

## Notitie Verkennend flora- en faunaonderzoek

Betreft	Rotonde Schoolstraat te Horst
Ons kenmerk	20230913-HOT486-NOT-FF-1.0
Datum	13-09-2023
Opsteller:	MF/DDJ
Verificatie:	RJA
Validatie:	CVDHE

### Aanleiding

Op de kruising Schoolstraat - Westsingel is de aanleg van een rotonde beoogd. Gemeente Horst aan de Maas heeft Kragten gevraagd een verkennend flora- en faunaonderzoek uit te voeren in het kader van de werkzaamheden van de nieuwe rotonde.

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna en beschermde gebieden binnen en in de directe omgeving van het plangebied en de mogelijke effecten van de werkzaamheden op deze natuurwaarden. Daarnaast wordt onderzocht of de voorgenomen werkzaamheden een effect hebben op de bescherming van beschermde natuurgebieden (Natura 2000, Natuurnetwerk Limburg (NNL)).

In het onderzoek wordt beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) mogelijk overtreden wordt door de uitvoering van de beoogde plannen en welke stappen ondernomen moeten worden (aanvullend onderzoek en eventueel een ontheffing) voordat de plannen uitgevoerd kunnen worden.

### Projectgegevens

#### *Plangebied*

De werkzaamheden zijn beoogd op en rondom de kruising Schoolstraat – Westsingel te Horst (zie afbeelding 1). Het plangebied bestaat uit een geasfalteerde weg met daarnaast enkele bomen en wadi's. Verder is er intensief beheerd grasland aanwezig. Het plangebied wordt begrensd door bebouwing en een beek. Zie afbeelding 2 t/m 9 voor een impressie van het plangebied.



Afbeelding 1. Ligging van het onderzoeksgebied (rode cirkel). Bron: PDOK-viewer.



Afbeelding 2. Beoogde locatie rotonde (noordelijk geörienteerd).



Afbeelding 3. Beoogde locatie rotonde (zuidelijk geörienteerd).



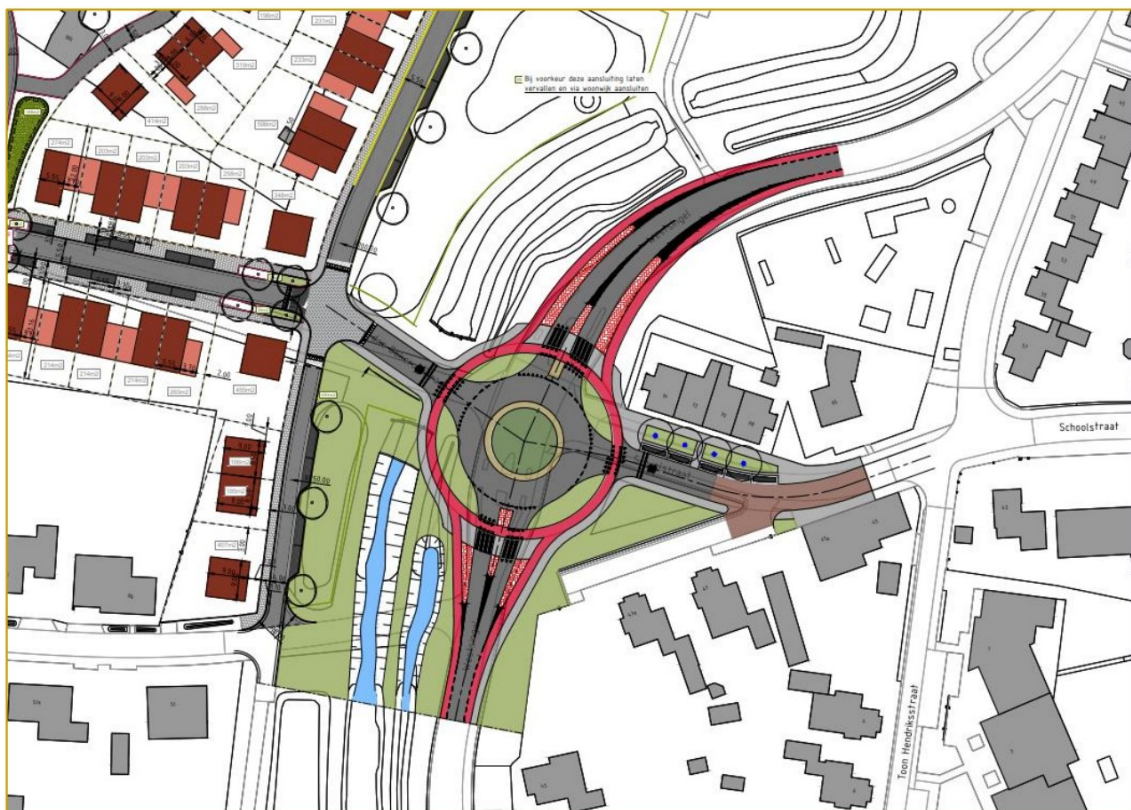
Afbeelding 4. Een van de wadi's ten westen van de kruising.



Afbeelding 5. Een beek parallel gelegen aan de Westsingel.

## *Voorgenomen plan*

Binnen het plangebied is de aanleg van een rotonde beoogd. Voor de realisatie zullen naar verwachting een aantal bomen gekapt worden. Ook zullen er enkele aanpassingen aan de beek en wadi's nodig zijn. Zie onderstaande afbeelding voor het voorontwerp van de rotonde.



Afbeelding 6. Voorontwerp rotonde Westsingel – Schoolstraat.

## **Beschermde soorten**

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten, welke effecten optreden en of hierbij sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming.

## *Literatuuronderzoek*

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2018 – 2023 (maximaal 5 jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De opsomming betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en hollen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor

de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in navolgende paragrafen.

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2018 – 2023).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
<b>Vaatplanten</b>			
Kartuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
<b>Vogels, jaarrond beschermde nesten</b>			
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb-vrl	
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Rode wouw	<i>Milvus milvus</i>	Wnb-vrl	
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb-vrl	
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Stenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
<b>Vogels, omgevingscansoorten</b>			
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb-vrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Wulp	<i>Numenius arquata</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Wnb-vrl	
<b>Zoogdieren, Overige zoogdieren</b>			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
<b>Zoogdieren, Vleermuizen</b>			
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wnb-hrl	
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus/austriacus</i>	Wnb-hrl	
laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	Wnb-hrl	
<b>Amfibieën</b>			
Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Wnb-hrl	
<b>Ongewervelden</b>			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Kleine ijsvogelvinder	<i>Limenitis camilla</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar

\* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

### Veldbezoek

Op 28 november is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door [REDACTED] ecoloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 2,5°C en zonnig tot half bewolkt meteen windkracht van 1Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

### Voorkomen en effecten

#### Flora

Uit de NDFG-gegevens en de literatuurstudie komt de kartuizer anjer naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied (tabel 1). Het betreft één waarneming van een ingezaaid bij het Huys ter Horst. Deze waarneming staat als ingezaaid exemplaar in de NDFG-database.

De kartuizer anjer is een soort die graag op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme grond staat. Tijdens het veldbezoek is overwegend boerenwormkruid, grote- en kleine brandnetel aangetroffen. Dit zijn allen soorten die wijzen op een voedselrijke bodem ter plaatse van het plangebied. Vanwege het ontbreken van geschikte groeibiotoop en de afstand tot het ingezaaide exemplaar (1,5 km), kan het voorkomen van de kartuizer anjer binnen het plangebied en dus effecten op beschermde plantensoorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Samengevat:

Beschermde plantensoorten zijn afwezig.

#### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn enkele vogelsoorten waargenomen binnen en rondom het plangebied: ekster, kauw, koolmees.

#### Jaarrond beschermd nesten

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren. Dit betreft allereerst diverse soorten waarvan het nest jaarrond is beschermd: boerenwaluw, boomvalk, bosuil, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, huiszwaluw, kerkuil, oehoe, ransuil, rode wouw, roek, slechtvalk, steenuil, torenvalk en wespandief. Van een aantal van deze soorten kan het voorkomen van beschermde nesten binnen het plangebied op voorhand uitgesloten worden, omdat er geen gebouwen binnen het plangebied aanwezig zijn. Dit betreft de boerenwaluw, gierzwaluw, huismus, huiszwaluw, kerkuil, ooievaar, steenuil en torenvalk. Verder werden er ook geen hoge bomen met holtes, oude nesten of nestkasten aangetroffen binnen het plangebied. Hiermee kunnen nesten van de boomvalk, bosuil, havik, oehoe, ransuil, rode wouw, roek, slechtvalk en wespandief worden uitgesloten binnen het plangebied.

Ooievaars broeden op hoge plekken zoals telefoonpalen, bomen, schoorstenen, kerktorens, hoogspanningsmasten of door de mens gemaakte palen met houten platform. Deze zijn niet aanwezig binnen het onderzoeksgebied. De grote gele kwikstaart nestelt langs snelstromende beken in natuurlijke oevers of onder bruggen en aan gebouwen. De oevers van de aanwezige beek zijn vrij kaal en bieden daardoor geen geschikt habitat voor de grote gele kwikstaart.

Wel kan het plangebied onderdeel uitmaken van het foerageergebied van de huismus en de steenuil. Buiten het plangebied zijn verschillende geschikte gebouwen aangetroffen voor de huismus. Echter zijn eventuele effecten op het aanbod van geschikt foerageergebied uit te sluiten doordat een grote hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop voorhanden blijft in de directe omgeving van het plangebied. Uit de literatuurstudie is de steenuil roepend waargenomen ten noorden van het plangebied. Deze soort is tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Het plangebied maakt naar verwachting, zij het marginaal, onderdeel uit van het foerageergebied van de steenuil. Echter, de eventuele negatieve effecten op het aanbod van geschikt foerageergebied zijn op voorhand uit te sluiten doordat een grote hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop voorhanden blijft in de directe omgeving van het plangebied.

#### Omgevingsscansoorten

Naast vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest blijkt uit het literatuuronderzoek dat diverse omgevingsscansoorten zijn waargenomen in de wijde omgeving. Dit betreft soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is wanneer als gevolg van de werkzaamheden het nest verdwijnt en de omgeving onvoldoende nestbiotoop biedt.

Binnen het plangebied is intensief beheerd grasland (bermen) met enkele bomen en wadi's aanwezig. Omgevingsscansoorten zoals buizerd en zwarte specht, broeden ter plaatse van hogere bomen met grote kroon en boomholten. Dergelijke broedbiotopen zijn niet aanwezig binnen het plangebied, waardoor het voorkomen van nesten van buizerd en zwarte specht binnen het plangebied wordt uitgesloten. De beek is niet geschikt als biotoop voor de ijsvogel omdat er nagenoeg geen vegetatie op de oevers binnen het plangebied aanwezig is. Voor de andere omgevingsscansoorten uit tabel 1 zijn geen geschikte biotopen in of rond het plangebied aangetroffen en het wordt daarom niet verwacht dat het plangebied onderdeel is van de functionele leefomgeving voor een van deze soorten.

#### Algemeen voorkomende broedvogelsoorten

Tot slot is beschouwd in hoeverre het plangebied geschikt is voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten. Het plangebied bestaat voor een groot deel uit bestraat landschap met aan de westelijke zijde een beek. Langs de Westsingel staan een aantal bomen die tussen de 10 en 15 meter hoog zijn. In 1 boom langs de Westsingel en in 1 boom aan de Schoolstraat zijn nesten aangetroffen. Het nest aan de Westsingel is op afbeelding 7 te zien. Het is op dit moment onduidelijk of de boom moet wijken voor de realisatie van de voorgenomen rotonde. Het nest is niet geschikt om te dienen als verblijfplaats voor een soort met een jaarrond beschermd nest. De boom kan dus buiten het broedseizoen eventueel gekapt worden. De exacte locaties van de nesten zijn in figuur 8 aangegeven.



*Figuur 7. Nest in een boom aan de Westsingel.*



Figuur 8: overzicht van aangetroffen nesten binnen het plangebied (Bron: PDOK-viewer).

Samengevat:

Het plangebied is niet van significante voor in de omgeving waargenomen vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en omgevingscansoorten. Effecten op individuen van deze groepen kan daarom uitgesloten worden. Voor algemeen voorkomende broedvogels moeten negatieve effecten voorkomen worden door buiten het broedseizoen te werken (globaal van half maart tot half juli).

#### *Grondgebonden zoogdieren*

Uit de data van NDFF is gebleken dat er rondom het plangebied verschillende beschermde grondgebonden zoogdieren aanwezig zijn. De beek die door het plangebied loopt kan geschikt biotoop bieden voor de bever. Ten noorden van het plangebied zijn sporen knaagsporen aangetroffen (afbeelding 8, 9 en 10). Langs de watergang binnen het plangebied is recentelijk alle oevervegetatie verwijderd en een fiets/voetpad aangelegd. Door deze ontwikkeling is de beek die door het plangebied loopt gedeeltelijk aangetast en niet geschikt voor de bever. In de plannen voor de rotonde zal de beek intact blijven waardoor deze ingreep geen effect heeft op de bever

Naast de bever zijn uit de NDFF-toets drie andere soorten naar voren gekomen, dit betreffen de das, eekhoorn en steenmarter. Tijdens het veldbezoek zijn geen van deze soorten aangetroffen. Daarnaast is er binnen het plangebied geen geschikt biotoop waar ze gebruik van kunnen maken. Het plangebied is daarom niet geschikt voor een van de bovengenoemde soorten. Vanwege de ligging in de kern van Horst en de hoge mate aan verharding is het plangebied ook voor overige beschermde zoogdieren ongeschikt.



De groene delen binnen het plangebied kunnen hoogstens door algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals de huisspitsmuis gebruikt worden als leef en/of foerageerbiotoop. Voor deze soorten biedt de omgeving ruim voldoende alternatief leefgebied.



Afbeelding 9. Bevervraatsporen aan houtachtige vegetatie aan de beek net buiten het plangebied.



Afbeelding 10 en 11. Bevervraat aan een wilg net buiten het plangebied.

Samengevat:

Het plangebied biedt geen geschikt biotoop voor de meeste beschermde grondgebonden zoogdieren. Er zijn daarom hierop geen negatieve effecten door de bouw van de rotonde verwacht. De groene delen binnen het plangebied bieden enkel (marginaal) geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten. Hier dient middels de zorgplicht rekening mee gehouden te worden om negatieve effecten te voorkomen.

## *Vleermuizen*

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vleermuissoorten naar voren die zijn waargenomen in de omgeving van het onderzoeksgebied. Dit betreffen zowel gebouw bewonende als boom bewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis. Binnen het plangebied zijn geen gebouwen of bomen met holtes aanwezig. Hierdoor kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen op voorhand uitgesloten worden. Binnen het plangebied bevindt zich een bomenrij en een beek. Beide landschapselementen zijn lijnvormig. Echter, de bomen in de rij langs Westsingel hebben veel ruimte tussen elkaar. Precies bij het kruispunt in de huidige situatie is de bomenrij in een dusdanige manier verbroken dat het niet aannemelijk is dat deze kan functioneren als vliegroute voor vleermuizen.

Voor de beek geldt een vergelijkbare situatie. Rond het huidige kruispunt wordt de beek op een korte afstand (ongeveer 20 meter) meerdere keren verbroken. Dit soort obstakels maken een beek ongeschikt als vliegroute. Voor vleermuizen kan het plangebied enkel dienen als een niet-essentieel onderdeel van het foerageergebied. Daarnaast zal de ingreep geen aanvullende lichtverstoring veroorzaken. In de huidige situatie wordt het plangebied door de aanwezige straatverlichting. Er zullen dus geen negatieve effecten optreden voor deze soortgroep.

## Samengevat:

De werkzaamheden hebben geen negatief effect op beschermde vleermuissoorten.

## *Amfibieën*

Uit het literatuuronderzoek is gebleken dat er 2 soorten amfibieën (boomkikker en poelkikker) in de buurt van het plangebied aanwezig zijn. Het veldbezoek heeft uitgewezen dat het plangebied niet geschikt is voor de boomkikker en poelkikker. Voor de poelkikker stroomt de beek te snel en zijn de oeverranden niet genoeg begroeid. Buiten het plangebied zijn verschillende wateren aanwezig die geschikt zijn voor de poelkikker deze wateren zijn langzaam of niet stromend en hebben een begroeide, natuurlijke oever. In de huidige situatie is de beek door het plangebied niet geschikt voor de poelkikker. Door de komst van het geasfalteerde pad wordt niet verwacht dat de beek verder wordt verstoord door de rotonde. De werkzaamheden hebben daardoor dus geen negatieve effecten op deze soort.

Het plangebied en de directe omgeving vormen geen geschikt habitat voor de boomkikker. De biotoop van deze soort bestaat uit bos en struweel, halfopen cultuurlandschappen en heidegebieden. De soort mijdt stedelijke gebieden<sup>1</sup>. Om deze redenen wordt uitgesloten dat de boomkikker negatieve effecten zal ondervinden door de voorgenomen werkzaamheden.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is het mogelijk dat het plangebied geschikt habitat kan vormen voor de rugstreeppad. Echter, uit de verspreiding van de rugstreeppad blijkt niet dat deze in de omgeving van het plangebied voorkomt. Doordat het plangebied in een stedelijk gebied ligt, is het niet aannemelijk dat deze soort gebruik zal maken van het plangebied tijdens de werkzaamheden. Er wordt daarom geen negatief effect verwacht door de werkzaamheden.

Het kan voorkomen dat algemeen voorkomende amfibieën gebruik maken van de beek en de wadi. Door de komst van het pad, zijn deze locaties een stuk minder geschikt geworden voor deze soorten. In de huidige plannen blijven de beek en de wadi intact en er wordt daardoor geen effect verwacht op soorten uit deze groep.

---

<sup>1</sup> Stumpel et al. 2009. In: Nederlandse Fauna 9 p. 194.

**Samengevat:**

Binnen het plangebied kan geschikt biotoop ontstaan voor de rugstreeppad. Wanneer er buiten de actieve periode wordt gewerkt zijn er geen negatieve effecten verwacht.

*Reptielen*

Uit de literatuurstudie is gebleken dat er binnen een straal van anderhalve kilometer geen beschermde reptielen zijn aangetroffen. Tijdens het veldbezoek is tevens geen geschikt habitat aangetroffen voor deze soorten. Het plangebied biedt geen mogelijkheden op het gebied van schuilplaatsen voor deze soort omdat nagenoeg alle vegetatie intensief wordt beheerd. Daarnaast ligt het gebied in een verstedelijkt gebied dat veel gevaren en obstakels met zich meebrengt voor soorten uit deze groep. Door de afwezigheid van geschikt leefgebied worden geen negatieve effecten verwacht naar aanleiding van de voorgenomen plannen.

**Samengevat:**

Binnen het plangebied is geschikt biotoop voor reptielen afwezig. Het voorkomen van beschermde reptielen binnen het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.

*Ongewervelden*

Uit de literatuurstudie blijkt dat er nabij het plangebied een tweetal soorten ongewervelden naar voren komen (grote vos en grote ijsvogelvlinder). Tijdens het veldbezoek zijn de waardplanten van beide soorten niet aangetroffen. Daarnaast worden beide soorten niet in een stedelijk landschap verwacht. De vlinders komen vooral in bossen en bosranden voor. Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek de waardplanten voor de vlinders aangetroffen (wilde kamperfoelie en iep, respectievelijk voor de kleine ijsvogelvlinder en grote vos). Doordat er geen geschikt biotoop voor de soorten aanwezig is wordt geen negatief effect verwacht op deze of andere beschermde ongewervelden.

**Samengevat:**

Binnen het plangebied is geschikt biotoop voor beschermde ongewervelden afwezig. Het voorkomen van beschermde ongewervelden binnen het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.

## Conclusie beschermde soorten

Uit de resultaten van het veldbezoek en het literatuuronderzoek is gebleken dat de komst van een rotonde op de kruising tussen de Schoolstraat en Westsingel te Horst mogelijk effect kan hebben op het voorkomen van algemeen voorkomende broedvogels. Voor alle andere soorten is het plangebied niet geschikt. Voor beschermde en algemeen voorkomende soorten geldt wel de zorgplicht (artikel 1.11, Wnb). De soorten mogen niet gedood of verwond worden door de werkzaamheden.

### *Algemeen voorkomende broedvogels*

Het rooien van de bomen en andere vegetatie binnen het plangebied leidt mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1.2.). Het is hiernaast tevens mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1.4.). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogels binnen het plangebied gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de werkzaamheden binnen het plangebied. Er dient derhalve gerooid te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien niet mogelijk is om te werken buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de aanwezige vegetatie. Indien nesten afwezig zijn, kunnen de bomen en/of terreinen vrijgegeven worden voor de kap/grafwerkzaamheden.

### *Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën*

Het plangebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en als landhabitat voor zwervende, algemeen voorkomende amfibieën. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Kleine zoogdiersoorten en amfibieën worden mogelijk gedood of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.1).

De mogelijk voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen (zie ook bijlage). Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen met als doel deze weer elders uit te zetten daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

## Beschermde gebieden

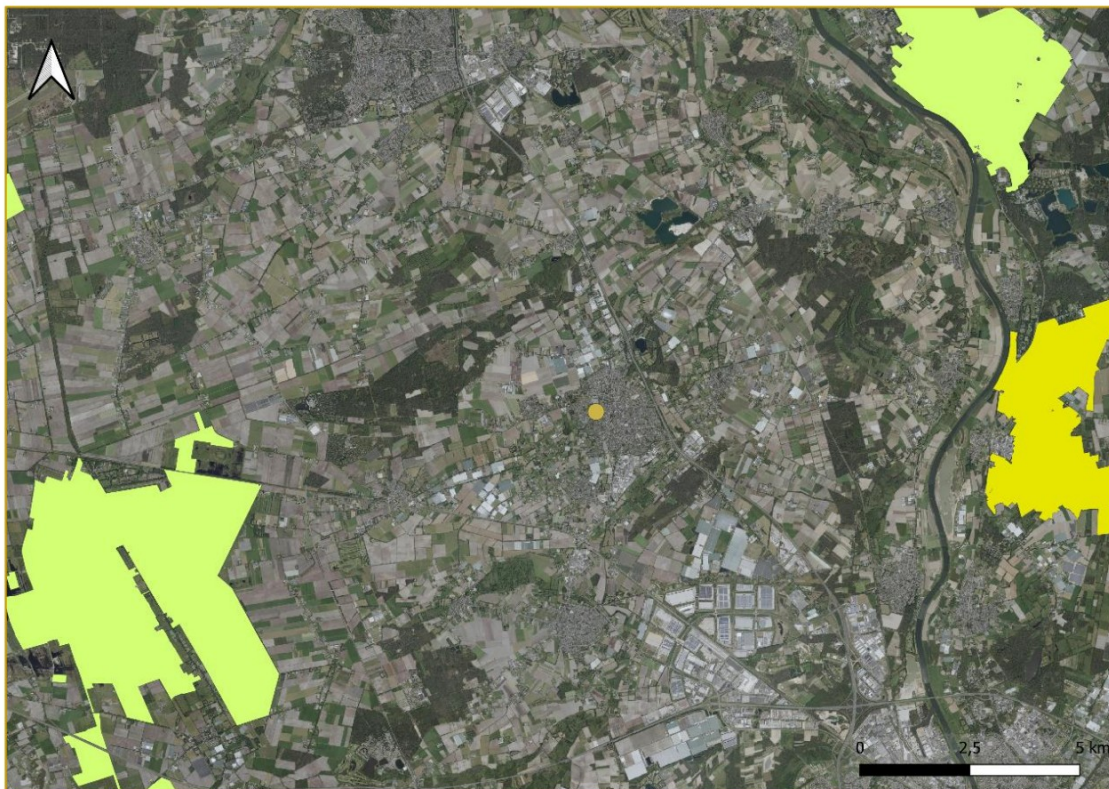
In deze paragraaf is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Limburg en de gemeente Horst aan de Maas.

## *Voorkomen en effecten*

### *Natura 2000-gebieden*

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied betreft de 'Deurnse & Mariapeel', welke op 9,1 kilometer afstand is gelegen. Zie afbeelding 12 voor de ligging van dit gebied.

Vanwege de afstand tussen het plangebied en het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied, zijn directe effecten, zoals oppervlakteaantasting, niet aan de orde. Gezien de kleinschaligheid van de ingreep alsmede de afstand tot het plangebied, zijn ook indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden, zoals veranderingen in waterstanden, licht en geluid niet aan de orde. Wel dient middels een stikstofdepositieberekening de effecten vanwege stikstofdepositie op de omliggende N2000-gebieden inzichtelijk gemaakt te worden. In het kader van de voorgenomen plannen is deze uitgevoerd op 28 november 2023, volgens de meest recente versie van de Aerius calculator. Uit deze berekening<sup>2</sup> is gebleken dat er geen toename in stikstofdepositie zal plaatsvinden door de werkzaamheden.



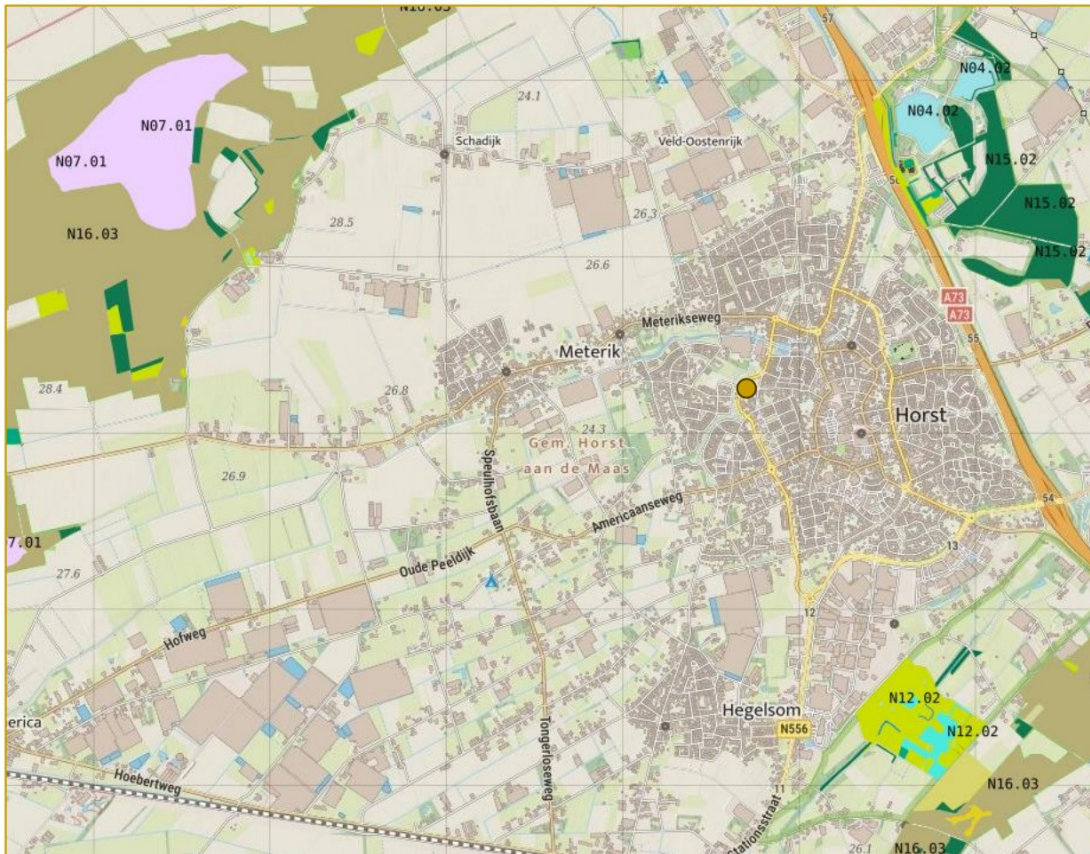
Afbeelding 12. Ligging van het plangebied (bruin label) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (bron: PDOK).

### *Provinciale gebiedsbescherming*

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN), in de provincie Limburg aangeduid als Natuurnetwerk Limburg (NNL). Het meest nabij gelegen NNL-gebied betreft de Kasteelse Bossen en bevindt zich op 1,4 kilometer afstand ten oosten van het plangebied (afbeelding 13). Het aanleggen van de rotonde leidt niet tot effecten op in de omgeving gelegen NNN-gebieden. Het plangebied bevindt zich ook niet binnen de grenzen van de groenblauwe mantel. Deze zone bestaat uit gebieden die niet binnen de grenzen van het NNN vallen maar wel van belang zijn voor

<sup>2</sup> Kragten, 2023. Stikstofdepositie onderzoek: Rotonde Schoolstraat te Horst.

de natuur in Limburg. Het dichtstbijzijnde gebied ligt op ongeveer 325 meter afstand van het plangebied. Ook hierop is op voorhand geen effect te verwachten gezien de afstand tot deze gebieden.



Afbeelding 13. Ligging van het plangebied (bruine stip) ten opzichte van de in de omgeving gelegen gebieden van Natuurnetwerk Limburg (bron: Provincie Limburg).

### Houtopstanden

Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom van Horst. De houtopstanden in het plangebied zijn daarom niet beschermd onder de Wet natuurbescherming.

In de gemeente Horst aan de Maas zijn gemeentelijke bomen kapvergunningsvrij. Bomen die in eigendom zijn van de gemeente mogen, met instemming van de gemeente, gekapt worden. Er is dus geen kapvergunning nodig om bomen te kappen voor de voorgenomen plannen.

### Conclusie beschermde gebieden

Zoals voorgaand beschreven zijn negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en NNN-gebieden uitgesloten. Een melding of vergunning in het kader van de bomenkap is evenmin aan de orde.

### Samenvattend

In onderstaande tabel zijn de conclusies uit het verkennende flora- en faunaonderzoek samengevat en schematisch weergegeven.

	Negatief effect	Maatregel	Vervolgstappen
<b>Beschermde soorten</b>			
Flora	Nee, geen	-	-
Vogels	Mogelijk, bij kappen tijdens broedseizoen.	{Kap}werkzaamheden uitvoeren buiten broedseizoen.	-
Grondgebonden zoogdieren	Mogelijk, aanwezigheid algemene soorten tijdens werkzaamheden.	Zorgplicht van kracht	-
Vleermuizen	Nee, geen.	Zorgplicht van kracht.	-
Amfibieën	Mogelijk, aanwezigheid algemene soorten tijdens werkzaamheden.	Zorgplicht.	-
Overige soorten	Nee, geen	-	-
<b>Beschermde gebieden</b>			
Natura 2000	Nee, geen.	-	-
NNN	Nee, geen.	-	-
Houtopstanden	Nee, geen.	-	-

## Bijlage Provinciale vrijstelling

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabellen.

## Provincie Limburg

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
<b>Zoogdieren</b>		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Maart-april en juli t/m november
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Gehele jaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
<b>Amfibieën</b>		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar
<b>Reptielen</b>		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober