



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

N629, Provincie Noord-Brabant

In het kader van de natuurwetgeving



In opdracht van: Provincie Noord-Brabant



Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	B.J.A. Backx
In opdracht van	Provincie Noord-Brabant
Naam opdrachtgever	W. de Kleijn
Rapportnummer	RA14033-01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	28 maart 2014
Aantal pagina's	45
Collegiale toets	P.T. Twisk
Wijze van citeren	Backx, B.J.A. , 2014. Ecologische quickscan N629, Provincie Noord-Brabant. In het kader van de natuurwetgeving. Rapport RA14033-01, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer.



Regelink
Ecologie & Landschap

Regelink Ecologie & Landschap

Papenweg 5
6261 NE Mheer
085-7737676
info@regelink.net
www.regelink.net

Lid Netwerk Groene Bureaus



Inhoudsopgave

1 Inleiding	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Doel	7
1.3 Leeswijzer	7
2 Wet- en regelgeving	9
2.1 Flora- en faunawet	9
2.2 Bescherming van gebieden	12
3 Werkwijze	13
4 Omschrijving plangebied	15
5 Resultaten beschermde soorten	19
5.1 Vaatplanten	19
5.2 Zoogdieren	19
5.3 Vogels	23
5.4 Amfibieën	24
5.5 Reptielen	25
5.6 Vissen	25
5.7 Libellen en dagvlinders	25
5.8 Overige ongewervelden	25
6 Ingreep	27
7 Toetsing aan wet- en regelgeving	29
7.1 Vaatplanten	29
7.2 Zoogdieren	29
7.3 Vogels	30
7.4 Amfibieën	31
7.5 Reptielen	31
7.6 Overige soortgroepen	31
7.7 Gebiedsbescherming	32
8 Conclusies en aanbevelingen	33
9 Bronnen	35
9.1 Literatuur	35
9.2 Websites	36
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied	37
Bijlage 2 Kaart plangebied N629	42
Bijlage 3 Kaart plangebied N629 met deelgebieden	43
Bijlage 4 Kaart plangebied met ligging Natuurnetwerk	

Nederland (EHS)	44
Bijlage 5 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten	45

1 Inleiding



1.1 Aanleiding

Provincie Noord-Brabant is voornemens het tracé van de N629 ter hoogte van Dongen-Oosterhout te wijzigen om onder andere de verkeers- en leefbaarheidsproblematiek op te lossen. Het project wordt uitgevoerd in twee fasen. In fase 1 wordt het gedeelte tussen de aansluiting A27 en het kruispunt N629- Provincialeweg te Oosteind aangepast. Op dit traject hoeft geen MER plaats te vinden (nieuwe ligging op of nabij huidige tracé) en wil de provincie zo spoedig mogelijk naar uitvoering. Voor fase 2 dient eerst nog een MER-procedure doorlopen te worden, waarbij een afweging tussen verschillende varianten gemaakt zal moeten worden alvorens over gegaan kan worden tot uitvoering.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om voordat de ingreep plaatsvindt onderzoek te doen naar het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Om dergelijk soortgericht veldonderzoek goed te kunnen plannen en uitvoeren is het noodzakelijk te weten welke flora en fauna (potentieel) voorkomen in het plangebied.

Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar de eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving.

1.2 Doel

Door middel van deze quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke, middels de Flora- en faunawet beschermde flora en fauna komen (potentieel) voor in het plangebied?
- Welke negatieve effecten kan de (potentieel) aanwezige flora en fauna ondervinden van de ingreep?
- Houdt, gelet op de mogelijke negatieve effecten, het uitvoeren van de ingreep een overtreding van de Flora- en faunawet in?
- Naar welke soorten en functies dient eventueel aanvullend onderzoek plaats te vinden?
- Zijn negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand uit te sluiten of is hiervoor een nadere toetsing nodig?

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de relevante wet- en regelgeving toegelicht. In hoofdstuk 3 worden werkwijze en inspanning beschreven, terwijl in hoofdstuk 4 een beschrijving van het plangebied volgt. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van de flora- en faunainventarisatie gepresenteerd. De ingreep wordt in hoofdstuk 6 omschreven. In hoofdstuk 7 worden vervolgens de mogelijke effecten van de ingreep gerelateerd



aan de (potentiële) flora en fauna en getoetst aan de Flora- en faunawet. Ook wordt ingeschat of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand uitgesloten kunnen worden. In hoofdstuk 8 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. Tevens is een korte bronnenlijst opgenomen (hoofdstuk 9).

2 Wet- en regelgeving



2.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet is de soortgerichte implementatie van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn en bundelt de bepalingen die voorheen in verschillende wetten waren opgenomen: Vogelwet 1936, Jachtwet, Natuurbeschermingswet (hoofdstuk V: soortenbescherming), Nuttige Dierenwet 1914 en Wet Bedreigde uitheemse dieren en plantensoorten. De Flora- en faunawet beschermt in beginsel soorten.

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

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

Verbodsbepalingen

De Flora- en faunawet kent, naast de zorgplicht, een aantal verbodsbepaling welke relevant zijn voor de onderhavige toetsing:

Artikel 8

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onttrenten of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11

Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Algemene maatregel van Bestuur (AmvB)

Op 23 februari 2005 is de “AmvB art. 75” van de Flora- en faunawet in werking

getreden. In dit besluit is een vrijstelling voor specifieke activiteiten en soorten geregeld. Tevens introduceert de AmvB de gedragscode.

Tabel 1

Voor soorten die zijn opgenomen in Tabel 1 geldt een algehele vrijstelling wanneer de werkzaamheden vallen onder:

- bestendig beheer en onderhoud, ook in landbouw en bosbouw;
- bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Er dient een ontheffing te worden aangevraagd wanneer de werkzaamheden niet onder een van deze categorieën vallen en er een (te verwachten) negatief effect op de soorten uit Tabel 1 is. Deze aanvraag wordt door bevoegd gezag onderworpen aan een lichte toets. Daarbij wordt getoetst of de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in het geding is, en of de activiteit een redelijk doel dient.

Tabel 2

De soorten zoals opgenomen in Tabel 2 zijn strenger beschermd. Hierbij geldt een vrijstelling mits gewerkt wordt volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode. Vallen de werkzaamheden niet onder de bij Tabel 1 genoemde categorieën of wordt niet gewerkt volgens een gedragscode, dan moet een ontheffing aangevraagd worden. Deze aanvraag wordt, net als voor de soorten van Tabel 1 geldt, onderworpen aan een lichte toets.

Tabel 3

De soorten uit Tabel 3 zijn de zwaarst beschermde soorten. Ook wanneer werkzaamheden vallen onder een van de bij Tabel 1 genoemde categorieën geldt niet zonder meer een vrijstelling. Alleen bij bestendig beheer en onderhoud is een vrijstelling mogelijk wanneer gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Werkzaamheden die in een van de andere categorieën vallen en welke negatieve effecten op beschermde soorten (kunnen) hebben, zijn ontheffingsplichting. Voor het verstrekken van een ontheffing wordt deze onderworpen aan een zware toets wanneer:

- er geen andere bevredigende oplossing voor de geplande activiteit is;
- de geplande activiteit geen afbreuk doet aan de gunstige staat van instandhouding van de soort;
- er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang.

Bij soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet tevens sprake zijn van een van de volgende door de Habitatrichtlijn erkende belangen:

- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
- bescherming van flora en fauna;
- openbare veiligheid.

Vogels

Met ingang van 26 augustus 2009 heeft het Ministerie van LNV (nu RVO) een nieuw beleid ten aanzien van broedvogels ingezet. Verblijfplaatsen van broedvogels zijn door de Flora- en faunawet beschermd. De Flora- en faunawet kent hierbij geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat bovendien om individuele broedgevallen.

De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest. Deze eenmalig te gebruiken nesten vallen onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet in de periode dat deze daadwerkelijk gebruikt worden.

Van een beperkt aantal vogels is de nestlocatie het gehele jaar beschermd door de Flora- en faunawet. Het betreft dan vogels die:

- het gehele jaar door gebruik maken van hun nestlocatie als vaste rust- en/of verblijfplaats;
- erg honkvast en al dan niet koloniebroeders zijn. Deze soorten keren ieder jaar naar dezelfde nestlocaties terug. De voorwaarden waaraan deze nestlocaties moeten voldoen zijn erg specifiek en vaak slechts in beperkte mate in het landschap beschikbaar;
- jaar in jaar uit van hetzelfde nest gebruik maken en zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen.

Indien een jaarrond beschermd nest is aangetroffen moet altijd een omgevingscheck uitgevoerd worden. Een deskundige dient dan te onderzoeken of er voor de soort in de omgeving voldoende plekken en materiaal aanwezig zijn om zelf een vervangende locatie te vinden en een vervangend nest te maken. Indien dit niet mogelijk is dient een vervangende nestlocatie aangeboden te worden. Wanneer ook dat niet mogelijk blijkt dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Ontheffing kan alleen verkregen worden op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Wettelijke belangen zijn:

- bescherming van flora en fauna;
- veiligheid van het luchtverkeer;
- volksgezondheid of openbare veiligheid.

Gedragscodes

Werken volgens een gedragscode kan (soms) een vrijstelling voor soorten op Tabel 2 en Tabel 3 geven. Hiervoor dient gewerkt te worden volgens een door de minister vastgestelde gedragscode. Een overzicht van goedgekeurde gedragscodes is te vinden op:

<http://www.hetInvloket.nl/onderwerpen/vergunning-en-ontheffing/dossiers/dossier/flora-en-faunawet-ruimtelijke-ingrepen/overzicht-van-gedragscodes-en-besluiten-flora-en-faunawet/overzicht-gedragscodes>

2.2 Bescherming van gebieden

Natuurbeschermingswet 1998

In Nederland zijn de bescherming van natuurgebieden en de daarin voorkomende natuurwaarden geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Onder deze wetgeving vallen zowel de Natura 2000-gebieden als de Beschermde Natuurmonumenten. Natura 2000-gebieden zijn gebieden welke aangewezen zijn op grond van de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn of beide. Zowel Natura 2000-gebieden als Beschermde Natuurmonumenten zijn geselecteerd en als te beschermen gebieden aangewezen op grond van in deze gebieden voorkomende bijzondere natuurwaarden. Deze natuurwaarden mogen niet worden aangetast. De Provincie is het bevoegd gezag voor de Natuurbeschermingswet 1998. Voor meer informatie over de Natuurbeschermingswet 1998 en het toetsingskader wordt verwezen naar de website van de Rijksoverheid (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/bescherming-in-natuurgebieden>).

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland heet in de wet de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS bestaat uit planologisch beschermde gebieden welke zijn aangewezen teneinde ecologische verbindingen te realiseren tussen belangrijke natuurgebieden. Deze natuurgebieden en de verbindingen daartussen vormen samen een ecologisch netwerk. De wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS mogen niet door een ingreep worden aangetast. Alle (mogelijke) effecten van een voorgenomen ingreep moeten daarop dan ook worden getoetst. De provincie waarbinnen het plangebied valt geeft invulling aan de EHS en is daartoe het Bevoegd Gezag. Voor meer informatie over de EHS en het toetsingskader wordt verwezen naar de website van de Rijksoverheid (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/ecologische-hoofdstructuur>).

3 Werkwijze

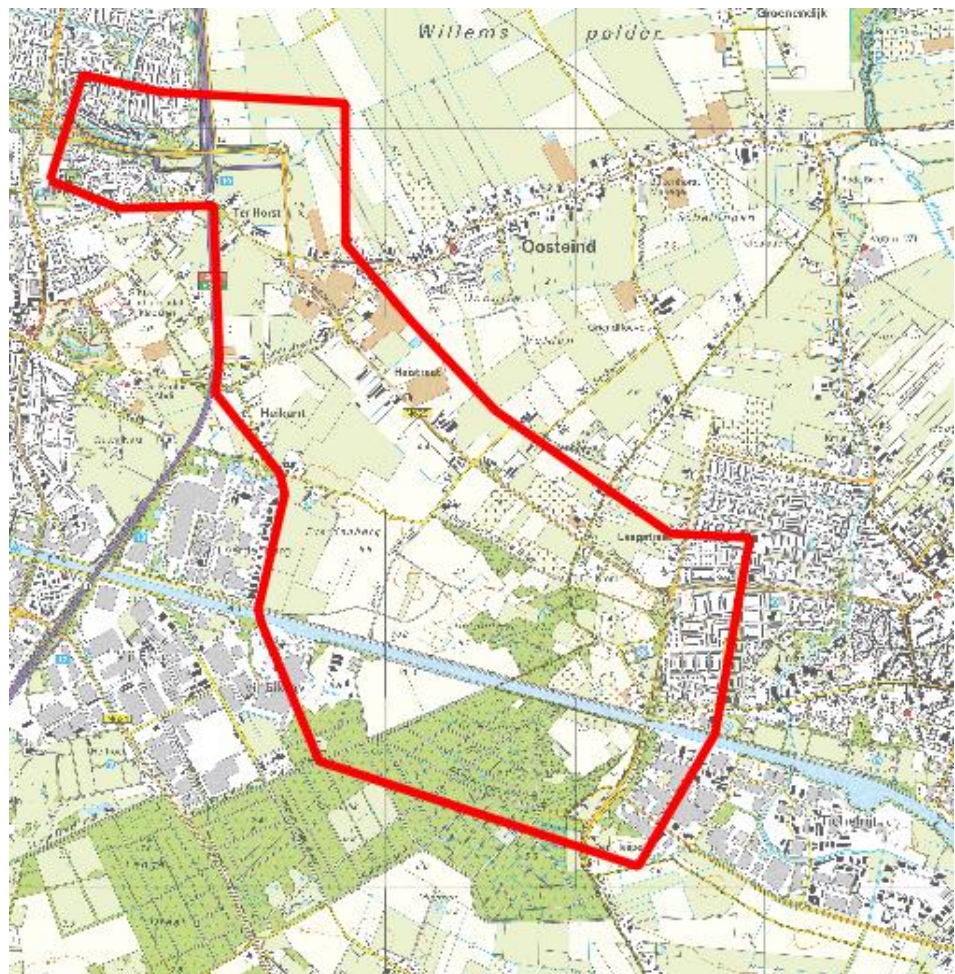
De volgende methoden zijn bij het onderzoek gebruikt:

1. Op 12 en 13 februari 2014 werd plangebied N629, Provincie Noord-Brabant, door B.J.A. Backx bezocht. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd. Tijdens het veldbezoek zijn de volgende instrumenten gebruikt:
 - verrekijker;
 - zaklamp;
 - fotocamera.
2. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht welke beschermde flora en fauna in de ruime omgeving van het plangebied recentelijk zijn waargenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de NDFF, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites. Ook zijn de rapportages van andere recente natuuronderzoeken welke betrekking op het plangebied hebben geraadpleegd. Daarnaast is de ligging van het plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden onderzocht.
3. Aan de hand van het veldbezoek en het literatuuronderzoek is op grond van *expert judgement* een inschatting gemaakt van de beschermde flora en fauna met bijbehorende functies die in het plangebied (kunnen) voorkomen.
4. In samenspraak met de opdrachtgever is de ingreep in kaart gebracht en omschreven.
5. Op grond van de beschreven ingreep is een inschatting gemaakt van de redelijkerwijs te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies.
6. Vervolgens zijn de mogelijke negatieve effecten getoetst aan de Flora- en faunawet.
7. Ten slotte is bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is.



4 Omschrijving plangebied

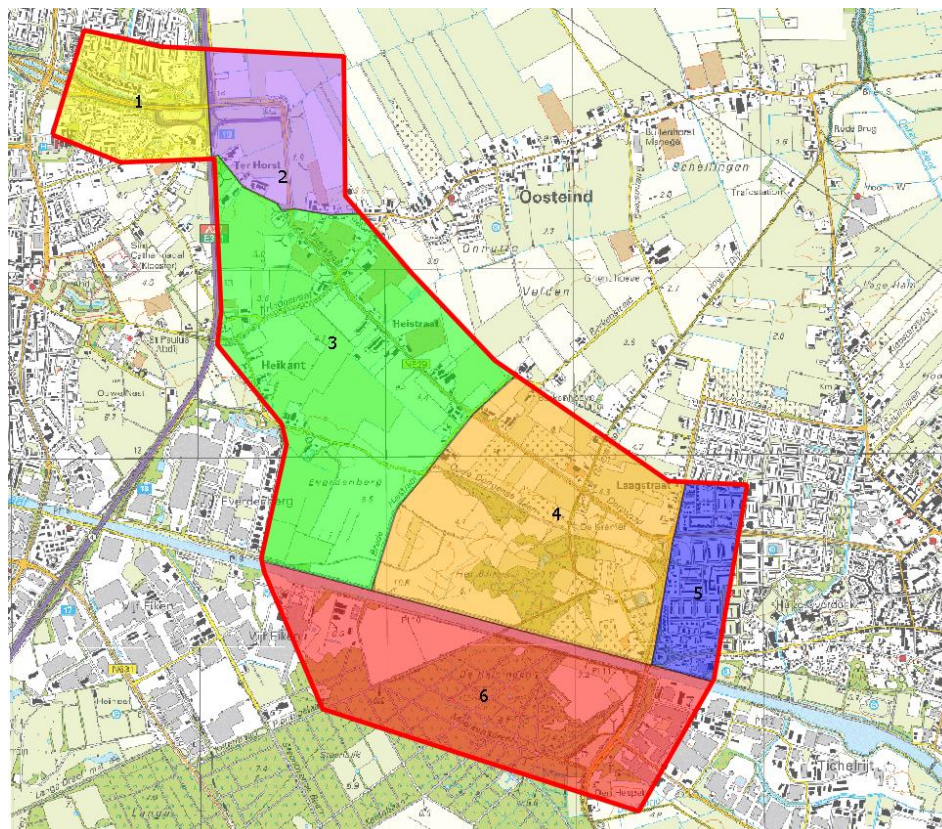
Het plangebied betreft een gedeelte van de bestaande wegen en de omliggende percelen bij de N629 ter hoogte van Dongen-Oosterhout, gelegen in Provincie Noord-Brabant. In Figuur 1 is de begrenzing van het plangebied weergegeven. Een grotere kaart van het plangebied is opgenomen als Bijlage 2.



Figuur 1. Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2014.

Aanwezige ecotopen

Het plangebied kenmerkt zich door een grote diversiteit aan ecotopen (zie ook Bijlage 1). Om inzichtelijk te maken waar in het plangebied bepaalde ecotopen aanwezig zijn is het plangebied opgedeeld in 6 deelgebieden (zie Figuur 2). Een grotere kaart van het plangebied met daarop de deelgebieden weergegeven is opgenomen als Bijlage 3 .



Figuur 2. Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. Op kaart zijn zes deelgebieden weergegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2014.

Deelgebied 1

Ten westen van de A27 kenmerkt het plangebied zich voornamelijk door woonwijken met parkjes en aangeplante siervegetatie. Rondom de Bovensteweg en grenzend aan de A27 zijn een kinderboerderij, kleine bosschages, extensief beheerd grasland en poelen aanwezig. Binnen de woonwijk zijn woningen, een flatgebouw en een ziekenhuis met platte daken aanwezig, maar ook veel woonhuizen met schuine daken. Lijnvormige elementen zijn aanwezig in de vorm van bomenlanen, houtwallen en sloten met een gevarieerd karakter. Binnen dit deelgebied zijn overwegend jonge en vitale bomen aanwezig. In een van de bomen op het parkeerterrein bij het flatgebouw Papendonk is een spechtenholte aanwezig.

Deelgebied 2

Deelgebied 2 bestaat grotendeels uit agrarisch grasland en maïsakkers, met een aantal bosschages met jonge en vitale bomen zonder losse bast of holtes. De sloten binnen deelgebied 2 hebben steile oevers, zijn voedselrijk en worden intensief geschoond om de waterafvoer op peil te houden. De boerderijen en bijbehorende percelen binnen deelgebied 2 zijn goed onderhouden en opgeruimd. Parallel aan de A27 loopt een gesloten bomenlaan als lijnvormig element door het deelgebied heen.

Deelgebied 3

Dit deelgebied kenmerkt zich door de aanwezigheid van grote tuinbouwkassen, uitgestrekte maïsakkers en graslanden. Verspreid door dit deelgebied liggen kleinschalige delen met boerderijen omgeven door paardenweitjes, schuurtjes en deels vervallen stallen. In de omgeving van het Wilhelminakanaal zijn kleine bosschages en houtwallen aanwezig.

Deelgebied 4

Binnen deelgebied 4 bevinden zich tuinbouwkassen, agrarische graslanden en landbouwakkers (voornamelijk bestaande uit maïsakkers, bomen- en siervegetatiekwekerijen). Ook in dit deelgebied zijn veel schuurtjes en paardenweitjes aanwezig. Daarnaast zijn binnen dit deelgebied verschillende bospercelen aanwezig, allemaal in privébezit. Vrijwel al deze bospercelen bestaan uit gemengd bos. In de bospercelen bevinden zich dode bomen met spechtenholtes en losse bast. In een van de bospercelen zijn vier haviknesten aanwezig. Daarnaast zijn er verschillende poeltjes aanwezig in deze bossen. Een deel van deze percelen wordt door de eigenaren zelf middels bordjes aangeduid als vogel- of natuurreservaat. Opvallend ten opzichte van de overige deelgebieden zijn de vele uilen-, valken- en broedvogelkasten in de bospercelen en op de plantenkwekerijen. Daarnaast zijn twee ooievaarspalen aanwezig. De sloten in het deelgebied zijn voedselrijk met steile oevers, en worden regelmatig geschoond ten behoeve van de waterafvoer.

Deelgebied 5

Deelgebied 5 bestaat grotendeels uit een woonwijk. In de woonwijk zijn zowel huizen met een plat dak als huizen met een schuin pannendak aanwezig. Verspreid door het deelgebied zijn kleine bosschages en gesloten bomenlanen aanwezig.

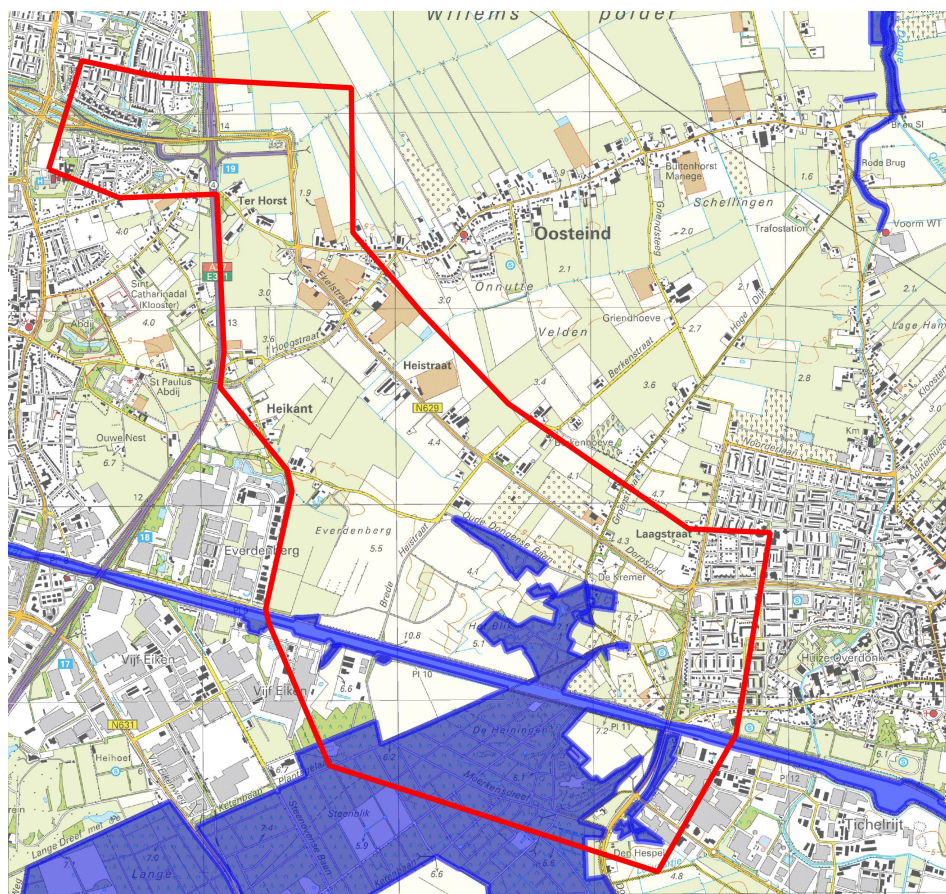
Deelgebied 6

Het grootste deel van deelgebied 6 bestaat uit een gemengd bos met diversiteit in samenstelling en leeftijd. Delen van het bosperceel zijn zeer dicht, terwijl er ook delen van het bos zijn waar een zandverstuiving aanwezig is en waar het bosperceel opener is met een ondergroei voornamelijk bestaande uit grassen. In het bos zijn dode bomen, bomen met losse bast en vleermuiskasten aanwezig. Daarnaast zijn in het bos horsten van roofvogels aanwezig. Naast de bospercelen zijn in het deelgebied landbouwakkers, bomenlanen, houtwallen, paardernweitjes met schuurtjes en industrieterreinen aanwezig. Ook het Wilhelminakanaal en de bruggen daaroverheen maken onderdeel uit van dit deelgebied.

Afstand tot beschermde gebieden

De Natura 2000-gebieden die het dichtste bij het plangebied liggen zijn “Langstraat” en “Biesbosch”. Deze gebieden liggen op een afstand van meer dan zes kilometer van het plangebied.

Een deel van de bospercelen binnen het plangebied en het Wilhelminakanaal maken onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland (EHS). Welke delen van het plangebied onderdeel uitmaken van de EHS is weergegeven in Figuur 3. Een grote kaart met daarop de ligging van de EHS weergegeven is opgenomen als Bijlage 4.



Figuur 3. Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. Op kaart is de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland (EHS) blauw gearceerd weergegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2014.

5 Resultaten beschermde soorten

Op grond van de aanwezige ecotopen is een inschatting gemaakt van de beschermde flora en fauna die mogelijk in het plangebied voorkomen. Omdat onderhavige activiteit in de categorie ruimtelijke ontwikkeling valt, wordt in dit hoofdstuk van soorten uit Tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet een beoordeling gemaakt. Voor soorten uit Tabel 1 geldt een algehele vrijstelling, waarbij wel rekening gehouden dient te worden met de zorgplicht.

5.1 Vaatplanten

Op grond van de voedselrijke omstandigheden en het intensieve landgebruik en beheer worden geen beschermde vaatplanten verwacht op de landbouwgronden en in de tuinen in het plangebied. Ook de sloten rondom de maïsakkers en plantenkwekerijen worden regelmatig geschoond en zijn erg voedselrijk. Binnen het plangebied zijn geen bouwwerken aanwezig met oude muren waarop beschermde vaatplanten te verwachten zijn.

Uit het bosperceel in deelgebied 4 grenzend aan het Wilheminakanaal zijn recente waarnemingen van wilde gagel (*Myrica gale*) en ronde zonnedauw (*Drosera rotundifolia*) bekend. Uit het gebied ten zuidwesten van Groenstraat 20 zijn recente waarnemingen bekend van veldsalie (*Salvia pratensis*), steenanjer (*Dianthus deltoides*), rapunzelklokje (*Campanula rapunculus*) en lage ereprijs (*Veronica longifolia*). Deze vier soorten worden veel verkocht als tuinplant. Aangezien al deze soorten dicht bijeen waargenomen zijn en verder niet in de wijde omgeving voorkomen is te verwachten dat het gekweekte exemplaren betreft. Doordat de locatie zich op particulier terrein bevindt was het niet mogelijk de oorsprong van deze soorten te achterhalen.

Uit het bosperceel in deelgebied 6 zijn in de directe omgeving van de Moerkensdreef recente waarnemingen bekend van wilde gagel en grote keverorchis (*Neottia ovata*). Overige beschermde vaatplanten worden in het plangebied niet verwacht.

5.2 Zoogdieren

Muizen (ware muizen, woel- en spitsmuizen)

De verspreidingsgebieden van grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*), veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) en eikelmuis (*Eliomys quercinus*) liggen buiten het plangebied (respectievelijk in Zuid-Limburg, Achterhoek en Oost-Groningen, in Twente en Zeeuws-Vlaanderen, en in Zuid-Limburg) (Broekhuizen et al., 1992, Regelink & Bosch, 2007). Voor de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) geldt dat deze soort een zeer natte, kruidenrijke vegetatie behoeft. De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) is gebonden aan schone wateren. Van deze soort zijn geen recente waarnemingen bekend uit de wijde omgeving van het plangebied. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen beschermde muizensoorten zullen voorkomen.

Marterachtigen

Binnen het plangebied zijn in alle deelgebieden schuurtjes, stallen en woonhuizen aanwezig welke potentieel geschikt zijn als vaste rust- en verblijfplaats voor de steenmarter (*Martes foina*). Uit de wijde omgeving van het plangebied is echter geen enkele recente waarnemingen bekend van de steenmarter. Daardoor is deze soort ondanks de potentiële geschiktheid niet te verwachten in het plangebied.

Binnen het plangebied zijn geen bomen aangetroffen met daarin geschikte holtes voor de boomarter (*Martes martes*). Daarnaast zijn er geen recente waarnemingen bekend van de boomarter uit de omgeving van het plangebied. In het plangebied zijn geen sporen van de das (*Meles meles*) of otter (*Lutra lutra*) aangetroffen. Ook zijn van de das en otter geen waarnemingen bekend uit de omgeving van het plangebied. De das en otter hebben dan ook geen verblijfplaats of essentieel foerageergebied in het plangebied.

Eekhoorn

In het plangebied zijn geen nesten van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*) aangetroffen. Een groot deel van de bospercelen was niet te bezoeken doordat deze op particulier terrein gelegen zijn en omgeven worden door een terreinafscheiding. Gezien recente waarnemingen van de eekhoorn uit de bospercelen in deelgebieden 4 en 6 is te verwachten dat in deze bospercelen eekhoornnesten en essentiële leefgebieden van de eekhoorn aanwezig zijn.

Vleermuizen

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor elf soorten vleermuizen. Uit de NDFF blijkt dat recentelijk de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis foeragerend zijn waargenomen binnen het plangebied. De waarnemingen van deze soorten zijn echter afkomstig uit slechts twee kleine gedeelten van het plangebied, een rondom de A27 en een rondom het Wilhelminakanaal. Van het grootste gedeelte van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend. Gezien de omvang van het plangebied wordt per deelgebied aangegeven welke potenties voor vleermuizen aanwezig zijn.

Deelgebied 1

Binnen deelgebied 1 zijn de gebouwen van het Amphiaziekenhuis, de flat bij Papendonk en alle woonhuizen voorzien van een spouwmuur met open stootvoegen. Al deze gebouwen zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Binnen deelgebied 1 is slechts een boom met een spechtenholte aangetroffen welke geschikt is als potentiële verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen. Deze boom staat nabij het flatgebouw aan de Papendonk. Alle overige bomen zijn nog zo vitaal dat er geen losse bast of holtes aanwezig zijn welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen.

Binnen deelgebied 1 zijn een kinderboerderij, een aantal parken, bosschages, een brede sloot, poelen en houtwallen parallel aan de Bovensteweg en de A27 aanwezig. Deze landschapselementen maken mogelijk onderdeel uit van essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Daarnaast kunnen de houtwallen, de brede sloot en de tunnel onder de Bovensteweg door onderdeel uitmaken van vaste vliegroutes

van vleermuizen. Ook het viaduct over de A27 kan dienen als geleidend element voor vleermuizen om de A27 over te steken.

Deelgebied 2

De boerderijen en woonhuizen binnen deelgebied 2 zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De uit metaal opgetrokken schuren en de glazen tuinbouwkassen zijn niet geschikt als verblijfplaats. Binnen dit deelgebied zijn geen bomen aangetroffen met daarin holtes of losse bast, waardoor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet te verwachten zijn.

De houtwallen rondom de carpoolplaats en de bomenlanen en bosschages langs de A27 maken mogelijk onderdeel uit van essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast maken de houtwallen en bomenlanen mogelijk onderdeel uit van vaste vliegroutes van vleermuizen.

Deelgebied 3

Ook binnen deelgebied 3 staan boerderijen en woonhuizen welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De uit metaal opgetrokken schuren en glazen tuinbouwkassen zijn niet geschikt als verblijfplaats. Binnen dit deelgebied zijn bomen met holtes of losse bast aanwezig in de bomen rondom Heikant. Hierdoor is de aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet uitgesloten.

De houtwallen, bomenlanen en bosschages langs de A27 en het Wilhelminakaal en het kleinschalig landschap nabij Heikant maken mogelijk onderdeel uit van essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast maken de houtwallen en bomenlanen mogelijk onderdeel uit van vaste vliegroutes van vleermuizen.

Deelgebied 4

De aanwezige tuinbouwkassen, het tuincentrum en de tennishallen zijn niet geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Ook in dit deelgebied zijn boerderijen, woonhuizen en schuurtjes aanwezig welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Daarnaast zijn er veel bospercelen aanwezig met bomen met losse bast en holtes waardoor de aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet uitgesloten kan worden.

De vele bospercelen, de boomkwekerijen, de parkeerplaats naast de tennishallen en de aanwezige houtwallen maken mogelijk onderdeel uit van essentieel foerageergebied van vleermuizen. De bosranden en bomenlanen die het deelgebied doorsnijden kunnen door vleermuizen gebruikt worden als vaste vliegroute.

Deelgebied 5

Deelgebied 5 bestaat grotendeels uit een woonwijk met woonhuizen met spouwmuren en open stootvoegen en houten betimmering. Vrijwel alle woningen zijn hierdoor potentieel geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Binnen het deelgebied zijn geen bomen met losse bast of voor vleermuizen geschikte holtes aanwezig. Hierdoor zijn boombewonende vleermuizen in dit deelgebied niet te verwachten. Verspreid door het deelgebied zijn veel kleine bosschages en gesloten bomenlanen aanwezig. Deze groenstructuren kunnen



onderdeel uitmaken van essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast maken de houtwallen en aaneengesloten bomenlanen mogelijk onderdeel uit van vaste vliegroutes van vleermuizen.

Deelgebied 6

Binnen het plangebied zijn enkele woonhuizen aanwezig welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Daarnaast beschikt een gedeelte van de gebouwen op het industrieterrein over stenen muren met een spouwmuur en open stootvoegen, waardoor ook hierin verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen aanwezig kunnen zijn. De gebouwen op het industrieterrein welke afgewerkt zijn met metalen golfplaten zijn niet geschikt als verblijfplaats. In het gemengd bos zijn verspreid bomen met losse bast en spechtenholtes aanwezig welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen. Daarnaast zijn op bomen rondom de Plantagelaan verschillende typen houten vleermuiskasten aanwezig welke potentieel gebruikt worden als verblijfplaats door vleermuizen.

Het gemengd bos, de houtwallen, bomenlanen, paardenweitjes, de poelen en het Wilhelminakanaal kunnen allen onderdeel uitmaken van essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast maken de houtwallen, bosranden en het Wilhelminakanaal mogelijk onderdeel uit van vaste vliegroutes van vleermuizen. De brug over het Wilhelminakanaal kan eveneens essentieel zijn voor vleermuizen om het Wilhelminakanaal over te steken.

In het totale plangebied kunnen derhalve de volgende soorten worden verwacht: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), tweekleurige vleermuis (*Vespertilio murinus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), watervleermuis (*Myotis daubentonii*), franjestaart (*Myotis nattereri*) en baardvleermuis (*Myotis mystacinus*).

In Tabel 1 is weergegeven welke functies van bovengenoemde soorten mogelijk voorkomen.

Tabel 1. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies.

	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis	x	x	x	x	x	x
ruige dwergvleermuis	x		x	x	x	x
kleine dwergvleermuis	x	x	x	x	x	x
rosse vleermuis	x	x	x	x	x	x
laatvlieger	x	x		x	x	x
tweekleurige vleermuis	x				x	x
gewone grootoorvleermuis	x	x	x	x	x	x
meervleermuis	x	x	x		x	x
watervleermuis	x	x	x	x	x	x
franjestaart	x	x		x	x	x
baardvleermuis	x				x	x

5.3 Vogels

Grote delen van het plangebied zijn relatief rustig en daardoor uitermate geschikt als broedgebied voor vogels. Er zijn veel terreinen zoals de kwekerijen en particuliere bospercelen die afgeschermd zijn met een omheining. Een aantal daarvan zijn zelf voorzien van bordjes waarop vermeld staat dat de percelen bedoeld zijn als broedvogels- dan wel natuureservaat.

Jaarrond beschermde nesten categorie 1-4

Uit het plangebied zijn veel waarnemingen van vogelsoorten met vaste rust- en/of verblijfplaatsen uit categorie 1-4 bekend. Uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de NDFF blijkt dat recentelijk de volgende soorten met jaarrond beschermde nesten zijn waargenomen in het plangebied: havik (*Accipiter gentilis*), sperwer (*Accipiter nisus*), buizerd (*Buteo buteo*), boomvalk (*Falco subbuteo*), kerkuil (*Tyto alba*), steenuil (*Athene noctua*), ransuil (*Asio otus*), gierzwaluw (*Apus apus*), huismus (*Passer domesticus*) en ooievaar (*Ciconia ciconia*).

Tijdens het veldbezoek is zowel een levende als een dode havik waargenomen in het bosperceel ten noorden van Kanaaldijk Noord. In dit bos zijn tevens vier horsten van de havik aanwezig. Ook het bos ten zuiden is geschikt als broedgebied voor de havik. Hier zijn eveneens waarnemingen van havikken bekend. De bospecelen in het plangebied zijn eveneens geschikt als broedgebied voor de sperwer en ransuil. De boomvalk maakt gebruik van oude nesten van kraaiachtigen om in te broeden.

Deze zijn op verschillende plaatsen in het plangebied aanwezig.

Voor de ooievaar zijn twee nestpalen aanwezig in deelgebied 4 ten noorden van de Heistraat. Het is niet bekend of deze palen de afgelopen jaren ook daadwerkelijk gebruikt zijn door ooievaars om te broeden. Op veel plaatsen door het plangebied, met name op de verschillende boomkwekerijen en in de boomgaarden zijn nestkasten voor uilen aanwezig. De vele paardenschuurtjes en open kapschuren in de kleinschalige delen van het buitengebied zijn geschikt als broedplaats voor kerkuilen en steenuilen.

De woonhuizen en boerderijen met pannendaken zijn vrijwel allemaal potentieel geschikt als nestlocatie voor huismussen. Met name de woonhuizen met steile pannendaken in de woonwijken zijn daarnaast ook potentieel geschikt als nestlocatie voor gierzwaluwen.

Jaarrond beschermde nesten categorie 5

In het plangebied zijn op veel plaatsen palen met nestkasten voor torenvalken (*Falco tinnunculus*) aanwezig. In de particuliere bospercelen zijn verschillende uilenkasten aanwezig. Uit de bospercelen zijn waarnemingen bekend van de grote bonte specht (*Dendrocopos major*), kleine bonte specht (*Dendrocopos minor*), groene specht (*Picus viridis*), zwarte specht (*Dryocopus martius*) en bosuil (*Strix aluco*). Tijdens het afgelopen broedseizoen was er een broedkolonie van de blauwe reiger (*Ardea cinerea*) aanwezig in het bosperceel ten zuiden van het Wilhelminakanaal.

Algemeen

Naast broedvogels met jaarrond beschermde nesten kunnen zangvogels die in bossen, agrarisch gebied, tuinen en stedelijk gebied broeden (zoals merel (*Turdus merula*), koolmees (*Parus major*) en winterkoning (*Troglodytes troglodytes*)) binnen het plangebied aanwezig zijn.

5.4 Amfibieën

Uit de omgeving van het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van de vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*), kamsalamander (*Triturus cristatus*), en Alpenwatersalamander (*Mesotriton alpestris*). De sloten in het plangebied zijn zeer voedselrijk, hebben steile oevers en worden regelmatig geschoond. Ook de wateren in de woonwijken zijn grotendeels beschoeid. Deze wateren zijn niet geschikt voor zwaardere of strikt beschermde amfibieën.

Binnen deelgebied 1 is een poel aanwezig ten zuiden van de Bovensteweg en een net ten westen van de A27 welke potentieel geschikt zijn voor beschermde amfibieën. Daarnaast zijn er verschillende poelen aanwezig in de bossen en de directe omgeving hiervan in deelgebied 6 welke potentieel geschikt zijn voor beschermde amfibieën. Binnen deelgebied 4 liggen poelen in de bospercelen op particulier terrein. Mogelijk zijn deze wateren ook geschikt voor strikt beschermde amfibieën. De bossen en houtwallen binnen een straal van 500 meter rondom deze poelen maken mogelijk deel uit van het landhabitat van beschermde amfibieën.

5.5 Reptielen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van de levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*) bekend. Deze waarnemingen zijn afkomstig uit het bosperceel ten zuiden van het Wilhelminakanaal (deelgebied 6). De delen van dit bosgebied met een open structuur en vergrassing van de ondergroei zijn in het bijzonder geschikt als leefgebied voor de levendbarende hagedis. Deze delen zijn met name te vinden in het zuiden van het plangebied in het gedeelte van het bosperceel ten zuiden van de Moerkensdreef. Daarnaast is deze soort voornamelijk te verwachten langs de bosranden van het bosperceel in deelgebied 6. Overige reptielen zijn binnen het plangebied niet te verwachten.

5.6 Vissen

Uit de omgeving van het plangebied zijn geen recente waarnemingen van beschermde vissen bekend. Zwaarder of strikt beschermde vissen zijn in het plangebied of de directe omgeving hiervan dan ook niet te verwachten.

5.7 Libellen en dagvlinders

In het plangebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor libellen en dagvlinders. Het voorkomen van beschermde libellen en dagvlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.8 Overige ongewervelden

Het bekende verspreidingsgebied van het vliegend hert (*Lucanus cervus*) ligt ver buiten het plangebied. In verband met het ontbreken van voor overige ongewervelden geschikte ecotopen (schoon water, veensloten, vennen) in het plangebied kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten.



6 Ingreep

Provincie Noord-Brabant is voornemens het tracé van de N629 ter hoogte van Dongen-Oosterhout te wijzigen om onder andere de verkeers- en leefbaarheidsproblematiek op te lossen. Voor een deel van het wegtracé is de toekomstige ligging bekend. Voor het grootste gedeelte van het tracé dient echter nog een MER-studie plaats te vinden om het uiteindelijke tracé vast te stellen. Ingrepen die in het plangebied mogelijk gaan plaatsvinden om te komen tot het nieuwe tracé bestaan voornamelijk uit:

- Opwaardering van het bestaande wegennet;
- Verwijderen van alle vegetatie en bouwrijp maken van de grond op plaatsen waar het tracé buiten het bestaande wegennet komt te liggen;
- Dempen en/of herstructureren van waterwegen en poelen;
- Sloop van gebouwen;
- Aanleg van bruggen en viaducten over bestaande wegen en het Wilhelminakanaal;
- Aanpassen en aanbrengen van verlichting.

De Flora- en faunawet hanteert een aantal belangen waaronder een ingreep kan vallen. Onderhavige ingreep valt onder het volgende belang:

j. de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.



7 Toetsing aan wet- en regelgeving



Op grond van de resultaten van het veldbezoek, het literatuuronderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Flora- en faunawet uitgevoerd. Uit deze toetsing volgt welke negatieve effecten verwacht kunnen worden en welke soorten daarbij betrokken zijn. Ook geeft de toetsing aan of aanvullend onderzoek dan wel een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet is vereist.

Voorts is onderzocht of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten of dat hiervoor nog aanvullend onderzoek nodig is.

7.1 Vaatplanten

In het bosperceel in deelgebied 4 zijn mogelijk groeiplaatsen van wilde gagel en ronde zonnedauw aanwezig. In het gebied ten zuidwesten van Groenstraat 20 zijn mogelijk groeiplaatsen van veldsalie, steenanjer, rapunzelklokje en lage ereprijs aanwezig. In het bosperceel in deelgebied 6 zijn in de directe omgeving van de Moerkensdreef mogelijke groeiplaatsen van wilde gagel en grote keverorchis aanwezig. Wanneer op deze locaties ingrepen plaatsvinden leidt dit mogelijk tot het verdwijnen van groeiplaatsen en daarmee tot overtreding van de Flora- en faunawet.

7.2 Zoogdieren

Muizen (ware muizen, woel- en spitsmuizen) en marterachtigen

Uit de resultaten blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen redelijkerwijs uitgesloten kan worden. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep houdt voor deze soortgroepen dan ook geen overtreding van de Flora- en faunawet in.

Eekhoorn

In de bospercelen in deelgebieden 4 en 6 zijn mogelijk nesten en essentiële leefgebieden van de eekhoorn aanwezig. Wanneer delen van deze bospercelen gekapt dienen te worden ten behoeve van het nieuwe wegtracé leidt dit mogelijk tot het verwijderen van beschermde nestplaatsen of essentieel leefgebied van de eekhoorn.

Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat elf soorten vleermuizen binnen het plangebied kunnen voorkomen. In Tabel 2 is weergegeven op welke potentieel voorkomende combinatie van soorten en functies binnen het plangebied mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn.

Tabel 2. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies.

	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis	x	x	x	x	x	x
ruige dwergvleermuis	x		x	x	x	x
kleine dwergvleermuis	x	x	x	x	x	x
rosse vleermuis	x	x	x	x	x	x
laatvlieger	x	x		x	x	x
tweekleurige vleermuis	x				x	x
gewone grootoorvleermuis	x	x	x	x	x	x
meervleermuis	x	x	x		x	x
watervleermuis	x	x	x	x	x	x
franjestaart	x	x		x	x	x
baardvleermuis	x				x	x
	X	Komt potentieel voor				
		Geen negatief effect te verwachten				
		Negatief effect niet uitgesloten				

7.3 Vogels

Kleinschalig landschap

Binnen het plangebied is mogelijk essentieel leefgebied van steenuilen aanwezig. Dit leefgebied is essentieel voor het functioneren van deze soort, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Aantasting van dit leefgebied kan leiden tot overtreding van de Flora- en faunawet. Dit kan zowel plaatsvinden door ruimtebeslag op essentieel leefgebied als door de barrièrewerking van nieuw aan te leggen wegen. Daarnaast zijn binnen dit plangebied mogelijk nestlocaties van de kerkuil aanwezig. Het verwijderen van bomen met uilenkasten of het verwijderen van schuurtjes en stallen met jaarrond beschermde nesten van deze soorten leidt tot overtreding van de Flora- en faunawet.

Kappen bomen

Het kappen van bomen in de bospercelen en de houtwallen leidt mogelijk tot het verwijderen van jaarrond beschermde nesten of het ongeschikt raken van nesten van de havik, buizerd, sperwer, boomvalk en ransuil. Dit is een overtreding van de Flora- en faunawet.

Slopen gebouwen

Het slopen van gebouwen en huizen met dakpannen kan leiden tot het verwijderen van jaarrond beschermde nesten van de huismus en gierzwaluw. Dit leidt tot

overtreding van de Flora- en faunawet.

Jaarrond beschermde nesten categorie 5

Binnen het plangebied zijn mogelijk verschillende nesten van broedvogels met jaarrond beschermde nesten categorie 5 aanwezig. Dit zijn nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Voor de torenvalk zijn er zoveel palen met nestkasten aanwezig dat het niet te verwachten is dat het verdwijnen van een gedeelte hiervan leidt tot een tekort aan nestgelegenheid. Voor de grote bonte specht, kleine bonte specht, groene specht, zwarte specht, bosuil en blauwe reiger geldt dat het aantasten van de nesten buiten het broedseizoen alleen leidt tot overtreding van de Flora- en faunawet als door de ingreep zoveel nestgelegenheid verdwijnt dat de soort in de omgeving onvoldoende nestgelegenheid heeft om zich te kunnen handhaven. Het is niet te verwachten dat dit voor deze soorten op zal treden ten gevolge van de ingreep. Daardoor is overtreding van de Flora- en faunawet voor deze groep broedvogels niet te verwachten wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd worden.

Algemeen

Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot verstoring van broedgevallen van algemene vogelsoorten. Omdat alle vogels tijdens het broeden zijn beschermd, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Flora- en faunawet.

7.4 Amfibieën

In deelgebieden 1, 4 en 6 van het plangebied komen mogelijk de kamsalamander, Alpenwatersalamander en vinpootsalamander voor. Nader onderzoek van de aanwezige potentieel geschikte voortplantingswateren van deze soorten in het plangebied is noodzakelijk om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

7.5 Reptielen

In deelgebied 6 komen mogelijk levendbarende hagedissen voor. Het aanleggen van een nieuw wegtracé binnen deelgebied 6 leidt derhalve mogelijk tot overtreding van de Flora- en faunawet.

7.6 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit de soortgroepen vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Flora- en faunawet voor deze soorten.

7.7 Gebiedsbescherming

De Natura 2000-gebieden die het dichtste bij het plangebied liggen zijn “Langstraat” en “Biesbosch”. Deze gebieden liggen op een afstand van meer dan zes kilometer van het plangebied.

Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied (veroorzaakt door bijvoorbeeld stedelijk gebied en grote wegen) zijn negatieve effecten door geluidsverstoring of visuele verstoring als gevolg van de ingreep op Natura 2000-gebieden uitgesloten. De ingreep draagt mogelijk wel bij aan verreikende effecten, zoals stikstofdepositie. Daardoor is het noodzakelijk deze effecten nader te onderzoeken om overtreding van de Natuurbeschermingswet 1998 te voorkomen.

In de omgeving van het plangebied zijn geen Beschermd Natuurmonumenten aanwezig. Vervolgstappen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn voor dit project dan ook niet nodig.

Een deel van de bospercelen binnen het plangebied en het Wilhelminakanaal maken onderdeel uit van de EHS. Wanneer het tracé zo aangelegd wordt dat dit de EHS niet doorsnijdt is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur niet van toepassing. Wanneer er voor een variant gekozen wordt waarbij delen van de EHS doorsneden worden dient echter wel een nadere toetsing aan de hand van dit afwegingskader doorlopen te worden.

8 Conclusies en aanbevelingen

Uit de toetsing van de resultaten van het onderzoek aan de Flora- en faunawet blijkt dat bij uitvoering van de ingreep mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn op:

- vaatplanten;
- zoogdieren (vleermuizen en eekhoorns);
- vogels;
- amfibieën;
- reptielen.

Op de overige soortgroepen wordt geen negatief effect op beschermde soorten (of functies) verwacht. Mogelijk negatieve effecten zijn voor een groot gedeelte mede afhankelijk van het uiteindelijke tracé dat gekozen zal worden en de manier waarop de aanpassing van het bestaande wegennet plaats zal vinden.

De ingreep leidt mogelijk tot verreikende effecten ten gevolge van een toename in stikstofdepositie. Nader onderzoek hiernaar is noodzakelijk om overtreding van de Natuurbeschermingswet 1998 te voorkomen.

Wanneer gekozen wordt voor een variant van het tracé waarbij de EHS doorsneden wordt is het noodzakelijk een nadere toetsing aan het afwegingskader EHS uit te voeren.



9 Bronnen

9.1 Literatuur

Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Brouwer, T., M. Dorenbosch, R. van Eekelen & J. Spier, 2010. Vissenatlas Noord-Brabant. Uitgeverij Profiel, Bedum.

Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Croonen Adviseurs (2012). Quickscan flora en fauna. Uitbreiding bedrijventerrein Everdenberg.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-West Afrika. Tirion Natuur.

Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil, 2006. Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Rapport, Dienst Landelijk Gebied, Utrecht.

Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman, 2011. Cursus vleermuizen en planologie. Cursusmap, Zoogdierverseniging.

Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk. Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. [<http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-met-beschermde-dieren-en-planten.html> (28-03-2014)].

Oranjewoud, (2011a). Planstudie/MER N629 Dongen-Oosterhout, fase 2.

Oranjewoud, (2011b). Bijlagenrapport Planstudie/MER N629 Dongen-Oosterhout, fase 2.

Regelink, J.R. & T. Bosch, 2007. Grote bosmuis in Winterswijk. Zoogdier 18 (2): 23.



9.2 Websites

www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotoco

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl/ministeries/elenil

www.soortenbank.nl

www.sovon.nl

www.telmee.nl

www.vlinderstichting.nl

www.waarneming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



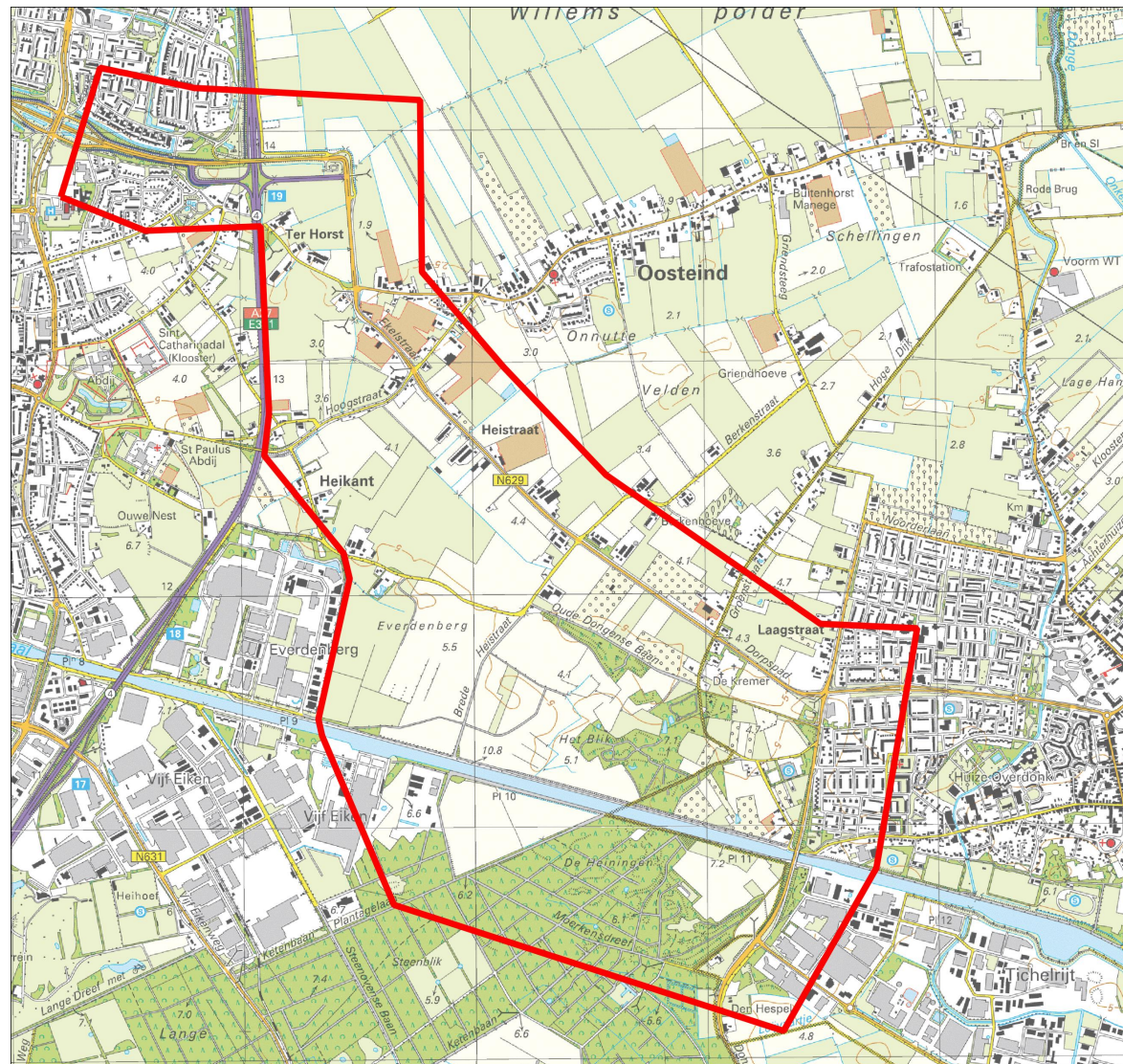








Bijlage 2 Kaart plangebied N629



Legenda

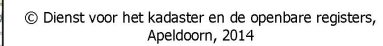
 Plangebied N629

Schaal 1 : 35.000

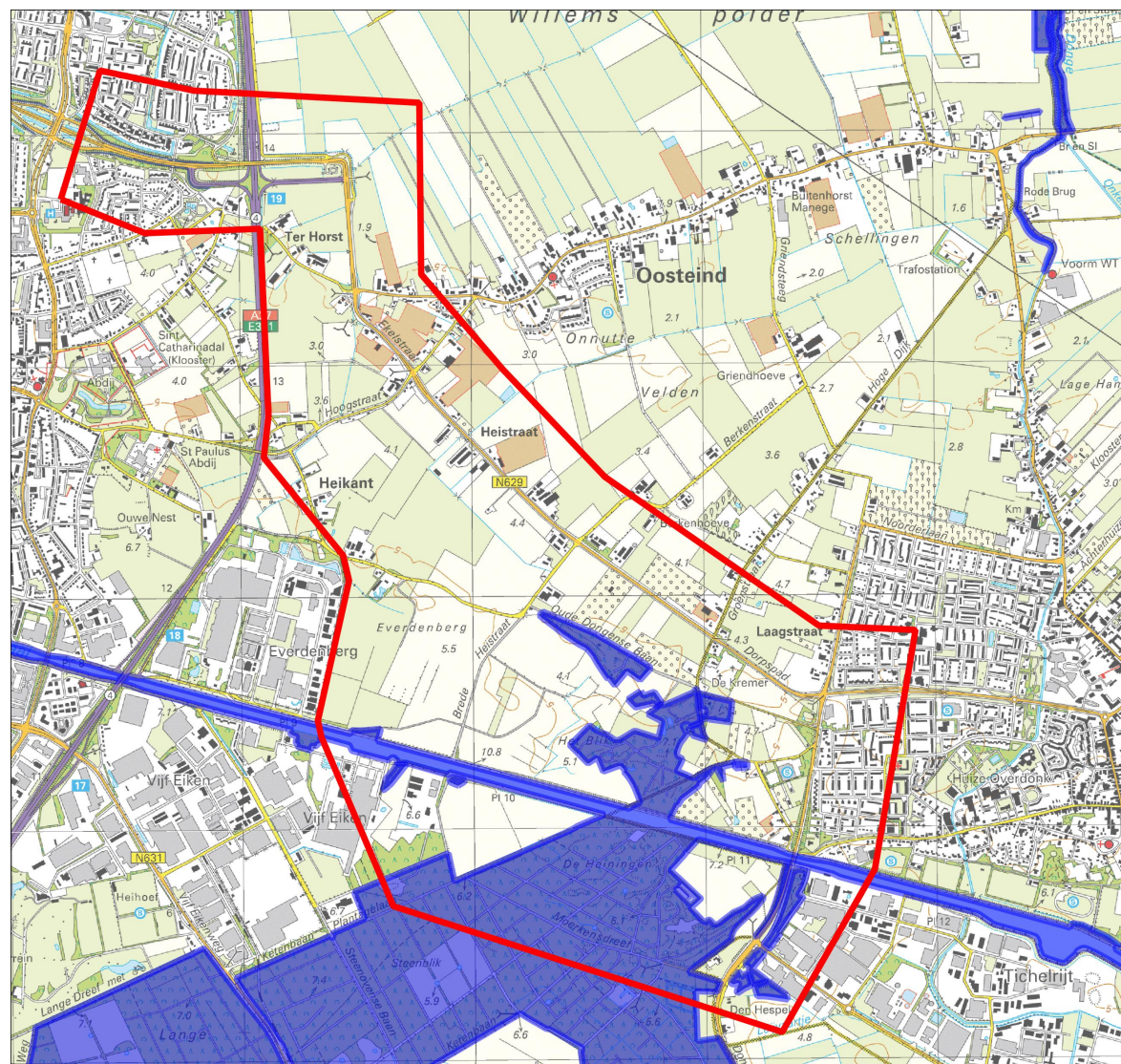


Regelink
Ecologie & Landschap

© Dienst voor het kadaster en de openbare registers,
Apeldoorn, 2014



Bijlage 4 Kaart plangebied met ligging Natuurnetwerk Nederland (EHS)



Legenda

 Plangebied N629

 Natuurnetwerk Nederland (EHS)

Schaal 1 : 35.000



Regelink
Ecologie & Landschap

© Dienst voor het kadaster en de openbare registers,
Apeldoorn, 2014

Bijlage 5 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten



Het Ministerie van LNV (nu: RVO) heeft in augustus 2009 de lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door beschermd zijn aangepast. Met ingang van 26 augustus 2009 geldt een jaarronde bescherming van nestplaatsen van:

- Boomvalk (*Falco subbuteo*)
- Buizerd (*Buteo buteo*)
- Gierzwaluw (*Apus apus*)
- Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)
- Havik (*Accipiter gentilis*)
- Huismus (*Passer domesticus*)
- Kerkuil (*Tyto alba*)
- Oehoe (*Bubo bubo*)
- Ooievaar (*Ciconia ciconia*)
- Ransuil (*Asio otus*)
- Roek (*Corvus frugilegus*)
- Slechtvalk (*Falco peregrinus*)
- Sperwer (*Accipiter nisus*)
- Steenuil (*Athene noctua*)
- Wespendif (*Pernis apivorus*)
- Zwarte wouw (*Milvus migrans*).

Meer informatie over deze lijst en de bescherming van nestplaatsen van vogels door de Flora- en faunawet is te vinden op de website van het ministerie van RVO.