



# QUICKSCAN PROJECTGEBIED HAANSBERG- OOST

In het kader van een flora- en fauna-activiteit Omgevingswet



Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
Collegiale toetsing	K.T. Berger
In opdracht van	Gemeente Etten-Leur
Ter attentie van	Mw. I. Staps
Rapportnummer	2024_130103_05_QS_02
Status rapport	definitief
Datum oplevering rapport	15-11-2024
Aantal pagina's	46
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., Quicksan projectgebied Haansberg Oost, Etten-Leur, in het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport 2024_130103_05_QS_02, 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 .....	5
2.3 Toekomstige situatie.....	6
3. Omgevingswet .....	9
4. Werkwijze en onderzoeksinspanning.....	12
4.1 Zoogdieren.....	13
4.2 Vogels.....	18
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 .....	33
Bijlage 1 Quickscanhulp .....	34
Bijlage 2 foto's.....	37



---

## 1. INLEIDING EN DOEL

### 1.1 Aanleiding

De gemeente Etten-Leur (hierna initiatiefnemer) is voornemens om projectgebied Haansberg Oost, gemeente Etten-Leur, te herinrichten. Hiertoe wordt er, onder andere, het terrein bouwrijp gemaakt, worden grondwerkzaamheden verricht, straten (fietspaden en trottoirs) aangelegd en huizen gebouwd.

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 Oost te Etten-Leur. Onderstaande figuren geven aan dat de woonwijk ten oosten van de straat Haansberg gaat komen.



Figuur 1 & 2: de grenzen van het projectgebied zijn rood omlijnd.



---

## 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.

### **Groenelementen**

Binnen het projectgebied liggen agrarische gronden, houtwallen, sloten, losse bomen en siertuinen (laatstgenoemde zijn 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.



## 2.3 TOEKOMSTIGE SITUATIE



In het projectgebied zal een woonwijk aangelegd worden met woningen, siertuinen, moestuinen, openbaar groen, straten, fietspaden en trottoirs. In naastliggende figuur (03) is in een impressie-schets opgenomen hoe de wijk eruit gaat zien.

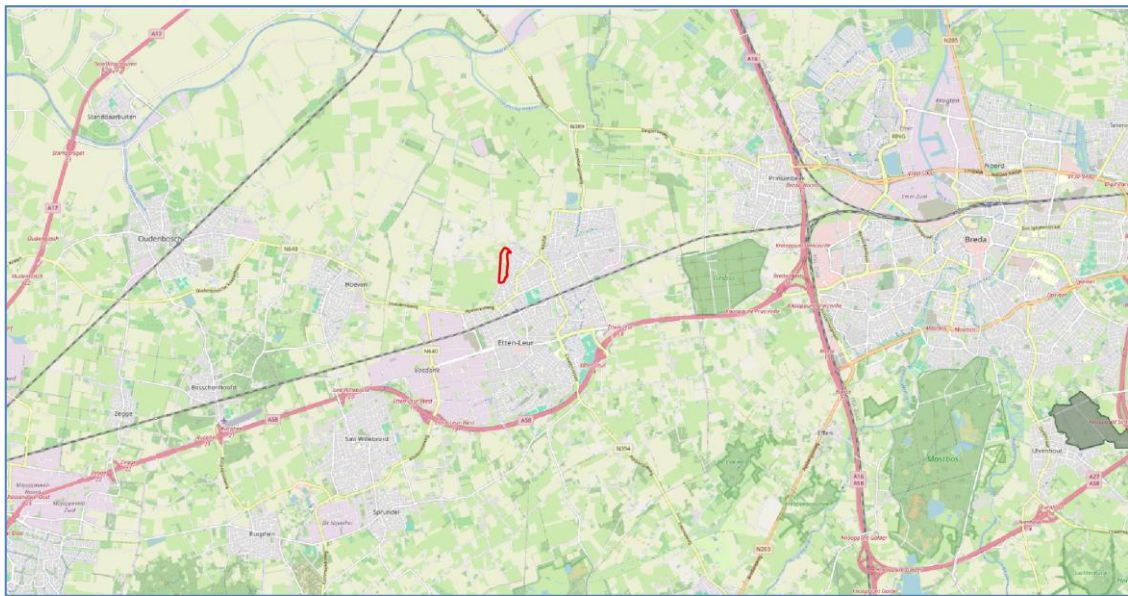
In geel gemarkeerd zijn de woonkavels, met hierin (in bruin) de woningen. Middels de kleur groen is het openbaar groen weergegeven en de straten zijn grijs gekleurd.



## 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.



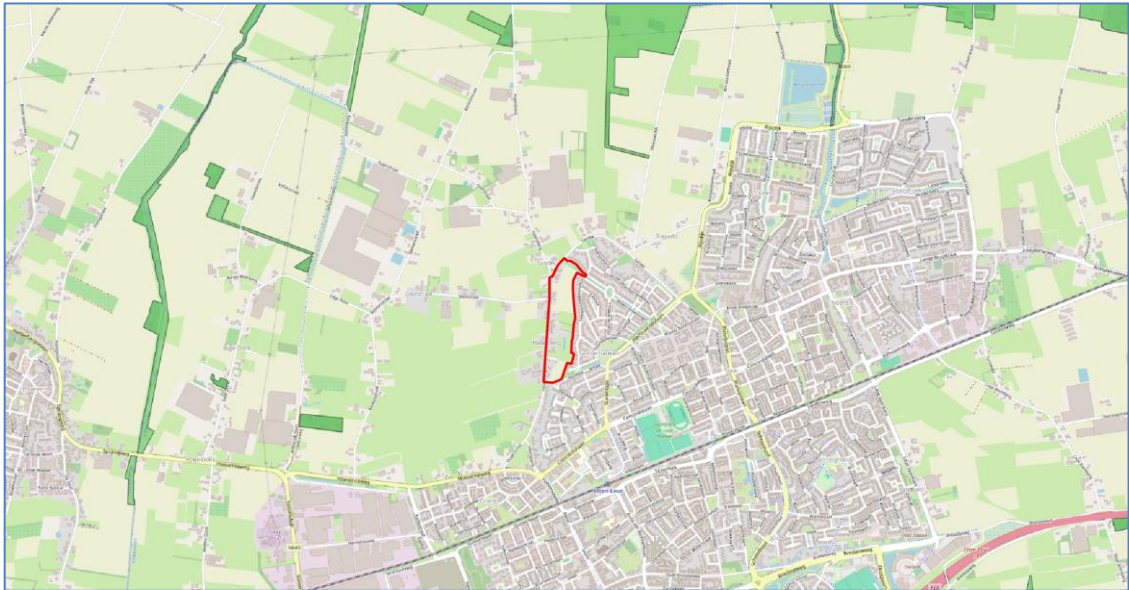
Figuur 04: Natura2000 -kaart provincie Noord-Brabant. De N-2000 gebieden zijn grijs ingekleurd.





### **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 05: NatuurNetwerk-kaart provincie Noord-Brabant. De NNN en NNB zijn groen ingekleurd.*



### 3. OMGEVINGSWET

Per 1 januari 2024 is de Wet natuurbescherming opgegaan in de Omgevingswet en de bijbehorende uitvoeringsregelgeving. De Omgevingswet bundelt een groot aantal wetten op het gebied van bouwen, milieu, water, ruimtelijke ordening, natuur en landschap. De bescherming van vogels en hun leefgebieden blijft inhoudelijk grotendeels hetzelfde. De wet bevat regels voor beschermde soorten en natuurgebieden. Wat soorten en hun leefgebieden betreft, zijn deze regels grotendeels gebaseerd op de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale 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 Omgevingswet (OW) 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 11.27 van de OW), geldt voor een aantal soorten een aanvullend beschermingsregime. Deze aanvullend beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen, namelijk:

- vogels (artikel 11.37 alle soorten uit de Europese Vogelrichtlijn);
- overige strikt beschermde soorten, waaronder soorten uit de Europese Habitatrichtlijn (artikel 11.46, dit betreffen o.a. vleermuizen);
- nationaal beschermde soorten, waaronder soorten uit de Rode Lijst (artikel 11.54).

Het is volgens de OW 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: aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel, woelrat. Deze soorten worden daarom in voorliggende rapportage buiten beschouwing gelaten.



### Voorzorgsmaatregelen

Een overtreding van de verbodsbepalingen uit de OW 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).

### Vergunningsplicht

Een vergunningsplicht (artikel 11.37, 11.46 en 11.54 uit de OW) is van toepassing als een overtreding van de verbodsbepalingen uit de OW niet kan worden voorkomen door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Het is mogelijk om met een goed onderbouwd projectplan een vergunning flora- en fauna-activiteiten aan te vragen bij de desbetreffende provincie. 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 OW is tevens de bescherming van gebieden vastgelegd. 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 OW kunnen gebieden via de ruimtelijke kaders beschermd worden middels het NatuurNetwerk Nederland.

### Algemene zorgplicht ter bescherming van de natuur

Iedereen moet zich volgens artikel 11.27 van de OW 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 artikel 11.16 Bal, heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. In de definitie van houtopstand in de OW staat geen minimale omvang. Dus ook onder de 10 are of maximaal 20 bomen in rijbeplanting is sprake van houtopstand onder de OW.



---

De OW spreekt van ‘bebouwingscontour houtkap’, welke de gemeenteraad vaststelt in het omgevingsplan. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de regels in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. Die gelden namelijk alleen buiten de bebouwingscontour houtkap.

Wel blijft het onder de OW zo, dat voor zo’n kleine omvang de rijksregels over het vellen en herbeplanten niet gelden.

Om bossen te beschermen en vanwege internationale regels geeft het Rijk regels voor het vellen van houtopstanden, herbeplanten, het verhandelen en bezit van hout(producten).

De rijksregels gelden als sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden. Bij het vellen hoort een herbeplantingsplicht. Er zijn uitzonderingen.

In geval van houtkap binnen de bebouwde kom, zal derhalve bij de betreffende gemeente moeten worden nagegaan of deze bomen onder de bebouwingscontour houtkap horen. Buiten de bebouwde kom, zal er nagegaan moeten worden of er sprake is van een uitzondering. Indien dat niet het geval is, zal er bij de provincie navraag gedaan moeten worden wat de restricties zijn.



## 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 24 juni 2024. 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 stilstand 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 11.54 van de Ow 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 duidelijkheid over het wel of niet kappen van bomen. Indien er gekapt wordt, 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.

### 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.

- Boomvalk: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Buizerd: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden kunnen komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Inspectie wees uit dat er geen nesten aanwezig zijn binnen het projectgebied.
- Gierzwaluw: zal in de huizen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Gelet op het feit dat de gebouwen in het projectgebied geen onderdeel zijn van de ingreep, zijn er geen gevolgen voor de soort.
- 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. Inspectie wees uit dat er geen nesten aanwezig zijn binnen het projectgebied.
- Huismus: zal in de huizen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Gelet op het feit dat de gebouwen in het projectgebied geen onderdeel zijn van de ingreep, zijn er geen gevolgen voor de soort.
- Kerkuil: zal in de schuren binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Gelet op het feit dat de gebouwen in het projectgebied geen onderdeel zijn van de ingreep, zijn er geen gevolgen voor de soort.



- Ransuil: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Aanvullend onderzoek zal uit moeten wijzen of de soort aanwezig is binnen het projectgebied.
- Roek: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Broedt aan de rand van het projectgebied rond Haansberg nr 27. Het aantal nesten is niet bekend en zal onderzocht moeten worden.
- Sperwer: zal in de bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Aanvullend onderzoek zal uit moeten wijzen of de soort aanwezig is binnen het projectgebied.
- Steenuil: zal in de schuren en bomen binnen het projectgebied tot broeden komen en zal het projectgebied gebruiken als foerageergebied. Aanvullend onderzoek zal uit moeten wijzen of de soort aanwezig is binnen het projectgebied.
- Wespandief: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.
- Zwarte wouw: zal niet in het gebied broeden en er ook niet foerageren.

#### 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.

De directe omgeving kent voldoende alternatieven om deze soorten een alternatief te bieden.

#### 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 Ow zijn te voorkomen.

### **Conclusie**

Er zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn voor de volgende soorten:

- Ransuil
- Roek
- Sperwer
- Steenuil





---

## 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 OW 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

Geen van de hier boven genoemde soorten is aangetroffen tijdens het veldwerk, noch biotoop dat deze soorten zou kunnen herbergen.



## 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.

### Conclusie en aanbevelingen

Voor beide soorten is er geen geschikt habitat aanwezig. Vervolgactie is dus niet noodzakelijk.



## 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, kleiputten en kolken. Er moet altijd een geschikt voortplantingswater binnen enkele honderden meters, zonder barrières, te bereiken zijn.

De soort is niet te verwachten in de sloten. Dit omdat er geen sprake is van een afdoende onderwatervegetatie en omdat deze een groot deel van het jaar droog liggen.



### 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.).

De soort is niet te verwachten in de sloot. De soort is sterk gebonden aan zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen. Daar is hier geen sprake van.

### **Veldwerk**

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Geschikt biotoop is (in het projectgebied) niet aanwezig voor deze soorten. De waterpartijen in de woonwijk ten oosten van het project gebied kunnen wel geschikt voortplantingswater hebben en de hakhoutwallen zouden kunnen volstaan als landhabitat.

### **Conclusie en aanbevelingen**

Aangezien er mogelijk geschikt voortplantingswater in de woonwijk aanwezig is (in de vorm van vijvers in de tuinen of de vijverpartij aan de Thorbeckelaan), is er de noodzaak om aanvullend onderzoek te doen als de hakhoutwallen verdwijnen en hiermee het landhabitat van beide salamandersoorten (mogelijk) komt te vervallen.

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



---

## 4.6 VISSEN

### **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 geen geschikte watergangen aanwezig. Vervolgactie is dus niet 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. Geschikt biotoop is dus niet aanwezig.

#### 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. Geschikt biotoop is dus niet aanwezig.





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 11.16 Bal. 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 11.16 Bal van de Ow. 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 11.16 Bal van de OW. 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 OW een beschermd 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 OW 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 OW 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 NDDF 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' (NDDF, 2017-2022).

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



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



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

## CONCLUSIE

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

Er is aanvullend onderzoek noodzakelijk naar de volgende soorten:

- Marterachtigen
  - Bunzing
  - Steenmarter
  - Wezel
- Eekhoorn
- Vleermuizen
  - Boombewonende soorten
- Vogels
  - Buizerd
  - Ransuil
  - Roek
  - Sperwer
  - Steenuil
- Amfibieën (landhabitat)
  - Alpenwatersalamander
  - Kamsalamander

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](http://www.gegevensautoriteitnatuur.nl)
- \* [www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl)
- \* [www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)
- \* [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)



## BIJLAGE 1 QUICKSCANHULP

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Boommarter	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	Ow-hrl	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	Ow-andere	0 - 1 km
Woelrat	Zoogdieren	Ow-andere	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	Ow-hrl	5 - 10 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	5 - 10 km
Laatvlieger	Zoogdieren	Ow-hrl	0 - 1 km
Meervleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	5 - 10 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	Ow-hrl	1 - 5 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	Ow-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	Ow-andere	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	Ow-andere	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	Ow-andere	1 - 5 km
Kruiptijm	Vaatplanten	Ow-andere	0 - 1 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	Ow-andere	1 - 5 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	Ow-andere	1 - 5 km
Wilde weit	Vaatplanten	Ow-andere	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	Ow-andere	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	Ow-andere	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	Ow-andere	1 - 5 km
Bruine kikker	Amfibieën	Ow-andere	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	Ow-andere	0 - 1 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	Ow-andere	0 - 1 km



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

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



## BIJLAGE 2 FOTO'S



Kaart met hierop de nummers van onderstaande foto's met de richting waarin ze genomen zijn.















