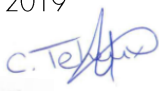




Toelichting Verkennend flora- en faunaonderzoek

Betref	Werkzaamheden verbindingsweg echt
Ons kenmerk	ECH094
Datum	29 november 2019
Opsteller:	C. Teheux 
Verificatie:	R. Janssen 
Validatie:	P. Geerts 

Aanleiding

De gemeente Echt-Susteren is voornemens om als onderdeel van het bestemmingsplan voor het centrum van Echt twee nieuwe verbindingswegen aan te leggen naar twee parkeerterreinen in het centrum. Omdat dergelijke ingrepen van invloed kunnen zijn op aanwezige flora en fauna is een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd ter inventarisatie van de aanwezige beschermde natuurwaarden.

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna binnen en in de nabijheid van het plangebied. Daarnaast wordt nagegaan of ter plaatse van het plangebied of de directe omgeving sprake is van gebiedsbescherming.

Binnen het onderzoek wordt beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) de uitvoering van het project in de weg kan staan. Indien dit het geval is, wordt aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om het project doorgang te kunnen laten vinden.

Projectgegevens

Plangebied

Het plangebied is gesitueerd in het centrum van Echt. Het betreffen twee losse gebieden. Het meest zuidelijke deelgebied loopt vanaf de Palmbrugweg tot aan de parkeerplaats aan de oostzijde van de Molenbeek. Het plangebied kruist hierbij een grasland met enkele wilgen, de Molenbeek en een kleine bosschage met een variatie aan boom en struikvormers waaronder es, wilg en kornoelje maar ook de invasieve Japanse duizendknoop.

Het andere deelgebied loopt vanaf de Zuiderpoort, ter hoogte van de kruising met de Palmbrugweg, in noordelijke richting tot aan de parkeerplaats aan de westzijde van het centrum. Het grootste deel van dit plangebied bestaat uit kortgemaaid gras. Ten noorden van het grasland kruist het tracé de Molenbeek om vervolgens aan te sluiten op het parkeerterrein.



Afbeelding 1 Ligging van het plangebied, rood omlijnd (Bron:ESRI).

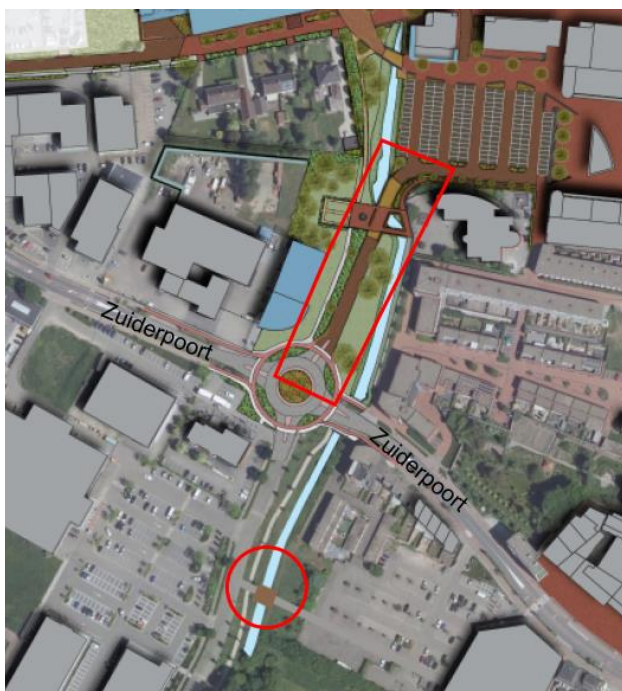


Afbeelding 2 Impressie van het plangebied met bovenaan het zuidelijk deel en onderaan het noordelijk deel van het plangebied.

Voorgenomen plan

In het zuidelijke deel van het plangebied wordt een nieuwe verbindingsweg aangelegd tussen de palmbrugweg en een parkeerplaats ten oosten van deze weg. Hierbij zal een brug over de Molenbeek worden gerealiseerd.

In het noordelijk deel van het plangebied wordt de kruising Zuiderpoort-Palmburgweg omgevormd tot een rotonde. Vanaf deze nieuwe rotonde wordt een nieuwe verbindingsweg gerealiseerd naar de parkeerplaats aan de westzijde van het centrum. Ook hier loopt de weg met een brug over de Molenbeek. In afbeelding 3 zijn de twee geplande ingrepen weergegeven.



Afbeelding 3. Toekomstige inrichting van het plangebied.

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 Zoogdierverseniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2014 – 2019 (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 waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, 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 onderstaande paragraaf.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels			
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zoogdieren			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren-vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Wnb-andere soorten	
Rugstreepad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Reptielen			
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>	Wnb-hrl	Ernstig Bedreigd

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

Veldbezoek

Op 22 november 2019 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door C. Teheux, ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 9 °C, helder, droog en windkracht 3 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermd) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermd planten- en diersoorten beoordeeld.

Voorkomen en effecten

Flora

In de omgeving van het plangebied zijn geen beschermd plantensoorten in de literatuur vermeld. Het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit recent gemaaide graslanden met enkele algemeen voorkomende ruigtekruiden zoals hondsdraf en duizendblad. Daarnaast kruist het plangebied op twee punten de

Molenbeek. Hier is oever- en watervegetatie aanwezig zoals sterrekroos maar ook de zeldzamere steenbreekvaren en tongvaren, die groeien tussen te stenen nabij de bruggen.

Beschermde of bedreigde plantensoorten werden niet waargenomen binnen het plangebied en worden, gezien het intensief gemaaid gebied en de ligging in het centrum van Echt waar beschermde plantensoorten in omgeving ook ontbreken, niet verwacht. Negatieve effecten van de ingreep op beschermde plantensoorten zijn hierdoor uitgesloten.

Vogels

Tijdens het veldbezoek werden de waterhoen, wilde eend en koolmees in het plangebied waargenomen. Voor de algemeen voorkomende waterhoen en wilde eend biedt de Molenbeek geschikt broedbiotoop. Voor de koolmees is met name de bosschage in het zuidelijke deel van het plangebied geschikt als broedbiotoop. In de omgeving komt voor al deze soorten voldoende geschikt broedbiotoop voor waardoor permanente negatieve effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten. Wel dient bij de werkzaamheden rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van deze soorten om beschadiging van nesten en het verstoren van broedende vogels te voorkomen tijdens het broedseizoen.

In de literatuur zijn zes vogels met een jaarrond beschermd nest genoemd. Al deze soorten broeden bij voorkeur in gebouwen of nestkasten. De gierzwaluw, huismus en slechtvalk zijn de enige soorten die in meer of mindere mate binnen bebouwde omgeving voorkomen. De steenuil begeeft zich graag op de rand van de bebouwde kom en het buitengebied. Binnen of in de directe omgeving van het plangebied komen geen gebouwen of nestkasten voor die geschikt broedbiotoop bieden voor deze soorten. De huismus kan mogelijk wel gebruik maken van de bosschage in het plangebied als foerageergebied. In de omgeving van het plangebied is echter voldoende foerageergebied aanwezig, waardoor negatieve effecten van de ingreep op de huismus, op voorhand kunnen worden uitgesloten. De gierzwaluw en slechtvalk foerageren op grotere hoogte en over een groter gebied en zijn daardoor niet afhankelijk van het plangebied als foerageergebied. Overige genoemde soorten komen voornamelijk voor in het buitengebied in kleinschalige landschappen. Voor deze soorten is het plangebied ongeschikt als leefgebied.

Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van enkele algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals muizensoorten, haasachtigen, marterachtigen, ree en vos. Tijdens het veldbezoek werden geen zoogdiersoorten of sporen hiervan waargenomen. Het is mogelijk dat het plangebied leefgebied biedt aan kleine algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals muizen en konijnen. Door de beperkte omvang van de ingreep is van permanente negatieve effecten als gevolg van de nieuwe inrichting geen sprake. Wel dient er bij de werkzaamheden rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van kleine zoogdiersoorten. Hiervoor dient de zorgplicht te worden nageleefd.

Daarnaast worden de bever, das, eekhoorn en steenmarter in de literatuur vernoemd. Door het ontbreken van grote watergangen is het gebied ongeschikt als leefgebied voor de bever. Door de ligging in het centrum van Echt wordt tevens de schuwere das hier niet verwacht. Door het ontbreken van oudere hoger opgaande bomen in het plangebied wordt ook de eekhoorn niet binnen het plangebied verwacht. Er zijn ook geen sporen van deze soorten aangetroffen in de omgeving. Voor de steenmarter is het mogelijk dat de bosschage in het zuidelijke deel van het plangebied een onderdeel vormt van het leefgebied. Er zijn echter geen vaste verblijfplaatsen aangetroffen in de bosschage. Daarnaast is ten zuiden van het plangebied, optimaal leefgebied aanwezig. Negatieve effecten van de kleinschalige ingreep zijn dus niet te verwachten. Wel dient ook voor deze soort tijdens de werkzaamheden de zorgplicht te worden nageleefd.

Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn drie vleermuissoorten in de literatuur gemeld (tabel 1). Vleermuizen verblijven zowel in holle bomen als in holten in bebouwing. De bomen in het plangebied bevatten geen holtes, ook zijn er geen gebouwen in het plangebied aanwezig. In de huizen nabij het plangebied zijn wel enkele holtes aanwezig die mogelijk geschikt zijn voor vleermuizen. Het plangebied is met name nabij de

zuidelijke bosschage geschikt als foerageergebied voor vlermuizen. In de omgeving komt echter voldoende geschikt foerageergebied voor, waardoor negatieve effecten van de ingreep op voorhand kunnen worden uitgesloten. Lijnvormige elementen, zoals aaneengesloten bomenrijen, die kunnen dienen als een vliegroute komen in het plangebied niet voor.

Amfibieën

In de literatuur zijn acht amfibiesoorten in de omgeving gemeld (tabel 1). Dit betreffen onder andere de algemeen voorkomende bastaardkikker, bruine kikker, meerkikker, gewone pad en kleine watersalamander. Met uitzondering van de meerkikker is de Molenbeek potentieel geschikt als voortplantingswater voor deze soorten. De bosschages in de omgeving bieden hierdoor potentieel geschikt landhabitat voor deze soorten.

Naast deze algemeen voorkomende soorten zijn de alpenwatersalamander, boomkikker en rugstreeppad in de omgeving waargenomen. De alpenwatersalamander plant zich voort in verschillende typen wateren in beboste gebieden of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Het plangebied is door de aanwezige verharding en de intensief gemaaide bermen ongeschikt als landhabitat voor de alpenwatersalamander. Ook de kleine bosschage in het zuidelijke deel van het plangebied is door de aanwezigheid van de Japanse duizendknoop en daardoor droge bodem en het ontbreken van ondergroei ongeschikt als winterhabitat. Het is mogelijk dat de soort sporadisch in de beek voorkomt. De beek wordt bij de werkzaamheden niet aangetast. Hierdoor zijn er geen negatieve effecten van de ingreep te verwachten op de alpenwatersalamander.

De boomkikker is een kritische soort met een voorkeur voor nieuw gegraven of recent beheerde voortplantingswateren en zonnig gelegen zoom- en mantelvegetaties, vegetaties van meerjarige kruiden en braamstruwelen. Circa 1,5 kilometer ten zuiden van het plangebied in het natuurgebied De Doort komt een gevestigde populatie van de boomkikker voor. Enkele exemplaren uit deze populatie hebben zich vermoedelijk verder verspreid richting het buitengebied van Echt. Het plangebied in de kern van Echt biedt door de intensief gemaaide bermen en de afwezigheid van braamstruweel en geschikte zonlocaties geen geschikt habitat voor deze soort.

Voor de rugstreeppad is het plangebied momenteel ongeschikt als leefgebied. Door werkzaamheden kan het plangebied echter wel geschikt worden voor de in de omgeving gemelde rugstreeppad. Deze pad is een pioniersoort die voorkomt in kale onbegroeide gebieden met ondiepe, snel opwarmende plassen die kunnen dienen als voortplantingswater. Als gevolg van de werkzaamheden is het dus mogelijk dat het plangebied geschikt wordt voor de rugstreeppad als leefgebied. In 2019 is deze soort in de kern van Echt op circa 600 meter van het plangebied waargenomen. Hierdoor ontstaat het risico dat de rugstreeppad zich vestigt in het werkgebied waardoor er kans is op het doden van individuen van deze soort tijdens de werkzaamheden.

Reptielen

In de literatuur worden de levendbarende hagedis en de muurhagedis in de omgeving genoemd. Deze waarnemingen komen allen uit het gebied aan de andere zijde (westkant) van de A2. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort en heeft een voorkeur voor heide en hoogveen, maar komt ook voor in ruige bermen en open bossen. Het plangebied is voor deze soort door de beperkte beschutting en ligging in de kern van Echt niet geschikt als leefgebied. Doordat de dichtstbijzijnde waarnemingen op circa 800 meter van het plangebied liggen aan de overzijde van de A2 wordt deze soort dan ook niet in het plangebied verwacht. De muurhagedis is een warmte minnende soort die in Nederland hoofdzakelijk voorkomt op oude stadsmuren. Het plangebied is voor deze soort ongeschikt als leefgebied.

Overige beschermde soorten

Overige beschermde soorten, zoals vissen, , dagvlinders en libellen, komen niet naar voren uit het literatuuronderzoek. Gezien de ligging van het plangebied in het centrum van Echt en door het ontbreken van specifieke biotopen voor deze soorten, is het voorkomen van overige beschermde soorten uitgesloten.

Conclusie beschermde soorten

Zoals in voorgaande alinea's is beschreven kan een negatief van de werkzaamheden op de boomkikker en alpenwatersalamander en algemeen voorkomende broedvogels, zoogdieren en amfibieën niet volledig worden uitgesloten.

Algemeen voorkomende broedvogels

De werkzaamheden binnen het plangebied leiden mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.) of 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. Bij voorkeur wordt er daarom gewerkt 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 buiten het broedseizoen te werken, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in het plangebied. Indien nesten afwezig zijn, kan het plangebied vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën

Het plangebied is in potentie geschikt als leefgebied voor kleine algemeen voorkomende zoogdieren en amfibiesoorten. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Daarnaast zal het gebied na de werkzaamheden voor kleine zoogdieren zelfs kwalitatief beter worden. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten. 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 algemene 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.

Rugstreepad

Bij de grondwerkzaamheden of het ontstaan van diepe rijsporen kan potentieel leefgebied en/of voortplantingswater voor de rugstreepad ontstaan. Om te voorkomen dat negatieve effecten optreden op de rugstreepad, dient voorkomen te worden dat de soort zich vestigt binnen het plangebied. Dit kan bijvoorbeeld door te werken tijdens de winterrust van amfibieën, door er voor te zorgen dat er continu werkzaamheden plaatsvinden binnen het plangebied (verstoring), middels het gebruik van rijplaten om te voorkomen dat rijsporen ontstaan of door middel van het plaatsen van een amfibiescherm rondom het plangebied zodat de paddensoort het gebied niet kan betreden. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden dient met een deskundig ecoloog op het gebied van de rugstreepad kortgesloten worden hoe negatieve effecten op deze soort voorkomen worden tijdens de uitvoering.

Beschermde gebieden

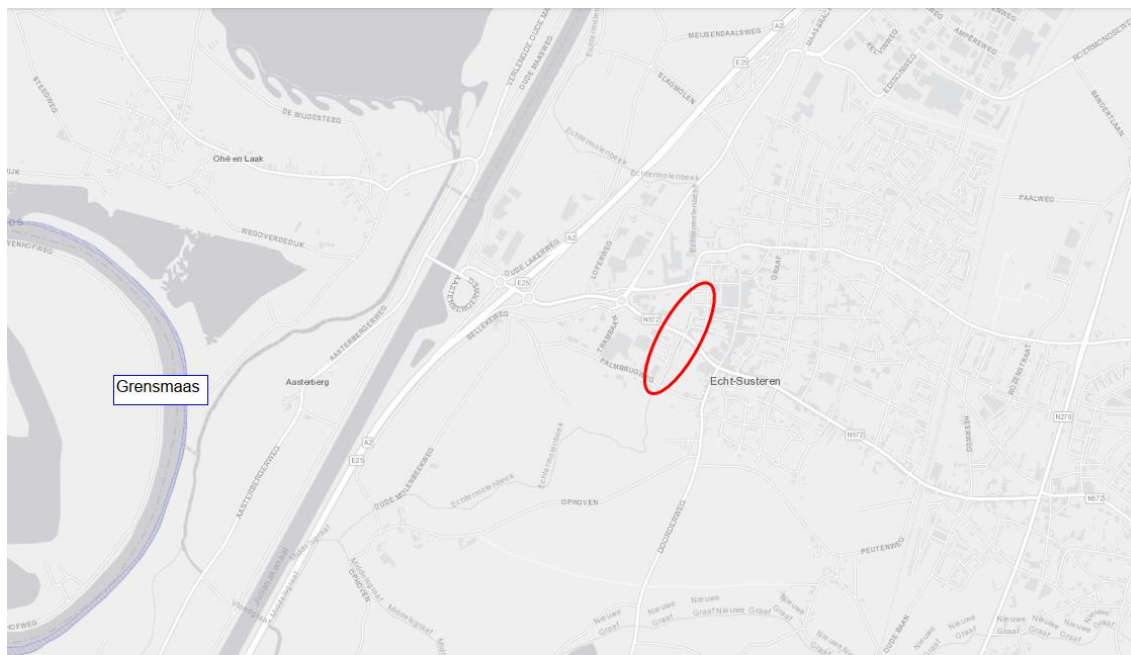
In deze paragraaf is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie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

Voorkomen en effecten

Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied, zie afbeelding 4. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied betreft de 'Grensmaas' op circa 2 kilometer ten westen van het plangebied. Gezien de ruime afstand zijn directe negatieve effecten als gevolg van oppervlakte aantasting op voorhand uit te sluiten.

De werkzaamheden betreffen de aanleg van twee nieuwe inritten in de kern van Echt. Deze ontwikkeling kan leiden tot een verandering in de lokale verkeersintensiteit in en nabij het plangebied. Hoewel directe effecten op het nabijgelegen Natura 2000-gebied niet optreden, leidt een verandering in de verkeersintensiteit mogelijk wel tot externe effecten op het natuurgebied als gevolg van een toename aan stikstofdepositie. Daarnaast kan tevens het werkverkeer tijdens de realisatiefase zorgen voor een tijdelijke toename van stikstofdepositie in de omgeving. Er is derhalve sprake van een mogelijke negatieve impact op Natura 2000-gebieden. Door de aard van de ingreep, de ligging van het plangebied in het centrum van Echt, en de ruime afstand tot Natura 2000-gebieden zijn overige indirecte negatieve effecten zoals verstoringen door licht, trilling of geluid of een invloed op de (grond-)waterstanden uitgesloten.



Afbeelding 4. Ligging van het plangebied (rode cirkel) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

Provinciale gebiedsbescherming

In de provincie Limburg vindt de invulling van het Natuurnetwerk Nederland plaats middels de Goudgroene natuurzone. Hiernaast hanteert de provincie de Zilvergroene natuurzone ter versterking van deze Goudgroene natuurzone en worden landschappelijke waarden beschermd door de Bronsgroene landschapszone.

Het plangebied is niet gesitueerd in een door de provincie Limburg aangewezen beschermde natuur- of landschapszone. De dichtstbijzijnde delen Goudgroene natuurzone liggen op meer dan een kilometer

afstand van het plangebied aan de overzijde van het Julianakanaal. Door de ruime afstand, de aard en de beperkte omvang van de ingreep is enig effect op provinciaal beschermde natuur- of landschapszones uitgesloten.



Afbeelding 5. Ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN (gekleurde delen), bron: Natuurbeheerplan Brabant.

Houtopstanden

Door de ligging in het centrum van Echt zijn de bomen in het plangebied niet beschermd onder de Wnb. Hiernaast is beoordeeld of de bomen binnen het plangebied vallen onder de kapvergunningplicht in de gemeentelijke APV. Hieruit blijkt dat de kap van bomen die staan vermeld op de vastgestelde bomenlijst vergunningsplichtig is. De bomen binnen het plangebied vallen niet onder deze criteria.

Conclusie beschermde gebieden

Zoals beschreven in voorgaande paragrafen dient een stikstofmeting te worden uitgevoerd om de impact van de werkzaamheden en het toekomstig gebruik van de nieuwe verbindingswegen in kaart te brengen. Aan de hand hiervan dient te worden bepaald of de voorgenomen ingreep een negatief effect kan veroorzaken op in de omgeving voorkomende Natura 2000-gebieden.

Negatieve effecten op het NNN zijn door de beperkte omvang en aard van de ingreep en de ligging van het plangebied in het centrum van Echt uitgesloten.

Voor de kap van bomen is geen meldingsplicht in het kader van de Wnb, of een kapvergunning vereist.

Samenvattend

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

	Negatief effect	Maatregel	Vervolgstappen
Beschermde soorten			
Flora	Nee	-	-
Vogels	Risico op vernieling nesten tijdens werkzaamheden.	Werkzaamheden uitvoeren buiten broedseizoen.	Eventueel broedvogelschouw uitvoeren indien werkzaamheden plaats vinden binnen het broedseizoen.
Grondgebonden zoogdieren	Risico op doden en verwonden algemeen voorkomende soorten tijdens werkzaamheden.	Zorgplicht.	-
Vleermuizen	Nee.	-	-
Amfibieën	Risico op doden en verwonden algemeen voorkomende amfibiesoorten en risico op vestiging van de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden.	Zorgplicht.	Afstemmen werkplanning en maatregelen ruststreeppad met ecooloog.
Overige soorten	-	-	-
Beschermde gebieden			
Natura 2000	Nee.	-	-
NNN (NINB)	Nee.	-	-
Houtopstanden	Nee.	-	-

Bijlage

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 tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
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
Amfibieën		
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
Reptielen		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober