

**Notitie : Quickscan flora en fauna Fietspad
Moergestel-Haghorst, Gemeente
Oisterwijk**

Datum : 5 september 2016
Opdrachtgever :
Projectnummer : 211x08501
Opgesteld door : Ineke Kroes
Gecontroleerd :
door

Er zijn plannen om langs de Heizenschedijk en de Broekzijde een fietspad aan te leggen. Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek is een beoordeling gemaakt van de effecten die het plan zal hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

Natuurbescherming in Nederland

De bescherming van de natuur is in Nederland vastgelegd in respectievelijk de Natuurbeschermingswet (NB-wet) en de Flora- en faunawet (FF-wet). Deze wetten vormen een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet heeft betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden en de Beschermde natuurmonumenten. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijk significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Nature 2000-gebied (of Beschermde natuurmonument) zijn vergunningsplichtig.

Provinciaal beleid

De provinciale groenstructuur bestaande uit het Brabants Natuurnetwerk (voormalig EHS) en Groenblauwe Mantel zij ruimtelijk vastgelegd in de hernieuwde Verordening Ruimte 2014. Het Brabants Natuurnetwerk is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Dit netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuwe aan te leggen natuur en verbindingzones tussen de gebieden. Ook de beheergebieden voor agrarische natuurbeheer behoren tot het Brabants Natuurnetwerk. De feitelijke beleidsmatige gebiedsbescherming vindt plaats middels de uitwerking van het provinciaal beleid in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

Flora- en Faunawet

De Flora- en Faunawet heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, een aantal vissen, libellen en vlinders, enkele bijzondere en min

of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en een honderdtal vaatplanten. Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt de zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemers passende maatregelen neemt om schade aan aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet veront-rusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet naast de zorgplicht ook rekening gehouden worden met de juri-disch zwaarder beschermde soorten uit 'tabel 2', de bijlage 1 soorten van het besluit vrijstelling be-schermd dier- en plantensoorten, de soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn (tezamen tabel 3) en met alle vogels. Op de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van LNV (augustus 2009) wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën vogelnesten. Van de meeste vogelsoorten zijn de nesten uitsluitend beschermd wanneer deze tijdens de broed- en nestpe-riode in gebruik zijn. Het gaat om soorten die jaarlijks nieuwe nesten maken. Van een aantal soorten roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-4 soorten') zijn de nesten en de functionele leefomgeving jaarrond beschermend. Tenslotte is er een categorie nesten van vogelsoorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om, als die broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen ('categorie 5-soorten').

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor, dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op, dan dient er gekeken te worden of er passende maatregelen getroffen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust en verblijfplaats te garanderen.

Werkwijze quickscan flora en fauna

In de quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen de aanwezige natuurwaarden vanuit de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet en planologisch beschermde natuurwaarden. Deze werkwijze vloeit voort uit de 'Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van LNV van september 2009.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 30 augustus en 3 september 2016 door een eco-loog van BRO¹ een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied. Mogelijke verblijfplaatsen en sporen van dieren zijn onderzocht. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van de checklist aanwezigheid (inschatten mogelijke aanwezigheid vleermuizen in een Flora- en faunawet vooronderzoek) uit het Vleermuisprotocol versie 25 maart 2013. Naast een veldbezoek is er een bronnenonderzoek gedaan. Voor dit bronnenonderzoek is onder meer gebruik gemaakt van de quickscanhulp (quickscanhulp.nl). De quickscanhulp geeft een overzicht van gegevens (van de afgelopen vijf jaar) uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens.

¹ BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EL&I genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

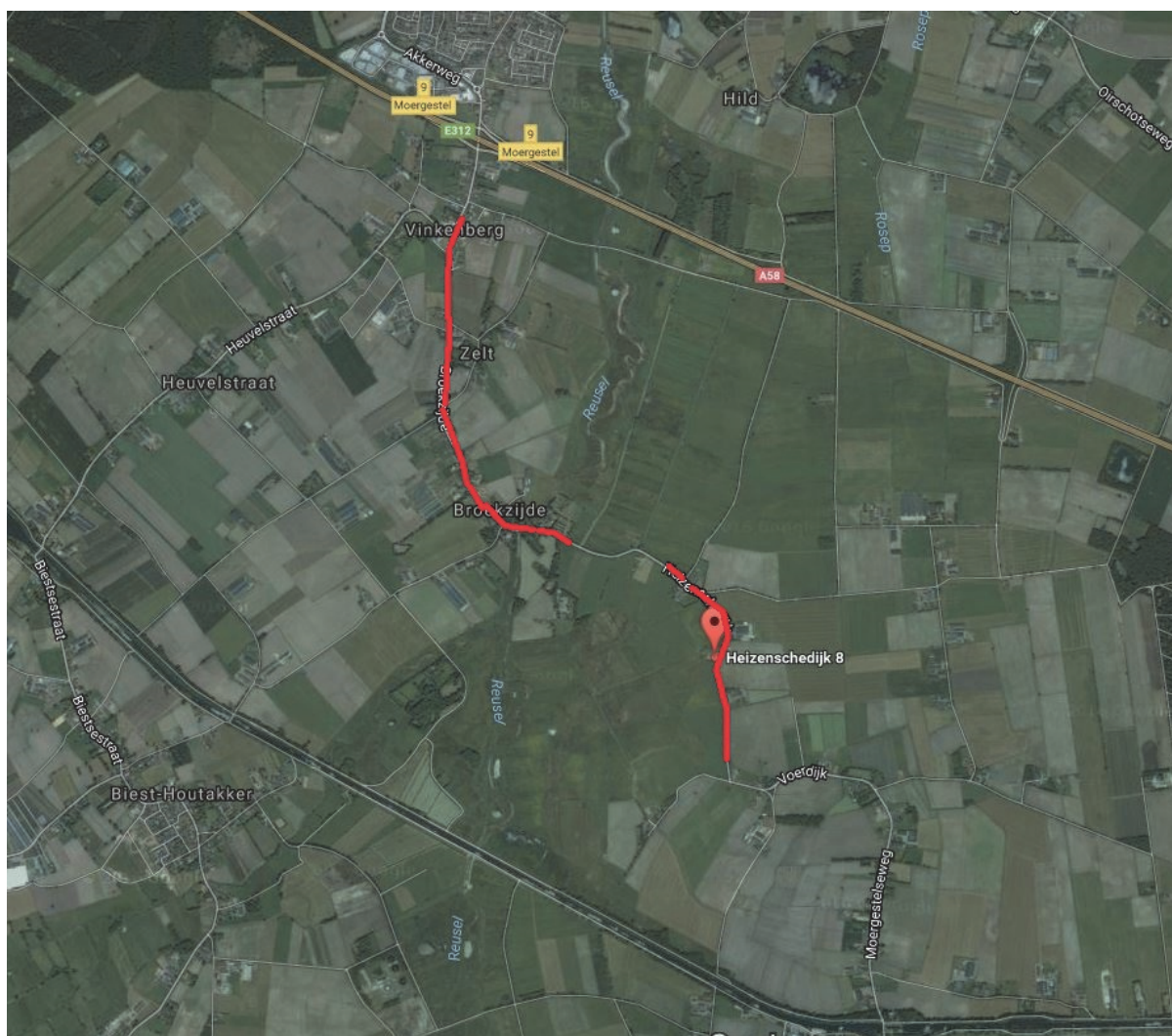
Aan de hand van het uitgevoerde onderzoek is vervolgens beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk voor (kunnen) komen binnen het plangebied en is er vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

Beschrijving van het plangebied

De beschrijving van het plangebied omvat de ligging, de huidige situatie en de toekomstige situatie.

Ligging van het plangebied

Het plangebied bevindt zich langs de Broekzijde en de Heizenschedijk, tussen Moergestel en Haghorst, langs de berm en in de achterliggende gronden, aan de oostkant van deze wegen. De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X= 141,042, Y= 392,227. Het plangebied is als een rode lijn weergegeven op de luchtfoto (figuur 1) en weergegeven als een rode lijn op de topografische kaart (figuur 2).



Figuur 1: Luchtfoto plangebied. Bron: Google maps.



Figuur 2: Topografische kaart plangebied. De rode lijn geeft weer waarlangs het fietspad moet komen.

Huidige situatie

Het toekomstig fietspad ligt in het agrarisch gebied tussen Moergestel en Haghorst. Het gehele plangebied bestaat uit een berm met afwisselend bomenrijen, maisakkers, boerderijen, graslanden, droge en waterhoudende sloten en een beek. Het plan is opgedeeld in twee delen, de Heizenschedijk vanaf de Gooyaardsdijk tot de gemeentegrens Oisterwijk-Hilvarenbeek enerzijds, en de Broekzijde vanaf de Heuvelstraat met in het verlengde een klein deel Heizenschedijk, tot net voorbij de Reuzelhoeve anderzijds. Het fietspad is in beide gevallen gepland aan de oostzijde van de weg. Tussen de twee delen in ligt een traject waar al een talud voor een fietspad is vrijgemaakt. De volgende afbeeldingen (foto's 1 t/m 32) geven een impressie van het plangebied en de directe omgeving.



Foto 1: Heizenschedijk: Gemeentegrens Oisterwijk-Hilvarenbeek en eindpunt huidige fietspad.



Foto 2: Heizenschedijk: Berm, direct aansluitend aan het fietspad achter de Gemeentegrens. Het naastgelegen gebied is een maisakker. Zie ook foto 3.



Foto 3: Heizenschedijk: Maisveld langs de berm waarlangs het fietspad is gepland



Foto 4: Heizenschedijk: Overzicht weide aan de oostzijde van de weg tussen boerderijen met huisnummer 7 en 9. Foto genomen in westelijke richting



Foto 5: Heizenschedijk: Overzicht wei direct ten noorden van boerderij met huisnummer 7. Foto genomen in zuidelijke richting



Foto 6: Heizenschedijk: Erf van boerderij met huisnummer 7.



Foto 7: Heizenschedijk: Oostzijde van de weg, het deel achter de bomenrij, tussen boerderij met huisnummer 5 en 7.



Foto 8: Heizenschedijk: Oostzijde van de weg, het deel tussen de bomenrij en de weg, tussen boerderij met huisnummer 5 en 7.



Foto 9: Heizenschedijk: Zijweg, de Hertgangseweg



Foto 10: Heizenschedijk: Erf van boerderij met huisnummer 5. Vanaf dit erf begint het al bestaande traject voor het toekomstig fietspad.



Foto 11: Heizenschedijk, Deel van het fietspad waar al een talud voor ligt. Foto genomen vanaf de rand van het erf van boerderij met huisnummer 5, richting het noordwesten



Foto 12: Heizenschedijk. Deel van het fietspad waar al een talud voor ligt. Foto genomen vanaf de weg, richting het noordoosten

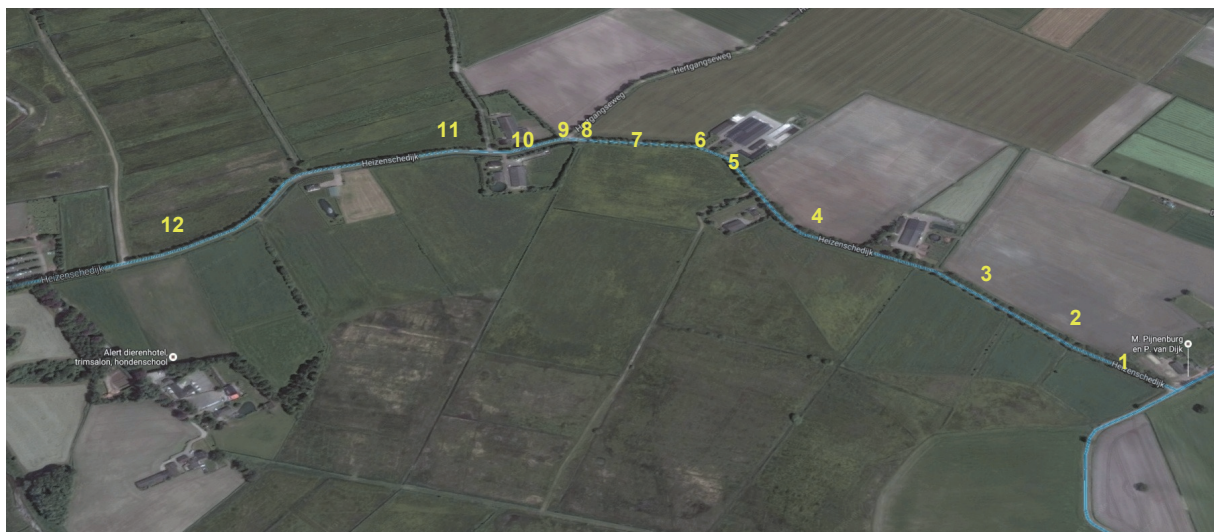


Foto 13: Overzicht Heizenschedijk. De nummers in de figuur corresponderen met de nummers van de bovenstaande foto's.



Foto 14: Broekzijde: Waterhoudende sloot, direct naast de oprit van de parkeerplaats, langs de Gementsdijk, onder de Heizenschedijk door.



Foto 15: Broekzijde: Droge greppel voor de Reuzelhoeve



Foto 16: Broekzijde: Oever aan de oostzijde van de Reusel



Foto 17: Broekzijde: Oever aan de westzijde van de Reusel



Foto 18: Broekzijde: Zicht op de wegversmalling bij de brug over de Reusel



Foto 19: Broekzijde: Zicht op de boerderij Broekzijde 21



Foto 20: Broekzijde: Haag langs de Broekzijde tussen huisnummers 21 en 19.



Foto 21: Broekzijde: Akker langs de Broekzijde tussen de huisnummers 11 en 15



Foto 22: Broekzijde: Bomenrij langs de Broekzijde tussen de nummers 11 en 15.



Foto 23: Broekzijde: Zicht op boerderij Broekzijde 15.



Foto 24: Broekzijde: De boerderij met huisnummer 11. Deze boerderij staat erg dicht langs de weg. Het realiseren van een fietspad zal hier een knelpunt opleveren. Foto genomen richting het noorden



Foto 25: Broekzijde: De boerderij met huisnummer 11. Foto genomen richting het zuiden



Foto 26: Broekzijde: Detail van het dak, Broekzijde 11

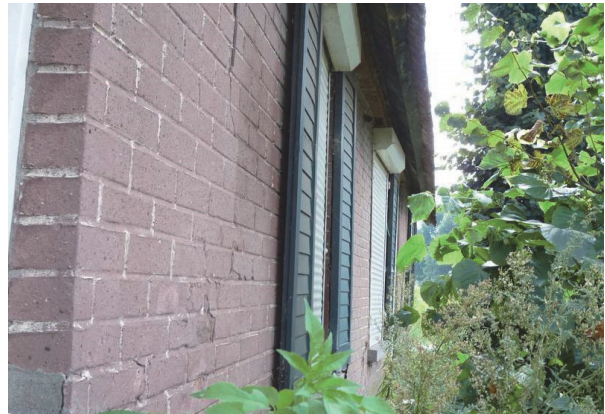


Foto 27: Broekzijde: Detail van de boerderij met huisnummer 11. Luiken zijn potentiële zomerverblijven voor vleermuizen



Foto 28: Broekzijde: Deel van het traject tussen de huisnummers 9 en 11.



Foto 29: Broekzijde: Houtril langs de Broekzijde tussen de huisnummers 9 en 11



Foto 30: Broekzijde: Deel van het traject tussen huisnummers 9 en 5 met droge sloot en houtige opstanden



Foto 31: Broekzijde: Zicht op Broekzijde 5.



Foto 32: Overzicht Broekzijde. De nummers in de figuur corresponderen met de nummers van de bovenstaande foto's.

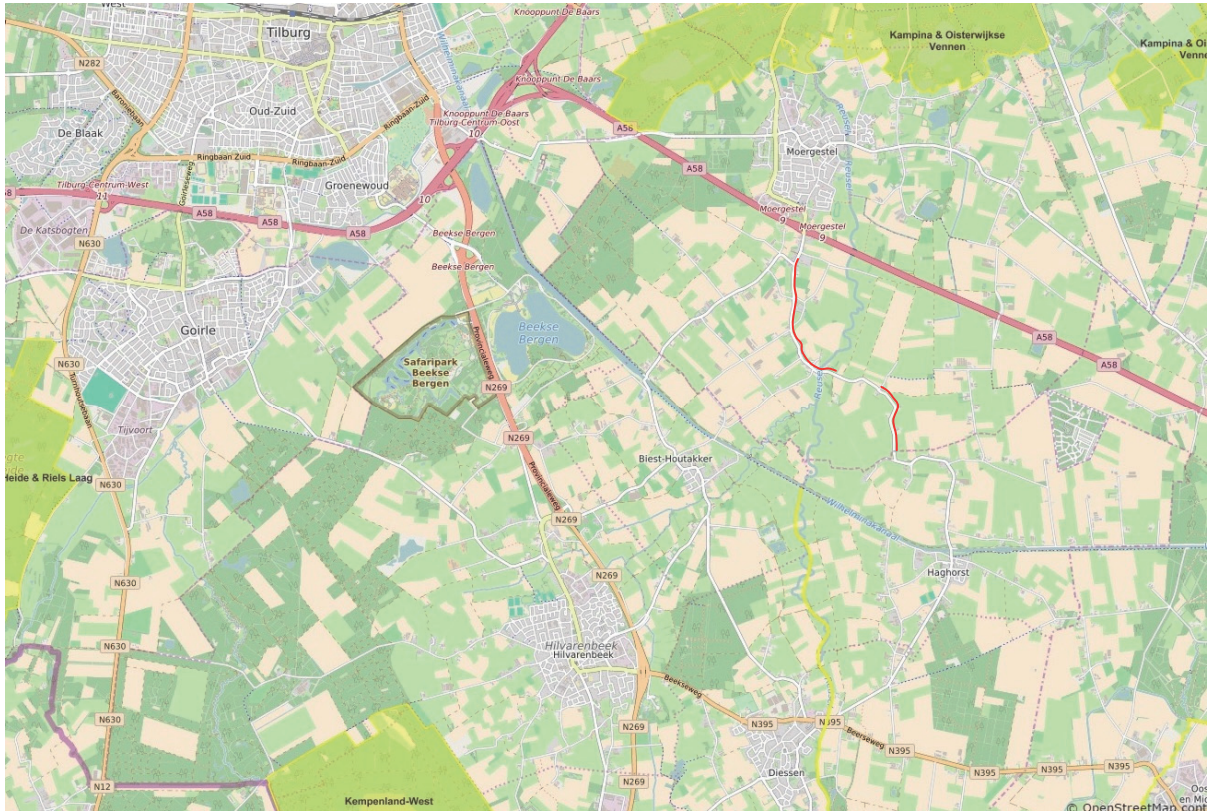
Toekomstige (geplande) situatie

De gewenste ontwikkeling is de realisatie van een fietspad langs de Broekzijde en de Heizelsedijk, tussen Moergestel en Haghorst. Hiervoor zullen wellicht een of meerdere gebouwen, enkele bomen, opgaand groen, gras- en oevervegetatie verdwijnen. Er zal grondverzet plaatsvinden en de grond zal bouwrijp worden gemaakt.

Toetsing gebiedsbescherming

Wettelijke gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde wettelijk beschermde natuurgebied, het Natura 2000-gebied Kempenland West ligt op 1.3 km afstand. Hier is een barrière, te weten het Wilhelminakanaal. Een ander dichtbijzijnd Natura 2000-gebied is Kampina & Oisterwijkse Vennen, wat ligt op 2.8 km afstand. Voor de ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied Kempenland West en het Natura 2000 gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen zie onderstaande afbeelding (figuur 3).



*Figuur 3: Ligging plangebied (rode ster) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden Kampina & Oisterwijkse Vennen en Kempenland West
(bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.asp>).*

Voor deze Natura 2000-gebieden zijn diverse soorten (habitatsoorten, broedvogels en niet-broedvogels) en habitattypen aangewezen waarvoor negatieve effecten kunnen optreden vanuit de nieuwe ontwikkeling. De beoordeling of er negatieve effecten kunnen optreden is uitgesplitst voor verschillende verstorings- en verslechteringsfactoren die door het Ministerie van EZ zijn aangegeven in de Effectenindicator (bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>). Hieronder zijn voor de Kampina & Oisterwijkse Vennen en Kempenland West de gevoeligheden voor verschillende storingsfactoren weergegeven.

Storingsfactor	Verandering in populatiedynamiek																	
	Optische verstoring																	
	Verstoring door trilling																	
	Verstoring door licht																	
	Verstoring door geluid																	
	Verdroging																	
	Verontreiniging																	
	Vernesting door N-depositie uit de lucht																	
	Verzuring door N-depositie uit de lucht																	
	Versnippering																	
	Oppervlakteverlies																	
	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	18							
Stuifzandheiden met struikhei	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Zandverstuivingen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Zeer zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Zure vennen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Vochtige heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Blauwgraslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
*Actieve hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Pioniervegetaties met snavelbiezen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
*Galigaanmoerassen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Oude eikenbossen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig							
Drijvende waterweegbree	gevoelig	n.v.t.	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.							
Gestreepte waterroofkever	zeer gevoelig	zeer gevoelig	...	...	zeer gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	...	...							
Kamsalamander	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	...	gevoelig							
Kleine modderkruiper	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig							
Dodaars (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig							
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig							
Roodborsttapuit (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig							
Taigarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig							

zeer gevoelig

gevoelig

niet gevoelig

n.v.t.

...

onbekend

■ zeer gevoelig
■ gevoelig
■ niet gevoelig
 n.v.t.
 ... onbekend

Figuur 4: Gevoeligheid aangewezen habitatsoorten en -typen en vogelsoorten (broedvogels en niet-broedvogels) Natura 2000-gebied Kempenland West. Bron: Effectenindicator Min EZ

Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	18
Stuifzandheiden met struikhei	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Zure vennen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Beken en rivieren met waterplanten	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Vochtige heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Blauwgraslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Pioniervegetaties met snavelbiezen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Drijvende waterweegbree	gevoelig	n.v.t.	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Kleine modderkruiper	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig

Figuur 5: Gevoeligheid aangewezen habitatsoorten en -typen en vogelsoorten (broedvogels en niet-broedvogels) Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen West. Bron: Effectenindicator Min EZ

Uit de effectenindicator volgt dat de volgende verstoringsbronnen met betrekking tot de activiteit 'weg' van toepassing kan zijn, zowel in de aanleg- als gebruiksfase (gebruikte nummering conform de nummering in de effectenindicator):

1. Oppervlakteverlies
2. Versnippering
3. Verzuring door N-depositie uit de lucht
4. Vermesting door N-depositie uit de lucht
7. Verontreiniging
8. Verdroging
13. Verstoring door geluid
14. Verstoring door licht

- 15 Verstoring door trilling
- 16 Optische verstoring
- 17 Verandering in populatiedynamiek

Hieronder zijn de mogelijke effecten beschreven van de verschillende verstoringbronnen.

Oppervlakteverlies en versnippering (verstoringbronnen 1 & 2)

Oppervlakteverlies of versnippering van de Natura 2000-gebieden tijdens de aanleg- en gebruiksfase is niet aan de orde, aangezien het gehele plangebied van het voornemen buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden is gelegen. Ook indirect oppervlakteverlies (het verdwijnen van leef- of foerageergebieden van aangewezen soorten buiten de grenzen van de Natura 2000-gebieden) is niet aan de orde daar deze niet voorkomen binnen het plangebied. Versnippering door barrièrewerking tussen leefgebieden van aangewezen soorten is tevens uitgesloten.

Verzuring en vermesting door stikstofdepositie (verstoringbronnen 3 en 4)

Verzuring en vermesting van habitats waardoor deze kunnen veranderen en daardoor aangewezen habitattypen als ook de leefgebieden voor aangewezen soorten verdwijnen, zijn het gevolg van onder meer de uitstoot (emissie) van stikstof door verkeer. Het gaat om de ontwikkeling van een fietspad. Het gemotoriseerde verkeer wat gebruik maakt van het fietspad maakt momenteel gebruik van de bestaande weg. Er is geen toename in gemotoriseerd verkeer, en om die reden wordt geen toename van de stikstofemissie verwacht. Negatieve effecten van verzuring en vermesting op de aangewezen hiervoor gevoelige habitattypen en soorten in de omringende Natura 2000-gebieden zijn op voorhand uitgesloten.

Verontreiniging (verstoringbron 7)

Verontreiniging kan worden onderverdeeld in verontreiniging via water of via de lucht. Verontreiniging via water is tijdens de aanleg- en gebruiksfase op voorhand uit te sluiten. Bij de aanleg van het fietspad wordt geen gebruik gemaakt van afvoer van stoffen via watergangen. Dit geldt ook voor het gebruik van het fietspad. Verontreiniging via de lucht kan leiden tot verslechtering van habitattypen. Met de ontwikkeling is de uitstoot van schadelijke stoffen (zoals zware metalen) niet aan de orde. Een negatief effect op de omringende Natura 2000-gebieden wordt hierdoor uitgesloten.

Verdroging (verstoringbron 8)

Met de aanleg van nieuwe verhardingen kan de infiltratie van hemelwater worden beperkt. Door de verplaatsing van de tijdelijke watergangen (de bestaande greppels langs de weg) wordt dit ondervangen. Er zal er geen verandering in de waterhuishouding optreden. Effecten van verdroging op het omringende Natura 2000-gebied is uitgesloten.

Verstoring door geluid, licht, trilling en optische verstoring (verstoringbronnen 13, 14, 15 en 16)

Gezien de verwachte beperkte versturende invloed van de ontwikkeling zowel tijdens de aanleg- en gebruiksfase, de bufferende werking van het tussenliggende gebied (woongebied, bosschages e.d.), worden effecten van alle genoemde typen verstoring op voorhand uitgesloten.

Conclusie Voortoets Natuurbeschermingswet

Negatieve effecten als gevolg van de ontwikkeling op omringend Natura 2000-gebied zijn op voorhand uitgesloten. Er zal in de besluitvorming verder geen rekening gehouden hoeven te worden met de Natuurbeschermingswet.

Planologische gebiedsbescherming

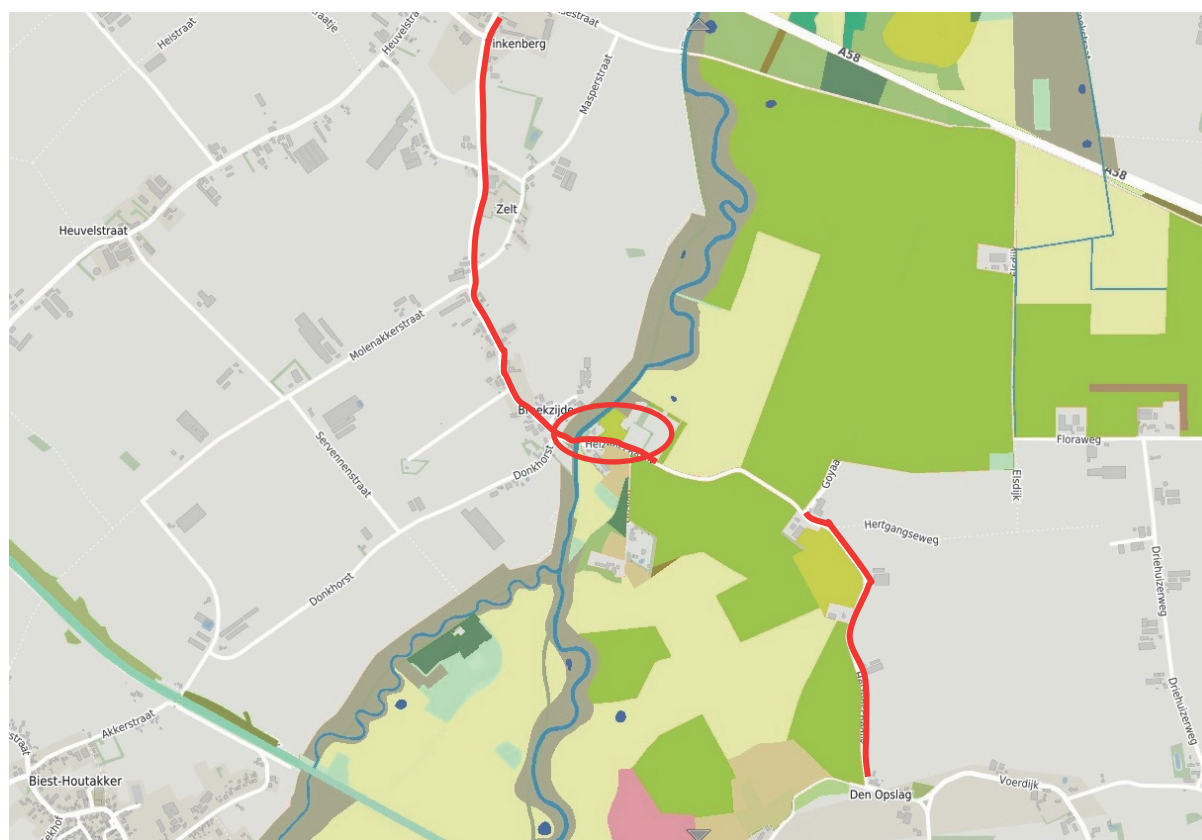
Het plangebied, met name de Heizenschedijk, grenst voor een deel aan het Brabants Natuurnetwerk en ligt voor een klein deel binnen het Brabants Natuurnetwerk. (zie figuur 6).

Langs de Heizenschedijk, vanaf de gemeentegrens Oisterwijk-Hilvarenbeek tot aan de Gooyaardsdijk, aan de zuidwestkant van de weg, gelden beheertypes N13.01; vochtig weidegrasland en N12.02; kruiden- en faunarijk grasland. Het fietspad wordt echter aan de andere kant van de weg gesitueerd. Er gaat op dit deel van het plangebied geen natuurontwikkelingsgebied verloren. Een fietspad heeft ook geen negatieve invloed op deze beheertypes.

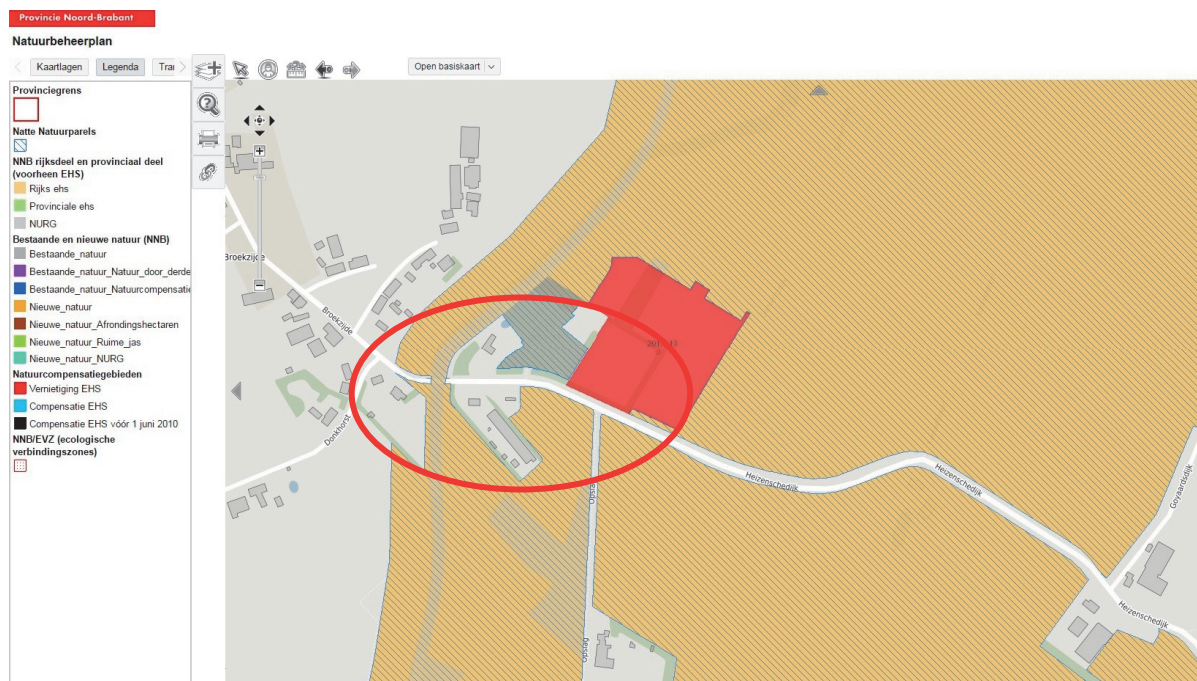
Het tweede deel van het plangebied ligt voor het grootste deel buiten het Brabants Natuurnetwerk, de Groenblauwe Mantel en het attentiegebied ecologische hoofdstructuur, maar voor een klein deel binnen het Brabants Natuurnetwerk (zie figuur 6 en 7).

Negatieve effecten op planologisch beschermde gebieden (het Brabants Natuurnetwerk, de Groenblauwe Mantel en het attentiegebied) worden uitgesloten voor het grootste deel van het traject. In dat deel van het plangebied hoeft voor de planvorming verder geen rekening gehouden te worden met planologisch beschermde gebieden.

Echter, het kleine stukje waar de Heizenschedijk de Reuzel kruist tot aan de parkeerplaats voorbij de Reuzelhoeve, wordt gekenmerkt als Natte Natuurparel. Tussen de Reuzelhoeve en de weg ligt een strook groen met een geldend natuurdoel N13.01 (vochtig weidevogelgrasland.), de Reusel zelf heeft als natuurdoeltype N03.01 (Beek en bron), met aan de westkant een strook van ongeveer 10 meter breed met natuurdoeltype N05.01 (Moeras). Voor dit stukje Natte Natuurparel zal natuurcompensatie nodig zijn.



Figuur 6: Ligging plangebied (rode lijn) ten opzichte van het Brabants Natuurnetwerk, Groenblauwe mantel en het attentiegebied ecologische hoofdstructuur. Aandachtspunt is de Natte Natuurparel (rode ovaal)



Figuur 7: Detail plangebied rondom de Reuzelhoeve en de Reuzel. In dit deel (rode ovaal) ligt het fietspad binnen het Natuurnetwerk Brabant.

Toetsing Flora- en faunawet

Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn er in de berm en achterliggende akkers, boswallen greppels, slootjes en graslanden geen beschermde vaatplanten aangetroffen, ook niet in het deel rondom de Reusel en de Reuselhoeve. In de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde soorten vaatplanten zoals diverse soorten orchideeën, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, spaanse ruiter, waterdriblad, wilde gagel en wilde marjolein (allen Tabel 2) en drijvende waterweegbree (Tabel 3). Het tijdstip van het veldbezoek was gunstig voor het herkennen van genoemde beschermde vaatplanten, ze zouden in een stadium moeten zijn waarin ze goed te herkennen zijn. Het voorkomen van genoemde soorten wordt op voorhand uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikt habitat en geschikte standplaatsen. Negatieve effecten op beschermde vaatplanten wordt daarom op voorhand uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Diverse algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, konijn, egel, etc.) kunnen van het plangebied gebruik maken. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van grondgebonden zoogdieren aangetroffen.

Het voorkomen van eekhoorn (tabel 2) is uit de directe omgeving bekend. Binnen het plangebied zijn echter geen verblijfplaatsen en/of sporen van beschermde grondgebonden zoogdieren zoals de eekhoorn aangetroffen. Gezien het ontbreken van geschikte bomen voor eekhoornnesten binnen het plangebied wordt het redelijkerwijze uitgesloten dat het plangebied deel uitmaakt van het leefgebied van de eekhoorn.

Effectenbeoordeling

Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om

voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Vleermuizen

Uit het plangebied en/of omgeving zijn waarnemingen bekend van gewone dwergvleermuis en rosse vleermuis (tabel 3). Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van potentiële vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen binnen het plangebied. Er zijn tijdens het veldbezoek geen uitwerpselen of andere sporen van vleermuizen aangetroffen. Er is binnen het plangebied bebouwing aanwezig. De boerderij op Broekzijde 11 zal mogelijk moeten verdwijnen. Dit gebouw is geschikt voor vleermuizen. Er zijn op meerdere plaatsen geschikte invliegopeningen voor vleermuizen aanwezig.

Er zijn tijdens het veldbezoek meerdere bomen met geschikte holtes of kieren aangetroffen. Er zijn mogelijk vaste rust- of verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig binnen het plangebied.

De bomenrijen langs de Heizenschedijk en Broekzijde zijn geschikt als vliegroute. Daar waar aan beide zijden bomen langs de weg staan is een alternatieve route aanwezig. Dit is echter niet over het gehele traject het geval.

Effectenbeoordeling

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats en/of foerageergebied van vleermuizen. Met de ontwikkeling zullen mogelijk vaste rust en/of verblijfplaatsen verdwijnen, en indien er ook bomen verdwijnen kunnen er foerageergebied en/of vliegroutes verdwijnen. Negatieve effecten voor vleermuizen kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek is noodzakelijk.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in en nabij het plangebied enkele vogelsoorten waargenomen waaronder merel, houtduif en kauw. Binnen het plangebied bieden de bomen, de haag en overige opgaande begroeiing geschikte nestlocaties voor broedvogels. Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen van broedvogels.

Waarnemingen van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (waarvan ook het leefgebied/de functionele leefomgeving beschermd is) zoals huismus, gierzwaluw, buizerd, ransuil, steenuil en roek zijn bekend in en nabij het plangebied. Nestlocaties van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten waar ransuil, buizerd of roek in kunnen broeden zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen binnen het plangebied. Tevens zijn er tijdens het veldbezoek geen individuen of geluiden van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten waargenomen. Het plangebied grenst aan een weg, en bestaat voor een groot deel uit maisvelden. Het is om die reden redelijkerwijze uitgesloten dat het plangebied een essentieel onderdeel uitmaakt van het foerageergebied van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten die ook in de (wijdere) omgeving tot broeden kunnen komen.

Effectenbeoordeling

Door de ingreep gaan bomen, struiken, hagen, gras- en rietvegetatie etc. verloren. Door werkzaamheden aan, en in de directe omgeving van deze bomen, hagen, gras en rietvegetatie, en overige opgaande begroeiing kan er verstoring van broedende vogels plaatsvinden. Door werkzaamheden hier buiten de broedperiode (als broedseizoen kan de periode tussen half maart en half juli globaal worden aangehouden) uit te voeren dan wel te starten, wordt de kans op negatieve effecten geminimaliseerd. Indien op een locatie geen bewoonde nesten, broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door voor aanvang van werkzaamheden te inspecteren op aanwezige bewoonde nesten, legfels of nestjongen en, indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, wordt de kans op negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

Met de planontwikkeling gaat mogelijk leefgebied verloren van enkele vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Echter blijft er in de directe omgeving ruim voldoende (alternatief) leefgebied voorhanden. Negatieve effecten voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zijn uitgesloten.

Vissen, amfibieën en reptielen

Uit het plangebied en/of omgeving (0-1 km) zijn waarnemingen bekend van de kleine modderkruiper en levendbarende hagedis, (Tabel 2), kamsalamander en vinpootsalamander, (Tabel 3). Het plangebied bevat oppervlaktewater. De Reusel kruist het plangebied en er is een sloot langs de Gementsdijk (zie foto 14) die de Heizenschedijk kruist. Het voorkomen van vissen zoals de kleine modderkruiper en de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen van amfibieën zoals de vinpootsalamander en de kamsalamander kan niet uitgesloten worden. De Reusel heeft bijvoorbeeld geschikte uittreeplaatsen voor de kamsalamander (zie foto 17).

Het voorkomen van de levendbarende hagedis wordt op voorhand uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikt habitat. Rondom de Reusel is de omgeving te moerassig, de overige delen van het plangebied betreft voornamelijk landbouwgronden die niet geschikt zijn voor de levendbarende hagedis.

Binnen het plangebied is daarnaast mogelijk een zwervend exemplaar van een algemene soort te verwachten zoals bruine kikker of gewone pad (tabel 1 soorten).

Effectenbeoordeling

Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. Met respect aan de winterrust van amfibieën hoeven er verder geen specifieke maatregelen te worden genomen met inachtneming van de zorgplicht.

Het plangebied in en rondom de Reusel is geschikt als voortplantingsplaats voor beschermde vissen zoals kleine modderkruiper, en amfibieën zoals kamsalamander en vinpootsalamander, en kan tevens dienen als landhabitat voor strenge beschermde amfibieën zoals de kamsalamander en vinpootsalamander. Nader onderzoek is noodzakelijk.

Beschermde ongewervelde diersoorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelde diersoorten. Het plangebied biedt daarnaast geen geschikt biotoop voor beschermde ongewervelde diersoorten vanwege het ontbreken van geschikte waardplanten. Negatieve effecten voor beschermde ongewervelde soorten zijn daarmee op voorhand uitgesloten.

Conclusie en aanbevelingen

- Diverse algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, konijn, egel, etc.) kunnen gebruik maken van het plangebied. Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor geldt echter wel de algemene zorgplicht.
- Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats en/of foerageergebied van vleermuizen. Met de ontwikkeling zullen mogelijk vaste rust en/of verblijfplaatsen verdwijnen, en indien er ook bomen verdwijnen kunnen er foerageergebied en/of vliegroutes verdwijnen. Negatieve effecten voor vleermuizen kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek is noodzakelijk.

- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de aanwezige bomen, struiken, hagen en overige opgaande begroeiing. Door werkzaamheden buiten de broedperiode (als broedseizoen kan de periode tussen half maart en half juli globaal worden aangehouden) uit te voeren dan wel te starten, wordt de kans op negatieve effecten geminimaliseerd. Indien op een locatie geen bewoonde nesten, broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door voor aanvang van werkzaamheden te inspecteren op aanwezige bewoonde nesten, legsels of nestjongen en, indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, wordt de kans op negatieve effecten voor vogels sterk verminderd.
- Er zijn geen nesten aangetroffen van vogels met jaarrond beschermde nesten. Met de planontwikkeling gaat mogelijk een geringe hoeveelheid leefgebied verloren van enkele vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Echter blijft er in de directe omgeving ruim voldoende (alternatief) leefgebied voorhanden. Negatieve effecten voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zijn uitgesloten.
- Binnen het plangebied zijn exemplaren van algemeen beschermde amfibiesoorten (tabel 1) te verwachten. Negatieve effecten op voortplantingsplaatsen zijn op voorhand uitgesloten. Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Wel geldt hiervoor de algemene zorgplicht.
- Het plangebied in en rondom de Reusel is geschikt als voortplantingsplaats voor beschermde vissen zoals kleine modderkruiper, en amfibieën zoals kamsalamander en vinpootsalamander, en kan tevens dienen als landhabitat voor strenge beschermde amfibieën zoals de kamsalamander en vin-pootsalamander. Nader onderzoek is noodzakelijk.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaardere beschermde soorten vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vogels, reptielen, en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Negatieve effecten voor deze soortgroepen zijn op voorhand uitgesloten met inachtneming van de zorgplicht.
- In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. Er zijn mogelijk specifieke maatregelen nodig voor grondgebonden zoogdieren en amfibieën.