

Quickscan

In het kader van de Wet
natuurbescherming en de Interim
Omgevingsverordening Noord-Brabant

Plangebied: Peter Zuidlaan & Julianastraat, Veldhoven

Opsteller(s): G.S. Posthuma



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en de Interim Omgevingsverordening Noord- Brabant

Colofon	
Plangebied	Peter Zuidlaan & Julianastraat, Veldhoven
Opsteller(s)	G.S. Posthuma
Datum	06-02-2023
Versienummer	04
Rapportkenmerk	ER20211214v04
Aantal pagina's	33
Opdrachtgever	Kubiek Ruimtelijke Plannen
Contactpersoon	R. Hoekstra
Kwaliteitscontrole	F.A. van Meurs & K.J. van Veen & M.W.H. Bekkers
Wijze van citeren	Posthuma, G.S. 2021. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant. Plangebied: Peter Zuidlaan & Julianastraat, Veldhoven. Kenmerk: ER20211214v01. Ecoresult B.V., Alblisserdam
Ecoresult B.V. Edisonweg 10- unit 320 2952 AD Alblisserdam 078 75 184 12 info@ecoreresult.nl www.ecoreresult.nl	



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Onderzoeksmethodiek	5
1.4	Leeswijzer	6
2	Toelichting onderzoekskader	7
2.1	Wet natuurbescherming	7
2.1.1	Bescherming van gebieden	7
2.1.2	Bescherming van soorten	8
2.1.3	Bescherming van houtopstanden	9
2.1.4	Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant	10
3	Omschrijving plangebied	11
3.1	Algemeen	11
3.2	Beschrijving	11
3.3	Geplande ingrepen	12
3.3.1	Omschrijving werkzaamheden	12
3.3.2	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	13
3.3.3	(Ontwerp)tekening	13
4	Onderzoekresultaten beschermde gebieden	14
4.1	Wet natuurbescherming	14
4.1.1	Natura 2000	14
4.2	Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant	15
4.2.1	Natuurnetwerk Nederland	15
5	Beschermde houtopstanden	17
5.1	Wet natuurbescherming	17
5.2	Omgevingsvergunning	17
6	Onderzoekresultaten beschermde soorten	19
6.1	Soorten Vogelrichtlijn	19
6.1.1	Bronnenonderzoek	19
6.1.2	Verkennend veldonderzoek	19
6.1.3	Effectbeoordeling en toetsing	20
6.2	Soorten Habitatrichtlijn	22
6.2.1	Bronnenonderzoek	22
6.2.2	Verkennend veldonderzoek	22
6.2.3	Effectbeoordeling en toetsing	24
6.3	Nationaal beschermde soorten	24
6.3.1	Bronnenonderzoek	24
6.3.2	Verkennend veldonderzoek	25
6.3.3	Effectbeoordeling en toetsing	25
6.4	Invasieve exoten	26
7	Conclusies en aanbevelingen	28
7.1	Algemeen	28



7.2	Beschermde gebieden	28
7.3	Beschermde soorten	29
7.4	Aanbevelingen	29
8	Geraadpleegde bronnen	31
8.1	Literatuur	31
8.2	Internet	31





1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Kubiek Ruimtelijke Plannen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Peter Zuidlaan & Julianastraat, Veldhoven. De aanleiding voor dit verzoek zijn de voorgenomen verbreding en herinrichting van de Peter Zuidlaan en Julianastraat (zie verder hoofdstuk 3.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 Doel

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogelgebieden en strategische reservering natuur). In het kader van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant.

1.3 Onderzoeksmethodiek

De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 02-12-2021 door K. de Vries, ecologisch deskundige¹ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp– onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 6 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF-database van de afgelopen 5 jaar in het weergeven grid (zie Figuur 1). Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

¹ Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/ecologisch-deskundige>

- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd een actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



Figuur 1: Grid waarbinnen NDFF-waarnemingen zijn gezocht. De rode rechthoek geeft het plangebied weer. Bron: NDFF.

1.4 Leeswijzer

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waaraan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en houtopstanden beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk nader onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet Natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van beschermde natuurgebieden (Natura 2000) en regelt de soortbescherming. De provincies zijn voor de Wet Natuurbescherming het bevoegd gezag en regelt tevens de vergunning en ontheffingen. De bescherming van de Wet Natuurbescherming is grofweg op te delen in 3 categorieën.

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op de Natura 2000-gebieden. De verschillende Natura 2000 gebieden zijn deels aangewezen voor specifieke Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en/of habitattypen. Invloeden (ook van buiten het Natura 2000 gebied) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast mag de oppervlakte van het Natura 2000 gebied niet worden aangetast.

2.1.1.1 Toetsing stikstofemissies Natura 2000

Sinds 1 juli 2021 geldt een partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door een bij AMvB aan te wijzen activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt alleen voor tijdelijke stikstofemissies die tijdens de bouw- en aanlegfase veroorzaakt worden. De vrijstelling geldt niet voor structurele stikstofemissies als gevolg van een (veranderende) gebruiksfase of voor het delven van grondstoffen en de productie van bouwmaterialen. De vrijstelling omvat grofweg alle werkzaamheden die te maken hebben met sloopwerkzaamheden, werkzaamheden in het kader van bouwrijp maken, nieuwbouwwerkzaamheden en bijbehorende activiteiten en verkeersbewegingen. Tevens omvat de partiële vrijstelling onder andere ook werkzaamheden zoals baggerwerkzaamheden, aanleg van energievoorzieningen (zoals zonneparken) en de aanleg- en vervanging van wegen.

Stikstofemissies als gevolg van de gebruiksfase zoals bewoning, gebruik van een utiliteitsgebouw of verkeer aantrekkende werking dienen wel getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening.

De partiële vrijstelling komt mede tot stand door de verwachte emissiebeperkingen die gerealiseerd worden door bestaand beleid. De emissiebeperkingen komen mede tot stand door veranderingen in de werkwijzen en door verplichtingen als gevolg van nieuwe maatregelen. Deze maatregelen omvatten onder andere:

- Het treffen van adequate maatregelen in de bouwregelgeving tot het beperken van emissies,
- Het inzetten op emissiearme aanbestedingen door rijksdiensten,
- Het stimuleren van de aanschaf van emissievrij materiaal en van ombouw naar emissievrij of emissiearm materieel,
- Het bevorderen van kennisontwikkeling en innovatie voor meer emissiearme bouw.

Initiatiefnemers zijn als gevolg van de partiële vrijstelling verplicht om stikstofemissies te beperken bij de werkzaamheden. De genoemde verplichting gaat gelden voor werkzaamheden die op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving reeds vergunning- of meldingsplichtig zijn. In dit geval dient het bevoegd gezag voor de start van de werkzaamheden door de initiatiefnemer

geïnfomeerd te worden over de concrete invulling van deze verplichting. Men kan hierbij denken aan:

- Emissievrij/emissiearme mobiele werktuigen,
- Meer gebruik van prefab bouw materiaal (zoals off-site productie),
- Emissievrij materiaal,
- Emissiearme bouwconcepten en bouwlogistiek,
- Efficiëntere bouwprocessen en bouwlogistiek.

2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als "andere soorten").

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen².

² Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Deze voorwaarden zijn tevens van kracht als het slechts een deel van de houtopstand groter dan 10 are of 20 bomen in een rij betreft. Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op:

- Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom,

- Houtopstanden op erven of in tuinen,
- Fruitbomen en windschermen om boomgaarden,
- Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar,
- Kweekgoed,
- Uit populieren of wilgen bestaande:
 - Wegbeplantingen,
 - Beplantingen langs waterwegen, en
 - Eenrijige beplantingen langs landbouwgronden,
- Het dunnen van een houtopstand,
- Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - Ten minste eens per tien jaar worden geoogst,
 - Bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.1.4 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

In de Interim Omgevingsverordening is vastgelegd welke gebieden vanuit Nederlandse wetgeving worden beschermd. Onderdeel van de beschermd gebieden in de Interim Omgevingsverordening is het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het Natuurnetwerk Nederland betreft een netwerk aan gebieden en verbindingzones die tezamen één geheel vormen en de Nederlandse natuurgebieden verbinden. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de Interim Omgevingsverordening zijn verwerkt.

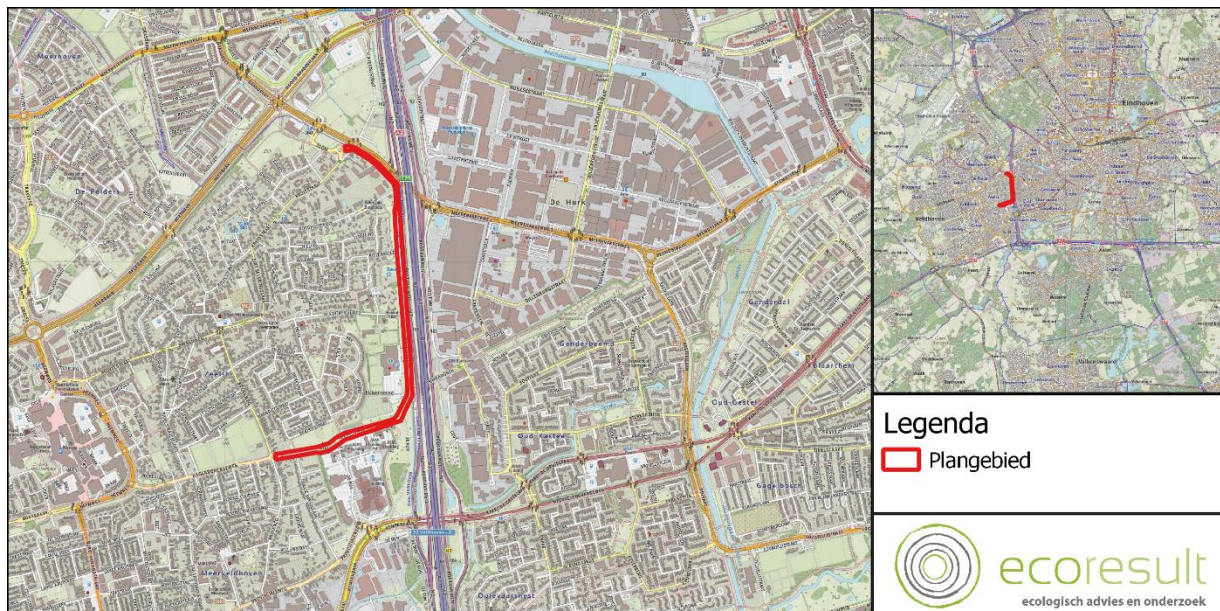
Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe wat inhoudt dat ruimtelijke ontwikkelingen binnen het NNN niet zijn toegestaan tenzij deze geen schadelijke effecten op de aanwezige (natuur)waarden hebben. Deze waarden zijn vastgelegd als de “wezenlijke kenmerken en waarden” van het NNN. Elke provincie heeft zelf de regie over de invulling van deze kenmerken en waarden. In de provincie Noord-Brabant is het ruimtelijk beleid gericht op ‘behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken’ van het NNN.

Naast het NNN kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als ‘bijzondere provinciale natuurgebieden’ of ‘bijzondere provinciale landschappen’. Hierbij is bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van groene ontwikkelzones. Het NNN kent geen uniform beschermingsregime. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld compensatie. Het beschermingsregime van overige op provinciaal niveau beschermde gebieden kan sterk verschillen tussen provincies.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat een terrein zonder bebouwing gelegen aan de Peter Zuidlaan & Julianastraat, gemeente Veldhoven, provincie Noord-Brabant (zie Figuur 2).



Figuur 2: Ligging plangebied en het onderzochte gebied, voor regionale ligging zie kaartinset rechtsboven (Bron: PDOK)

3.2 Beschrijving

- Het plangebied betreft de Peter Zuidlaan en de Julianastraat, twee doorgaande wegen in Veldhoven.
- Aan de oostkant loopt de ringweg N2 met daarnaast de snelweg A2. De N2 wordt van de Peter Zuidlaan gescheiden doormiddel van een groot geluidscherm.
- Tussen de N2 en de Peter Zuidlaan ligt een berm van enkele meters breed met een bomenrij bestaande uit tamme kastanjes van ongeveer acht meter hoog.
- Er zijn aan beide kanten van de Peter Zuidlaan en de Julianastraat op verschillende plekken slootjes aanwezig.
- Aan de westkant van de Peter Zuidlaan staan enkele grote zomereiken en verschillende bosschages en gebouwen.
- In enkele bomen langs de Peter Zuidlaan en Julianastraat zijn vogelnesten gevonden.
- Een deel van de Julianastraat is beperkt toegankelijk voor alleen lijnbussen.
- Aan de zuidkant van de Julianastraat ligt een industriegebied genaamd de Run met verschillende bedrijven.
- Langs beide straten staat straatverlichting in de vorm van lantaarnpalen.

3.3 Geplande ingrepen

3.3.1 Omschrijving werkzaamheden

De werkzaamheden betreffen:

- Doorverbinding en herinrichting van de Peter Zuidlaan en Julianastraat.
De Peter Zuidlaan wordt heringericht en bij de Julianastraat zal van een busbaan een doorgaande weg met fietspad en trottoir worden gemaakt, inclusief lantaarnpalen.
De uit de bomenrij tussen de N2 en de Peter Zuidlaan zullen enkele bomen gekapt worden. Daarnaast zullen enkele bomen langs de Peter Zuidlaan en Julianastraat zeker verwijderd worden (zie Figuur 3). Dit betreft enkele jonge bomen (es en wilg A t/m F) en enkele volwassen bomen (eik G en H). Zie voor locatieaanduiding figuur 3.
Aansluiting creëren tussen de Peter Zuidlaan en de Julianastraat.
- Uitvoeren van verschillende grondwerkzaamheden als het aanleggen van kabels en leidingen binnen het plangebied.

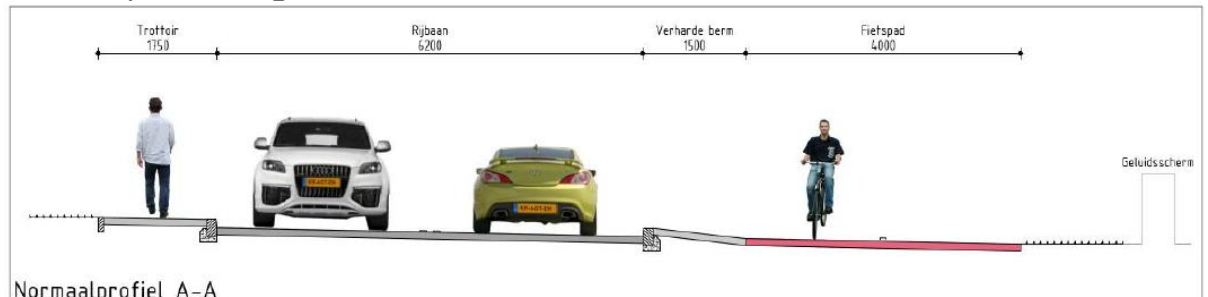


Figuur 3. Plangebied met de zeker te kappen bomen aangegeven met A t/m H. Bron: Kubiek Ruimtelijke Plannen.

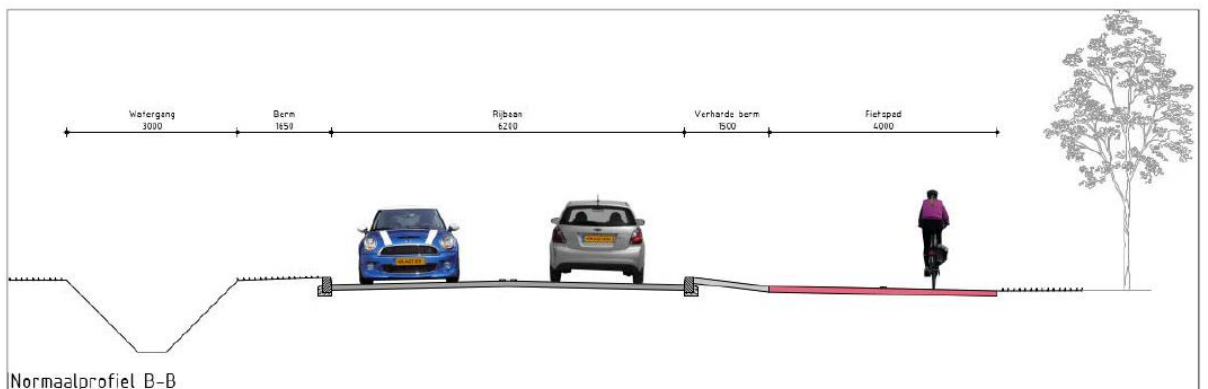
3.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. De totale duur van de werkzaamheden is ongeveer een jaar. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

3.3.3 (Ontwerp)tekening



Figuur 4. Dwarsprofiel met aanliggen trottoir aan de noordzijde van het plangebied. Bron: Kragten.



Figuur 5. Dwarsprofiel met trottoir aan de zuidzijde van het plangebied. Bron: Kragten.

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 Wet natuurbescherming

4.1.1 Natura 2000

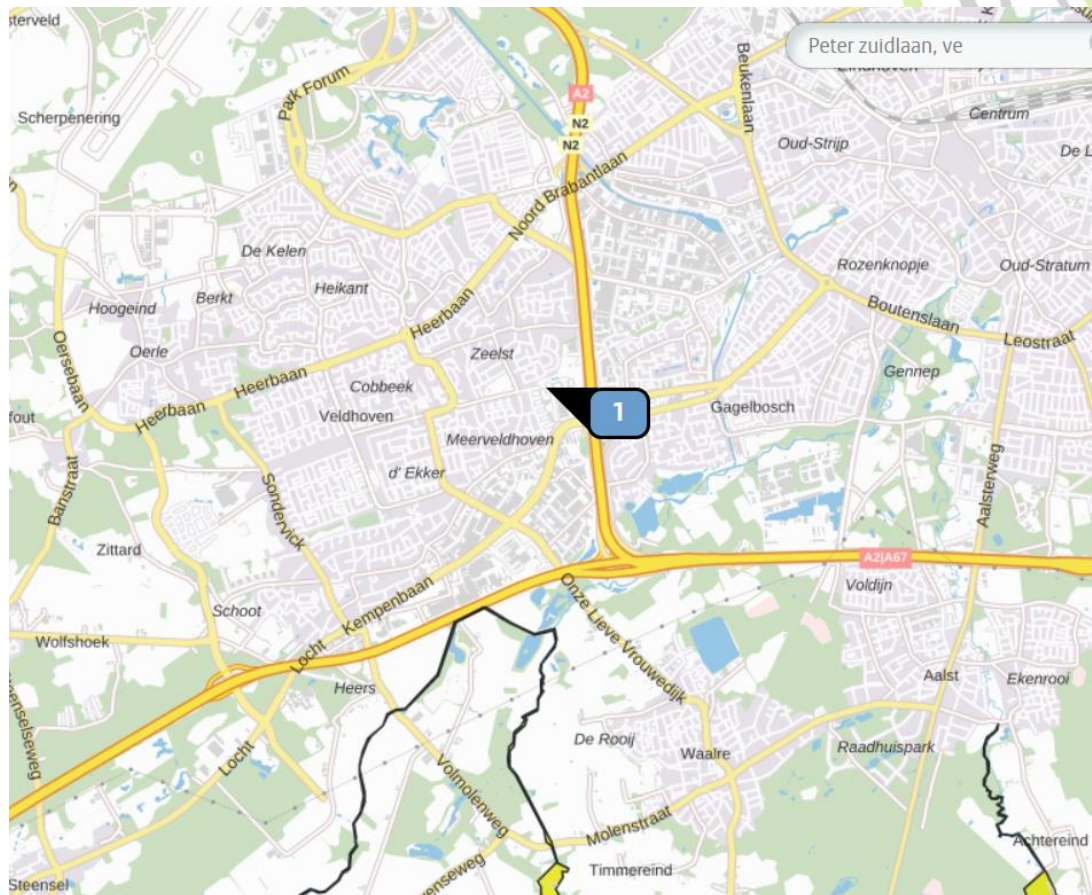
Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is de De Run op minimaal 2,1 kilometer ten zuiden van het plangebied. Dit gebied heeft geen stikstofgevoelige habitats. Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux is het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats. Dit gebied bevindt zich op ongeveer 4,5 kilometer ten zuiden van het plangebied.

De aanlegfase van deze ontwikkeling valt onder de partiële vrijstelling zoals benoemd staat in paragraaf 2.1.1.1. Een nadere toetsing is voor de aanlegfase op het component stikstofdepositie niet nodig.

In de gebruiksfase zal er een verkeer aantrekkende werking optreden. Geschat wordt dat er in de nieuwe situatie tussen de 1000 en 4000 verkeersbewegingen per etmaal zullen zijn. De effecten van stikstofdepositie van deze verkeersbewegingen zijn op voorhand niet uit te sluiten. Een nadere beoordeling middels de AERIUS-berekening is derhalve nodig.

Initiatiefnemers zijn als gevolg van de partiële vrijstelling verplicht om stikstofemissies te beperken bij de werkzaamheden. In dit geval dient het bevoegd gezag voor de start van de werkzaamheden door de initiatiefnemer geïnformeerd te worden over de concrete invulling van deze verplichting. Ecoresult B.V. kan u adviseren over concrete maatregelen om invulling te geven aan deze verplichting.

Negatieve effecten als gevolg van overige verstoringsvormen dan stikstofdepositie (zoals geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) zijn uitgesloten wegens de grote afstand tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.



Figuur 6: Plangebied (blauwe speld) en de nabijgelegen Natura 2000 gebieden (geel en zwarte lijn) en stikstofgevoelige habitats³. Bron: AERIUS 2020

4.2 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

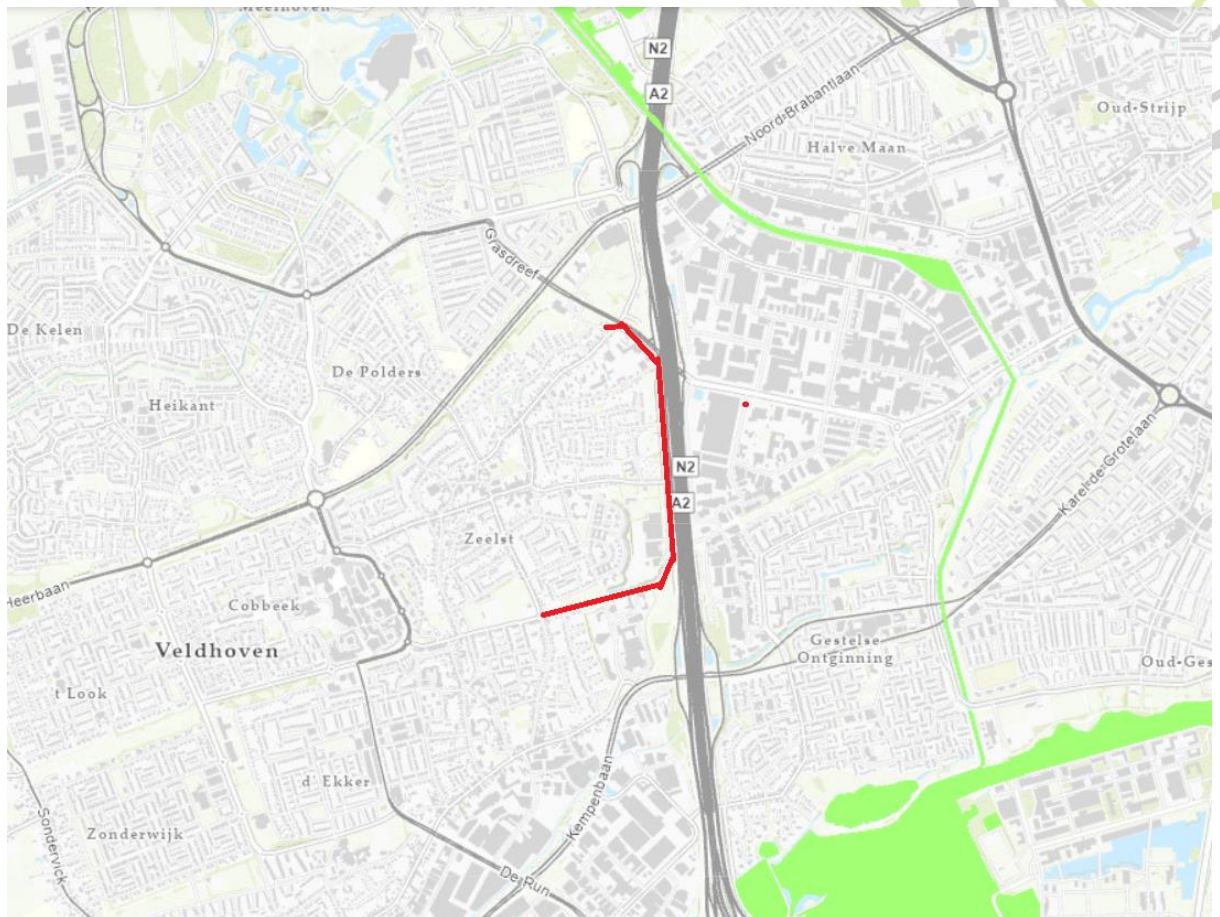
4.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied is niet gelegen in het Natuurnetwerk Brabant (NNB), zie Figuur 7. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Brabant is het Beatrixkanaal aan de noordoostzijde van het plangebied. Dit kanaal ligt op circa 750 meter afstand van het plangebied⁴.

Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van bovengenoemde gebieden. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant wordt niet overtreden.

³ Vanwege de grote afstand niet op figuur 6 weergegeven.

⁴ <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=698b578f8bf34f5ab624e1f2ae687199&extent=33428.9852%2C415026.1883%2C131473.1813%2C477053.1124%2C28992>



Figuur 7: Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van het Natuurnetwerk Brabant. Bron: <https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b6414403ef5e4e9aa8875a7c366209c6>

5 Beschermd houtopstanden

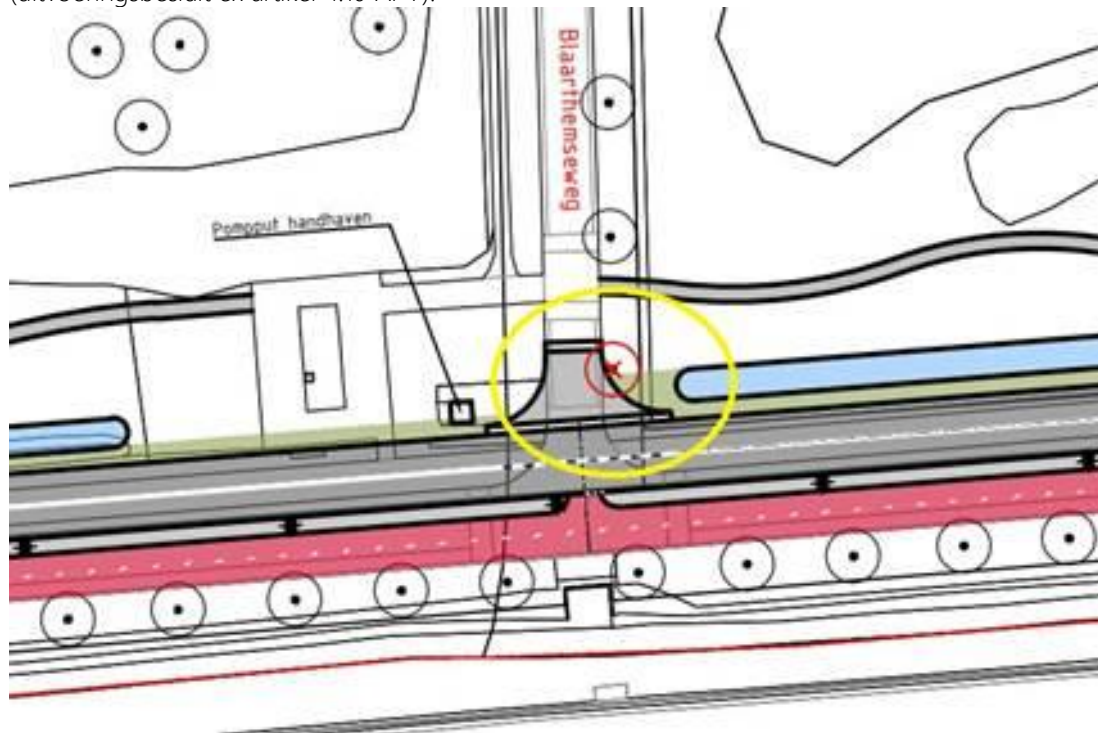
5.1 Wet natuurbescherming

Het plangebied bevindt zich grotendeels binnen de bebouwde kom van Veldhoven (zie figuur 9). Van de te kappen bomen bevinden bomen G en H (zie figuur 3) zich buiten de bebouwde kom van gemeente Veldhoven. Deze bomen vallen niet onder de verordening van gemeente Veldhoven maar vallen onder de Boswet.

Alle andere te kappen bomen in het plangebied staan binnen de bebouwde kom waardoor de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet van toepassing is.

5.2 Omgevingsvergunning

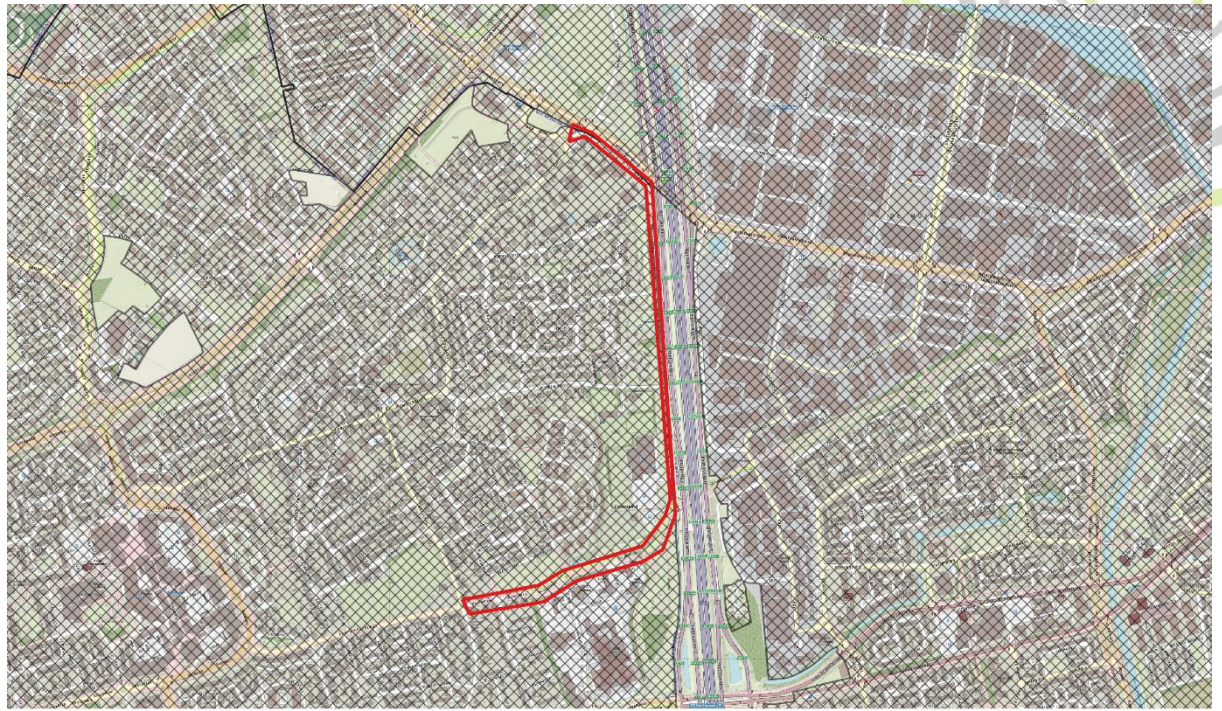
Mits het geen beschermde bomen betreft is in gemeente Veldhoven geen kapvergunning nodig voor bomen binnen de bebouwde kom. De mogelijk te kappen bomen binnen het plangebied staan binnen de bebouwde kom en worden met uitzondering van de boom thv de kruising Blaarthemseweg / Peter Zuidlaan niet vermeld op de zogenaamde lijst van beschermde bomen (uitvoeringsbesluit ex artikel 4:10 APV).



Figuur 8 locatie beschermde boom

De boom op thv de kruising Blaarthemseweg / Peter Zuidlaan (zie figuur 8) betreft een *Quercus Rubra*. Deze boom is onder de verordening van gemeente Veldhoven beschermd.

De beoogde ontwikkeling zal ertoe leiden dat de weg, kabels en leidingen verlegd zullen moeten worden. Dit heeft tot gevolg dat er binnen de kwetsbare wortelzone van de boom gegraven moet worden waardoor stabiliteitswortels beschadigd zullen raken. Hierdoor kan de stabiliteit van de boom in gevaar komen en zal de boom niet op een duurzame wijze behouden kunnen blijven op zijn huidige standplaats.



 Plangebied  Bebouwde kom

Figuur 9: Het plangebied gelegen binnen de bebouwde kom van Hoek van Holland

6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

6.1 Soorten Vogelrichtlijn

6.1.1 Bronnenonderzoek

6.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Beschermingscategorie
Boomvalk	Categorie 4
Buizerd	Categorie 4
Gierzwaluw	Categorie 2
Grote gele kwikstaart	Categorie 3
Havik	Categorie 4
Huismus	Categorie 2
Ooievaar	Categorie 3
Ransuil	Categorie 4
Roek	Categorie 2
Slechtvalk	Categorie 3
Sperwer	Categorie 4
Steenuil	Categorie 1
Wespendief	Categorie 4
Zwarte wouw	Categorie 4
<p>Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.</p> <p>Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing.</p> <p>Categorie 3: Nesten van vogels (niet-koloniebroeders), die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing.</p> <p>Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.</p>	

Tabel 2: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF geraadpleegd op 07-12-2021

6.1.2 Verkennend veldonderzoek

6.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. Gebouwen zijn binnen het plangebied afwezig. Voor zowel

huismus als gierzwaluw zijn er wel mogelijkheden in de woonwijk in de omgeving van het plangebied om vaste rust en verblijfplaatsen te herbergen.

Functioneel leefgebied voor huismus is aanwezig binnen en grenzend aan het plangebied in de vorm van bomen en bosschages. Er is genoeg alternatief leefgebied aanwezig van vergelijkbare kwaliteit in de omgeving waardoor het plangebied geen essentieel leefgebied voor de huismus is.

Voor uilensoorten zoals steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen (geen steenuilkasten aanwezig, urbane omgeving). Voor ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig. Ooievaarsnesten zijn afwezig. Voor slechtvalk is het plangebied ongeschikt. Bebouwing is afwezig en er bevinden zich in het plangebied geen nestkasten gericht op deze soort. Grote gele kwikstaart wordt niet verwacht binnen het plangebied wegens het ontbreken van snelstromende watergangen. Nestplaatsen bevinden zich vaak onder bruggetjes of duikers nabij dit habitat.

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn in de bomen binnen het plangebied en direct rondom het plangebied geen nesten waargenomen die kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaats van vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen. Mede op basis hiervan kan aanwezigheid van soorten als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, zwarte wouw en roek worden uitgesloten.

6.1.2.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten, zoals ekster (zogenaamde Categorie 5-soort). Er zijn bomen en bosschages aanwezig binnen en direct rondom het plangebied die kunnen dienen als nestplaats voor deze soort. Er zijn tijdens het veldbezoek ook meerdere eksternesten waargenomen in of direct buiten het plangebied.

6.1.2.3 Algemene broedvogels

Het plangebied en directe omgeving is geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels, te weten kauw, houtduif, Turkse tortel en merel. Er zijn tijdens het veldbezoek verschillende duivennesten gevonden in de bomen binnen en rondom het plangebied, ook in bomen die gekapt gaan worden.

6.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.1.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van soorten met jaarrond beschermde nesten in bebouwing zijn in het plangebied afwezig. Er is geen bebouwing binnen het plangebied waar gierzwaluw en huismus in tot broeden kunnen komen. Met de werkzaamheden gaat er geen essentieel leefgebied van huismus verloren. Externe effecten van de werkzaamheden op potentiële verblijfplaatsen van huismussen en gierzwaluwen in de omliggende bebouwing zijn door de afstand van de werkzaamheden tot de bebouwing uitgesloten.

Het plangebied is voor overige soorten met jaarrond beschermde nesten ongeschikt. Nader onderzoek of een ontheffing voor de Wet Natuurbescherming is voor deze soorten niet nodig.

6.1.3.2 Niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft een lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

- Schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

6.1.3.3 Algemene vogels

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus), of een inspectie te laten uitvoeren door een ecologisch deskundige.

6.2 Soorten Habitatrichtlijn

6.2.1 Bronnenonderzoek

6.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Soortgroep
Bever	Zoogdieren
Bosvleermuis	Zoogdieren
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren
Heikikker	Amfibieën
Kamsalamander	Amfibieën
Knoflookpad	Amfibieën
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten
Laatvlieger	Zoogdieren
Muurhagedis	Reptielen
Otter	Zoogdieren
Poelkikker	Amfibieën
Rosse vleermuis	Zoogdieren
Rugstreppad	Amfibieën
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders
Vermiljoenkever	Kevers
Watervleermuis	Zoogdieren

Tabel 3: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 07-12-2021.

6.2.2 Verkennend veldonderzoek

6.2.2.1 Vleermuizen

Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Het plangebied is daardoor ongeschikt voor gebouwbewonende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis en laatvlieger.

De bebouwing rondom het plangebied is wel potentieel geschikt voor de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in ruimtes onder dakpannen daken en open stootvoegen die toegang bieden tot de luchtsponw.

De bomen in en rondom het plangebied zijn ongeschikt voor boombewonende vleermuizen zoals ruige dwergvleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis. De bomen bevatten geen holten, kieren of scheuren welke door deze soorten gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats. Het plangebied en de directe omgeving kan functioneren als leefgebied bestaande uit vliegroutes⁵ en foerageergebied voor vleermuizen. Er zullen tijdens de werkzaamheden enkele bomen gekapt worden, maar er zijn voldoende andere lijnvormige structuren van vergelijkbare kwaliteit aanwezig als mogelijkheid in en rond het plangebied. Binnen het plangebied is derhalve geen sprake van essentieel leefgebied.

6.2.2.2 Amfibieën en reptielen

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van rugstreeppad en muurhagedis. Geschikt voortplantingswater en zandige ondergrond is afwezig voor rugstreeppad en knoflookpad.

Heikikker, kamsalamander en poelkikker worden niet verwacht in het plangebied. De poelkikker heeft een voorkeur voor stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op hogere zandgronden zoals vennen en poelen. Kamsalamander leeft vooral in kleinschalige landschappen met bospercelen of heggen in de buurt van geschikt water. De heikikker leeft vooral in open plekken met kleine wateren zoals vennen of poelen in bossen of heidevelden. Al deze leefgebieden zijn niet aanwezig binnen het plangebied of in de directe omgeving ervan.

Stenige plekken als oude stadsmuren of rotswanden zijn afwezig in het plangebied wat het ongeschikt maakt voor muurhagedis. Daarnaast komen muurhagedissen uitsluitend rond Maastricht voor waardoor de gevonden waarneming waarschijnlijk een ontsnapt individu betreft. Het plangebied is voor de beide soorten vanwege de ligging in stedelijk gebied, met veel doorgaande wegen, onbereikbaar.

6.2.2.3 Overige Habitatrichtlijn soorten

Open water, rivieren en poelen zijn in het plangebied afwezig. Hierdoor kan de aanwezigheid van watergebonden zoogdieren als bever en otter en libellen worden uitgesloten. Libellen als gevlekte witsnuitlibel zijn gebonden aan grote moerasgebieden met een gevarieerde (drijvende) watervegetatie. Bever en otter komen voor in grote waterrijke gebieden met bosschages. Teunisbloempijlstaart is gebaat bij waardplanten als wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart welke afwezig zijn binnen het plangebied. Ook is er geen dood hout of bos aanwezig in het plangebied wat het ongeschikt maakt voor de vermiljoenkever. Daarnaast is het plangebied voor vaatplanten als drijvende waterweegbree en kruipend moerasscherm ongeschikt wegens het ontbreken van graslanden, binnenduingraslanden en duinen (kruipend moerasscherm) en poelen, vennen en kanalen (drijvende waterweegbree). Daarnaast zijn deze vaatplanten ook niet waargenomen tijdens het veldbezoek.

⁵ Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute te veel energie (te ver omvliegen of te onbeschermt). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. De aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger) is daardoor binnen het plangebied uit te sluiten. Daarnaast zijn de bomen in en rondom het plangebied ongeschikt voor boombewonende vleermuizen (ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis) vanwege het ontbreken van spleten, kieren of hopen in de bomen. Het plangebied is geen onderdeel van een essentiële vliegroute of foerageergebied. Externe effecten van de werkzaamheden op potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen in de omliggende bebouwing zijn door de afstand van de werkzaamheden tot de bebouwing uitgesloten.

Ook voor andere Habitatrichtlijnsoorten is het plangebied ongeschikt als leefgebied. Er is geen nader onderzoek nodig naar deze soorten.

6.3 Nationaal beschermde soorten

6.3.1 Bronnenonderzoek

6.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Bunzing	Zoogdieren	Nee	Beekprik	Vissen	Nee
Das	Zoogdieren	Nee	Bruin eikenpage	Dagvlinders	Nee
Eekhoorn	Zoogdieren	Nee	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Eikelmuis	Zoogdieren	Nee	Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	Nee
Steenmarter	Zoogdieren	Nee	Iepenpage	Dagvlinders	Nee
Wezel	Zoogdieren	Nee	Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	Nee
Hazelworm	Reptielen	Nee	Karthuizer anjer	Vaatplanten	Nee
Levendbarende hagedis	Reptielen	Nee	Beekrombout	Libellen	Nee
Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee	Bosbeekjuffer	Libellen	Nee
Vinpootsalamander	Amfibieën	Nee	Kartuizer anjer	Vaatplanten	Nee
			Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	Nee

Tabel 4: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 07-12-2021.



6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 Vaatplanten

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen kalkgraslanden, leisteenhellingen en zandsteenrotsen aanwezig die het geschikt maken voor kartaizer anjer. Ook kapvlakten, akkers en boszomen zijn afwezig waardoor het plangebied ook ongeschikt is voor stijve wolfsmelk.

6.3.2.2 Zoogdieren

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Noord-Brabant een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. de egel en verschillende soorten (spits-)muizen. Bomen met holten en grote boomnesten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van eekhoorn is uitgesloten. Ook groeven, nissen en nestkasten zijn in het plangebied afwezig wat het ongeschikt maakt als rust- en verblijfplaats voor eikelmuis. Het plangebied is door het ontbreken van gebouwen binnen het plangebied ongeschikt voor steenmarter. Tevens zijn van deze soort tijdens het veldbezoek geen sporen aangetroffen.

6.3.2.3 Amfibieën

Het plangebied is enkel geschikt als habitat voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Noord-Brabant een vrijstelling geldt, zoals gewone pad en bruine kikker. Overige beschermde amfibieën zijn uitgesloten wegens het ontbreken van geschikt habitat. Open water is in het plangebied niet aanwezig.

6.3.2.4 Overige soorten

Nationaal beschermde reptielen, libellen en vissen worden niet verwacht. Groot open water is in het plangebied niet aanwezig. Daarnaast ligt het plangebied in een urbane omgeving. Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde dagvlinders, zoals grote vos, iepenpage, bruin eikenpage, grote weerschijnvlinder en de kleine ijsvogelvlinder. Grote vos komt voor in vochtige bossen en boomgaarden en is afhankelijk van wilgenbomen als waardplant. Iepenpage is afhankelijk van iepen als waardplant. De grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder zijn afhankelijk van vochtige loofbossen en wilgen (grote weerschijnvlinder) of kamperfoelie (kleine ijsvogelvlinder) als waardplant. Bruin eikenpage leeft vooral bij bosranden, kapvlakten of andere open plekken in een eikenbos.

6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad en bruine kikker. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en (spits)muizen zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

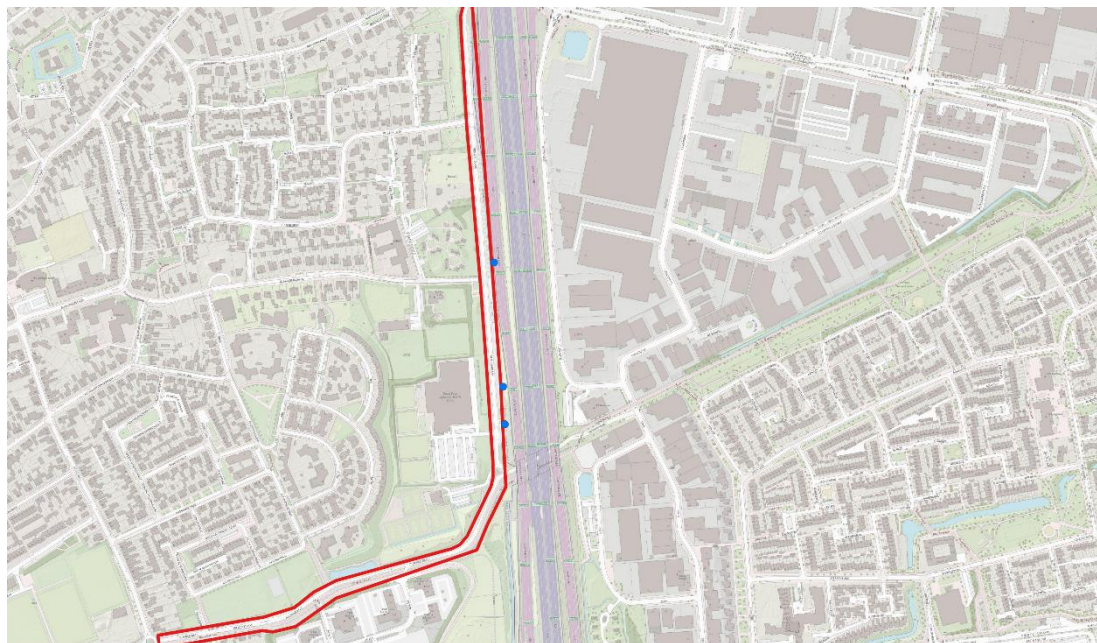
Voor overige niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt.

6.4 Invasieve exoten

Tijdens het veldbezoek is op verschillende plaatsen in de berm tussen de N2 en de Peter Zuidlaan Japanse duizendknoop gevonden, zie figuur 10 en figuur 11. Wanneer deze soort verwijderd zal worden wordt geadviseerd deze soort zorgvuldig te verwijderen, Ecoresult B.V. kan u hierover adviseren.



Figuur 10. Japanse duizendknoop tussen de N2 en de Peter Zuidlaan.



- Locaties japanse duizendknoop
- ▭ Plangebied

Figuur 11. Locaties van Japanse duizendknoop tussen de N2 en de Peter Zuidlaan.



7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Algemeen

In opdracht van Kubiek Ruimtelijke Plannen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Peter Zuidlaan & Julianastraat, Veldhoven. De aanleiding voor dit verzoek zijn de voorgenomen verbreding en herinrichting van de weg binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

In voorliggend hoofdstuk zijn de aangetroffen potenties en vervolgstappen uitgesplitst in Tabel 7 en Tabel 8. In deze tabellen staan de potenties uit de vorige hoofdstukken en eventueel bijbehorende vervolgstappen weergegeven. Voor een nadere uitwerking van de effectenbeoordeling wordt verwezen naar Hoofdstuk 4 (Beschermd gebied), Hoofdstuk 5 (Beschermd houtopstand) en Hoofdstuk 6 (Beschermd soort).

7.2 Beschermd gebied

Type	Afstand tot plangebied	Negatief effect	Nader onderzoek	Mitigerende maatregelen	Ontheffing
Natura 2000	4,5km	Nee	Nee	Nee	Nee
Natuurnetwerk Nederland	750m	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermd houtopstand	N.V.T.	Nee	Nee	Nee	Nee

Tabel 5: Effectentabel beschermde gebieden

7.3 Beschermde soorten

Beschermingsregime	Soortgroep	Soort	Geschikt / aanwezig	Functie	Negatief effect*	Nader onderzoek	Ontheffing nodig	(Mitigerende) maatregelen (aantal)
Vogelrichtlijn	Jaarrond beschermd nest	Diverse	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Cat. 5 vogels	Diverse	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja
	Algemene vogels	Diverse	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja
Habitatrichtlijn	Vleermuizen	Diverse	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		Overige Habitatrichtlijnsoorten	Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Nationaal beschermd	Niet vrijgesteld		Nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Vrijgesteld	Diverse	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats/ Essentieel leefgebied	Mogelijk	Nee	Nee	Ja
Invasieve exoten	Vaatplanten	Japane duizendknoop	Ja	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Mogelijk

Tabel 6: (mogelijk) aanwezige beschermde soorten. * Een negatief effect is bepaald op basis van de aanwezige potenties en de getoetste maatregelen uit paragraaf 3.3.

7.4 Aanbevelingen

Los van de onderzoeksresultaten, maar als duurzame inrichtingsmaatregel heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van vleermuizen en vogels. Plaats bijvoorbeeld lantaarnpalen waarbij het licht goed naar beneden schijnt en van groenstroken af. Tevens kan worden ingespeeld op te verwachten ontwikkelingen in de omgeving van het plangebied.

De binnen het plangebied aanwezige bomen staan allen binnen de bebouwde kom en zijn niet opgenomen op de zogenaamde lijst van beschermde bomen (uitvoeringsbesluit ex artikel 4:10 APV). De bomen zijn om die redenen zonder kapvergunning te kappen. Om mogelijke weerstand uit de omgeving te voorkomen adviseren we om voor de

bomen in het plangebied een boom effectanalyse op te stellen die beschrijft of de bomen binnen het plangebied in te passen zijn of dat deze gekapt moeten worden.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

- Cardinaals J.T.B., J. Daamen, G.F.J. Smit & H. van Ziel, 2019. Woningbouw en Natura 2000. Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie. Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-246. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Kragten, 2020. Doorverbinding Peter Zuidlaan-Julianastraat. Plan van aanpak, van ontwerp tot realisatie. Kragten Rapportnr. 20200131-VEL044-Plan van aanpak 3.0.

8.2 Internet

Beschermde gebieden & soorten

- <https://calculator.aerius.nl/calculator/?locale=nl>
- <https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b6414403ef5e4e9aa8875a7c366209c6>

Kennisdocumenten soorten

- <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

Nationale Databank Flora en Fauna

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- <http://pdokviewer.pdok.nl>

Vleermuisprotocol 2021

- <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/downloads/category/20?download=812>

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



Figuur 12. Sloot en bomenlaan tussen de N2 en de Peter Zuidlaan



Figuur 13. Zuidkant van de Peter Zuidlaan met een eksternest in één van de tamme kastanjes



Figuur 14. Baan voor lijnbussen van de Julianastraat vlakbij de toekomstige kruising met de Peter Zuidlaan.