Boommarter
- Bunzing
- Steenmarter
- Wezel

- Eekhoorn

- Baardvleermuis
- Bosvleermuis
- Franjestaart
- Gewone dwergvleermuis
- Gewone grootoorvleermuis
- Kleine dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Meervleermuis
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

Voor alle soorten geldt dat zij binnen een afstand van 1 tot 5 km (vleermuizen tot 10 km) waargenomen zijn. Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Marterachtigen

De beschermde boommarter, bunzing en steenmarter komen voor in het NDFF. Het leefgebied van deze marterachtigen hangt zeer sterk samen met de aanwezigheid van voldoende prooidieren en dekking (Murphy & Dowding, 1994; Alterio 1998). Over het algemeen hebben ze voorkeur voor kleinschalige, structuurrijke, extensief beheerde, agrarische cultuurlandschappen met voldoende verbindende lijnvormige landschapselementen, dekking en de aanwezigheid van verblijfplaatsen en prooidieren (Criel, 1990; Klemola, et al., 1999; Červinka, et al., 2013; Magrini, et al., 2009; Rozema et al. 2017; Twisk, et al., 2010).



Boommarter (*Martes martes*)

Bij de boommarter wordt al gauw gedacht aan oud (loof)bos. In Nederland klopt dat beeld in ieder geval niet; de boommarter komt hier in allerlei typen en leeftijden bos voor. Boommarters leven bijvoorbeeld ook in de jonge bossen van de Flevopolders en in moerasbossen in Overijssel en Utrecht.

Bunzing (*Mustela putorius*)

De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor; daar kunnen ze tussen stobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen.

Steenmarter (*Martes foina*)

De steenmarter dankt zijn naam aan zijn voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermten van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. In de bergen komt de steenmarter tot een hoogte van 2400 meter voor.

Wezel (*Mustela nivalis*)

De wezel komt voor in heel Europa, behalve in Ierland. In Nederland komt hij nog overal voor, maar minder dan vroeger. Op de Waddeneilanden ontbreekt de soort. De soort leeft tot boven de boomgrens.

Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap (Rd) maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland). Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel.

Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.



Veldwerk

Gedurende het veldbezoek is gezocht naar sporen zoals uitwerpselen en vraatsporen, aanwijzingen voor een verblijf, afgebeten veren of loopsporen van bijvoorbeeld marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen.

Gelet op de aard van het plangebied met schuren, overhoekjes, hopen steen, hopen takken, sloten, houtwallen, etc. is het gebied erg aantrekkelijk voor marterachtigen. Aanvullend onderzoek zal moeten uitwijzen of het projectgebied gebruikt wordt door marterachtigen.

Overige grondgebonden zoogdieren

Bever (*Castor fiber*)

Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rivieren en meren omzoomd door (broek)bossen met bomen als wilg en populier. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste, maar ze gebruiken ook oevers zonder bos. De bever kan door het bouwen van dammen en het omknagen van bomen en struiken zijn eigen leefomgeving vormen/verbeteren en daarbij een grote invloed op het landschap hebben.

Er is geen voorkeur voor stromend of stilstaand water, maar een waterdiepte van minimaal 50 cm is een vereiste. Aangezien er geen stromend water in het projectgebied aanwezig is, is het zeer onwaarschijnlijk dat het projectgebied onderdeel is van de leefomgeving van de bever. Daarnaast zijn er geen (knaag)sporen van bevers aangetroffen in het projectgebied, noch in de direct omgeving.

Eekhoorn (*Sciurus vulgaris*)

Het verspreidingsgebied van de eekhoorn strekt zich uit over heel Europa en Noord-Azië. Eekhoorns leven tot op een hoogte van 2000 meter. De eekhoorn komt in grote delen van Nederland voor; vooral in Drenthe, Overijssel, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is komen ze ook voor in bebouwd gebied. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar), omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. Gelet op het feit dat in het projectgebied bomen staan, is de eekhoorn niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek zal moeten uitwijzen of het projectgebied gebruikt wordt door eekhoorns.



Algemene grondgebonden zoogdieren

Er wordt verwacht dat enkele soorten, waarvoor door de provincie Noord- Brabant vrijstelling is verleend (zoals een aantal muizensoorten), in het projectgebied aanwezig zijn.

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van de herinrichting van het plangebied, met de daarbij behorende werkzaamheden, kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 3.10 van de Wnb in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door (bv) het verwijderen van stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen.



Vleermuizen

Vleermuizen kennen verschillende soorten gebiedsfuncties (wijze waarop het projectgebied gebruikt kan worden). Het gebiedsgebruik van een vleermuis(soort) wordt daarbij onderverdeeld in verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële verblijfplaatsen, foerageergelegenheid en/of vliegroutes aanwezig zijn.

Er zijn schuren, opstallen, woningen en andere opstallen aanwezig in het projectgebied. Deze kennen diverse mogelijkheden voor gebouwbewonende vleermuizen om een verblijf te creëren. Indien er gebouwen zijn die op de nominatie staan (geheel of gedeeltelijk) gesloopt te worden, zal hier een nadere quickscan en eventueel vervolgonderzoek noodzakelijk zijn.

Er zijn houtwallen, losse bomen en kleine bosjes aanwezig in het gebied. Deze kennen diverse mogelijkheden voor boombewonende soorten om er hun verblijf in te vestigen. Op moment van optekenen van onderhavig rapport is er nog geen sprake van het kappen van bomen. Indien dat verandert, kan er sprake zijn van verstoring of vernietiging van verblijfplaatsen en zal hier vervolgonderzoek naar gedaan moeten worden.

Er zijn duidelijke lijnvormige elementen direct naast het projectgebied aanwezig, die duiden op de aanwezigheid van een vliegroute. Op moment van optekenen van onderhavig rapport is er nog geen sprake van het kappen van bomen, dan wel wegnemen van sloten. Indien dat verandert, kan er sprake zijn van verstoring of vernietiging van vliegroutes en zal hier vervolgonderzoek naar gedaan moeten worden.

Door de diversiteit aan biotopen en hieraan gebonden flora en fauna, zal er nader onderzoek nodig zijn om uit te sluiten dan wel aan te tonen of het projectgebied essentieel is als foerageergebied voor vleermuizen en wat de impact van de ingreep kan zijn op de gezonde staat van instandhouding van vleermuizen.



4.2 VOGELS

(Jaarrond) beschermde soorten

Het onderzoek naar vogels heeft zich gericht op soorten van de Vogelrichtlijn, de habitatrichtlijn en de mogelijke aanwezigheid van nesten van vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is.

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Volgens de Quickscanhulp komen diverse soorten, met een beschermde status, voor op korte afstand van het projectgebied. Voor de leesbaarheid van het verslag verwijzen wij u naar bijlage 1: quickscanhulp. In onderstaande lijst zullen we van iedere soort zeer kort aangeven of deze verwacht mag worden, of niet.

- Blauwe reiger: zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied, doch zal niet tot broeden komen.
- Boerenwaluw: zal in de stallen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Bonte vliegenvanger: kan broeden in en foerageren in en direct naast de bosjes in het projectgebied.
- Boomklever: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Boomkruiper: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Boomvalk: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Bosuil: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Brilduiker: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Buizerd: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Draaihals: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Ekster: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Gekraagde roodstaart: zal in de heesters binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Gierzwaluw: zal in de huizen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.



- Grauwe vliegenvanger: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Groene specht: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Grote Bonte specht: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Grote gele kwikstaart: heeft stromend water nodig (beken, riviertjes e.d.), wat niet in het projectgebied aanwezig is.
- Havik: kan in de bosjes binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Huismus: zal in de huizen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Huiszwaluw: zal in de huizen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- IJsvogel: zal in de slootkanten binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Kerkuil: zal in de schuren binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Kleine bonte specht: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Koolmees: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Oeverzwaluw: heeft steile oevers van grotere waterpartijen nodig, die niet in het projectgebied aanwezig zijn.
- Ooievaar: zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied, doch zal niet tot broeden komen.
- Pimpelmees: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Ransuil: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Roek: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Sperwer: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Spreeuw: zal in de panden en de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Steenuil: zal in de schuren en bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Tapuit: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Torenvalk: zal in de schuren en bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Wespendif: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Zeearend: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Zwarte kraai: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied.
- Zwarte mees: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.



- Zwarte roodstaart: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Zwarte specht: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Zwarte wouw: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.

Veldwerk

Broedvogels met jaarrond beschermd nest (categorie 1 t/m 4):

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er (potentiële) nestplaatsen van vogels in het projectgebied aanwezig zijn.

Broedvogels met jaarrond beschermd nest (categorie 5):

Daarnaast zijn er categorie 5-vogelsoorten, waarvan de nesten alleen jaarrond zijn beschermd, als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Overige broedvogels:

De beplanting op de onderzoekslocatie kan onderdak bieden aan algemene broedvogelsoorten. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Overtredingen van verbodsbepalingen uit de Wnb zijn te voorkomen.

Conclusie

Op het moment van schrijven van onderhavig rapport is niet bekend wat de ingreep aan werkzaamheden met zich meebrengt, noch wat de impact zal zijn op de voorkomende soorten. Op moment van een op handen zijnde ingreep zal er bepaald moeten worden of er aanvullend onderzoek noodzakelijk is, of dat er gewerkt kan worden met een ecologisch werkprotocol.



4.3 VAATPLANTEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Dreps
- Kartuizer anjer
- Knolspirea
- Kruiptijm
- Ruw parelzaad
- Wilde ridderspoor
- Wilde weit

Veldwerk

Onder de Wnb beschermde planten komen voornamelijk voor in voedselarme biotopen met specifieke standplaatscondities. Dit soort locaties worden voornamelijk gevonden in de duingebieden langs de Noordzeekust en in de provincie Limburg. Op basis van de ligging en de aard van de locatie is het onwaarschijnlijk dat er binnen het projectgebied beschermde vaatplantsoorten voorkomen. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële groeiplaatsen voor beschermde flora in het projectgebied aanwezig zijn.

Conclusie en aanbevelingen

Alle hiervoor genoemde soorten zijn niet uit te sluiten en derhalve is vervolgonderzoek noodzakelijk.



4.4 REPTIELEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Hazelworm
- Levendbarende hagedis

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Hazelworm (*Anguis fragilis*)

De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De soort komt voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. De meeste waarnemingen komen uit bos- en heideterreinen.

Levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*)

Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Er zijn ook enkele waarnemingen bekend uit laagveen.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop voor beschermde reptielen. Geschikt biotoop is niet aanwezig voor hazelwormen. Deze zijn zeer kritisch op eisen die ze stellen aan hun leefomgeving.

Levendbarende hagedissen leven in een natuurlijk habitat, dat terug te vinden is in het projectgebied. Nattere graslanden, houtwallen en braamstruwelen zijn onderdeel van hun leefomgeving en deze zijn voorhanden.

Conclusie en aanbevelingen

Indien er houtwallen en/of braamstruweel verwijderd wordt, zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn.



4.5 AMFIBIEËN

Bureaustudie

In de Quickscanhulp worden alle soorten uit categorie 2 benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend, betreffen onder andere de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. De volgende soorten, welke voorkomen op een afstand van 0 tot 1 km van het projectgebied, waarvoor geen vrijstelling is verleend, zijn volgens de quickscanhulp aanwezig:

- Heikikker
- Kamsalamander
- Vinpootsalamander

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Heikikker (*Rana arvalis*)

De heikikker is een soort die erg kritisch is ten aanzien van zijn habitat. Het habitat waar de heikikker wordt aangetroffen is in zijn algemeenheid te kenschetsen als schraal, ietwat ruig en vochtig. Het bestaat met name uit heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland, maar ook bos en struweel, alles met een hoge grondwaterstand. Waterhabitat is vaak zuur en relatief voedselarm en bestaat uit ondiep, zonbeschenen water. Heidevennen en wateren op hoog- en laagveen zijn de belangrijkste voortplantingswateren. (kennisdocument heikikker, versie 1.0, juli 2017)

Kamsalamander (*Triturus cristatus*)

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. Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in een verscheidenheid aan typen visvrije wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) vennen en in leemputten. In het rivierengebied komt de soort voor in zelden overstromende (laagdynamische) strangen, klei-putten en kolken. Er moet altijd een geschikt voortplantingswater binnen enkele honderden meters, zonder barrières, te bereiken zijn.

Vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*)

Vinpootsalamanders worden in Nederland in twee landschapstypen aangetroffen, de heidegebieden op de hogere zandgronden en het heuvellandschap van Zuid-Limburg. (De reptielen en amfibieën van Nederland, KNNV uitgeverij, Jeroen van Delft et al.)



Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Geschikt biotoop is (in het projectgebied) niet aanwezig voor de heikikker, doch voor beide soorten salamander zijn zowel voortplantingswater als zomer- en winterbiotoop aanwezig.

Conclusie en aanbevelingen

Indien de ingreep inhoudt dat het voortplantingswater en/of zomer- en winterbiotoop (houtwallen, bosjes) verminderd wordt, zal nader onderzoek noodzakelijk zijn. Zo niet, dan kan er volstaan worden met het opstellen en opvolgen van een ecologisch werkprotocol.

Het projectgebied vormt ook wellicht geschikt landhabitat en voortplantingshabitat voor algemene amfibiesoorten als bruine kikker en gewone pad.



4.6 VISSSEN

Bureaustudie

Volgens de Quickscaanhulp komt de volgende beschermde soort voor op korte afstand van het projectgebied;

- Grote modderkruiper

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Er zijn voldoende geschikte watergangen aanwezig. Indien deze onderdeel worden van de ingreep (geheel of gedeeltelijk dempen) is aanvullend onderzoek noodzakelijk.



4.7 INSECTEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Bosbeekjuffer
- Gevlekte witsnuitlibel
- Grote vos
- Grote weerschijnvlinder
- Teunisbloempijlstraat

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Bosbeekjuffer (*Calopteryx virgo*)

De Bosbeekjuffer komt voor langs beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken. De soort is kritisch ten aanzien van de waterkwaliteit en de morfologie van de beek. Belangrijke factoren zijn de diversiteit van de omgeving van de beek en natuurlijke fysische processen als erosie en sedimentatie. Het omringende landschap is vaak gevarieerd, met bosjes, hooilanden, struwelen, houtwallen en ruigten. Geschikt biotoop is dus niet aanwezig.

Gevlekte witsnuitlibel (*Leucorrhinia pectoralis*)

De gevlekte witsnuitlibel leeft in laagveenmoerassen en rond vegetatierijke vennen en duinplassen.

Grote vos (*Nymphalis polychloros*)

De biotoop van de grote vos bestaat uit vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Waardplant: iep, zoete kers en wilg (spec.).

Grote weerschijnvlinder (*Apatura iris*)

De grote weerschijnvlinder zien we in oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen. De grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen, bij bospaden, bosranden of daar waar beekjes het bos doorsnijden. Op de vliegplaatsen groeien wilgen op beschutte plaatsen in de halfschaduw en staan enkele grotere, markante bomen.



Teunisbloempijlstaartvlinder (*Prosperinus prosperina*)

Deze vlinder zien we met name op open plekken in vochtige bossen, aan bosranden en op warme open plaatsen.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop.

Conclusie en aanbevelingen

Het projectgebied is (mogelijk) geschikt als leefomgeving voor de hiervoor genoemde beschermde grote vos en de teunisbloempijlstaart. Het kan op voorhand niet uitgesloten worden of de waardplanten van deze soorten aanwezig zijn. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om aan te tonen of uit te sluiten of deze soorten in het projectgebied aanwezig zijn en wat de impact van de ingreep zal zijn.

De overige soorten (bosbeekjuffer, gevlekte witsnuitlibel en grote weerschijnvlinder) zijn niet te verwachten in het projectgebied en er kan derhalve volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).



5. HOUTOPSTANDEN

In algemene zin is het mogelijk dat bij een voorgenomen ontwikkeling sprake is van het verloren gaan van houtopstanden die beschermd zijn conform artikel 4 van de Wnb. In een dergelijk geval kan er sprake zijn van een meldingsplicht en herplantplicht. In dit hoofdstuk wordt beschreven of bij de voorgenomen ontwikkeling mogelijk sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht conform artikel 4.3 van de Wnb. Verder wordt beschreven of vervolgstappen nodig zijn in het kader van beschermde houtopstanden en of een ontheffingsaanvraag in het kader van de herplantplicht noodzakelijk is.

Op de locatie zijn houtopstanden aanwezig die vallen onder artikel 4.3 van de Wnb. Indien deze gekapt worden, zal er met de provincie overlegd moeten worden hoe deze te compenseren.



6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Ecodat heeft in opdracht van de gemeente Etten-Leur een quickscan flora en fauna uitgevoerd ten behoeve van het projectgebied Haansberg te Etten-Leur.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van de herinrichting van het projectgebied en heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en/of diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wnb een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden van de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wnb zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van een beschermd NatuurNetwerk.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel 1. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn m.b.t. (is eigenlijk mooier/beter) eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wnb voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.



Tabel 01: Overzicht van waargenomen beschermde soorten in de omgeving van het projectgebied (met een straal van 2,5km) die in het NDFF door derden zijn ingevoerd. De soorten zijn in te delen in Habitatrichtlijn (HR), lijsten A en B behorende bij artikel 3.10 en vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest (JRB) en zijn aangegeven met een '1' (NDFF, 2017-2022).

Soortgroep	soort	JRB	HR	A/B	aanvullend onderzoek
Grond-gebonden zoogdieren	Boommarter			1	
	Bunzing			1	mogelijk
	Steenmarter			1	mogelijk
	Wezel			1	mogelijk
	Bever		1		
	Eekhoorn			1	mogelijk
Vleermuizen	Baardvleermuis		1		mogelijk
	Bosvleermuis		1		
	Franjestaart		1		mogelijk
	Gewone dwergvleermuis		1		mogelijk
	Gewone grootoorvleermuis		1		mogelijk
	Kleine dwergvleermuis		1		mogelijk
	Laatvlieger		1		mogelijk
	Meervleermuis		1		mogelijk
	Rosse vleermuis		1		mogelijk
	Ruige dwergvleermuis		1		mogelijk
	Watervleermuis		1		mogelijk
Vogels met een jaarrond beschermd nest	Blauwe reiger	5			
	Boerenwaluw	3			mogelijk
	Bonte vliegenvanger	5			mogelijk
	Boomklever	5			mogelijk
	Boomkruiper	5			mogelijk
	Boomvalk	4			
	Bosuil	5			
	Buizerd	2			mogelijk
	Draaihals	5			
	Ekster	5			mogelijk
	Gierzwaluw	2			mogelijk
	Gekraagde roodstaart	5			mogelijk
	Grauwe vliegenvanger	5			
	Groene specht	5			mogelijk
	Grote bonte specht	5			mogelijk
	Grote gele kwikstaart	3			
	Havik	4			mogelijk
Huismus	2			mogelijk	



	Huiszwaluw	2			mogelijk
	Ijsvogel	5			mogelijk
	Kerkuil	3			mogelijk
	Kleine bonte specht	5			
	Koolmees	5			mogelijk
	Oeverzwaluw	5			
	Ooievaar	3			mogelijk
	Pimpelmees	5			mogelijk
	Ransuil	4			mogelijk
	Roek	2			mogelijk
	Sperwer	4			mogelijk
	Spreeuw	5			mogelijk
	Steenuil	1			mogelijk
	Tapuit	5			
	Torenavalk	5			mogelijk
	Wespendief	4			
	Zeearend	5			
	Zwarte kraai	5			mogelijk
	Zwarte mees	5			
	Zwarte roodstaart	5			
	Zwarte specht	5			
	Zwarte wouw	4			
Vaatplanten	Dreps			1	mogelijk
	Kartuizer anjer			1	mogelijk
	Knolspirea			1	mogelijk
	Kruiptijm			1	mogelijk
	Ruw pazelzaad			1	mogelijk
	Wilde ridderspoor			1	mogelijk
	Wilde weit			1	mogelijk
Reptielen	Hazelworm			1	
	Levendbarende hagedis			1	mogelijk
Amfibieën	Heikikker			1	
	Kamsalamander		1		mogelijk
	Vinpootsalamander			1	mogelijk
Vissen	Grote modderkruiper			1	mogelijk
Insecten	Bosbeekjuffer			1	
	Gevlekte witsnuitlibel		1		
	Grote vos			1	mogelijk
	Grote weerschijnvlinder			1	
	Teunisbloempijlstaart			1	mogelijk



Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht
Natura 2000	nee	Mogelijk	Aerius	Mogelijk
NatuurNetwerk Nederland / NatuurNetwerk Brabant	nee	nee	nee	nee
Houtopstanden	ja	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk

CONCLUSIE

Op basis van onderhavige quickscan flora en fauna kan gesteld worden dat de geplande ingreep mogelijk negatieve invloed zal hebben op wettelijk beschermde soorten.

Afhankelijk van de werkzaamheden ten gevolge van de ingreep, zal er dan wel aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn, dan wel kan er volstaan worden met het opstellen van en opvolgen van een ecologisch werkprotocol.

Overtredingen ten aanzien van algemene broedvogels (zoals mezen) en (algemene) amfibieën kunnen worden voorkomen middels het opstellen van een ecologisch werkprotocol. Daarnaast dient bij werkzaamheden te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van onder andere algemene grondgebonden zoogdieren.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een NatuurNetwerk dan wel binnen de hoofdgroenstructuur stedelijk gebied, waarvan de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied niet negatief beïnvloed mogen worden. Bij de realisatie van de voorgenomen plannen zal dit niet het geval zijn.

Ten aanzien van natura 2000-gebieden wordt er geadviseerd om een stikstofdepositieberekening te laten maken en conform de uitkomst te handelen.

Ook met betrekking tot houtopstanden zal er pas wat gezegd kunnen worden als de ingreep duidelijk is.



GERAADPLEEGDE BRONNEN

- Twisk et al, KNNV uitgeverij; veldgids Europese zoogdieren
- Stumpel et al, KNNV uitgeverij; veldgids amfibieën en reptielen
- Hartman et al, Tirion uitgeverij, zoetwatervissen van Europa
- Bellman et al, ANWB uitgeverij, ANWB insectengids
- Svensonn et al, ANWB uitgeverij, ANWB vogelgids
- *Floron, 2011*. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- BIJ12 Kennisdocumenten van alle soorten als in bovenstaand tabel en aanwezig zijn.
- BIJ12, 2021, Vleermuisprotocol
- * www.gegevensautoriteitnatuur.nl
- * www.netwerkgroenebureaus.nl
- * www.verspreidingsatlas.nl
- * www.waarneming.nl



BIJLAGE 1 QUICKSCANHULP

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km



Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Torenavalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kruiptijm	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km



Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km

provinciale vrijstelling
geen geschikt habitat aanwezig (voor beschermde functie)
geschikt habitat aanwezig



BIJLAGE 2 FOTO'S









