



ecoreresult

Natuurtoets

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Plangebied: Kronenbergstraat, Tilburg

Opsteller T. D. Breur



Natuurtoets

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Ondertitel	Plangebied: Kronenbergstraat, Tilburg
Opsteller	T. D. Breur
Datum	19-07-17
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20170719 CONCEPT
Aantal pagina's	29
Opdrachtgever	Gemeente Tilburg
Contactpersoon	R. van Dijk
Collegiale toets	L. Boon
Wijze van citeren	Breur, T. D. 2017. Natuurtoets. In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte. Plangebied: Kronenbergstraat, Tilburg. Rapportkenmerk ER20170719v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

© copyright Ecoresult B.V. 2017

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.
Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding.....	5
1.1 Aanleiding.....	5
1.2 Doel.....	5
1.3 Leeswijzer.....	6
2 Toelichting onderzoekskader.....	7
2.1 Wet natuurbescherming.....	7
2.2 Verordening ruimte.....	9
3 Omschrijving plangebied.....	11
3.1 Algemeen.....	11
3.2 Beschrijving.....	11
3.3 Voorgenomen ontwikkelingen.....	12
3.4 Planning.....	12
4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	13
4.1 Wet natuurbescherming.....	13
4.2 Verordening ruimte.....	13
5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	15
5.1 Algemeen.....	15
5.2 Soorten Vogelrichtlijn.....	16
5.3 Soorten Habitatrichtlijn.....	18
5.4 Nationaal beschermde soorten.....	20
6 Kansen voor natuur.....	23
7 Conclusies en aanbevelingen.....	27
7.1 Algemeen.....	27
7.2 Beschermde gebieden.....	27
7.3 Beschermde soorten.....	27
7.4 Kansen voor natuur.....	28
8 Geraadpleegde bronnen.....	29
8.1 Literatuur.....	29
8.2 Internet.....	29

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding*

In opdracht van Gemeente Tilburg heeft Ecoresult B.V. een natuurtoets uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Kronenbergstraat, Tilburg. De aanleiding is de geplande woningbouw (78 appartementen in 2 torens van 4 lagen) in dit plangebied (zie afbeelding 1). Ten behoeve van dit plan wordt tevens een bergingsvijver gedempt en ten oosten van het bouwperceel terug gebracht.

Deze werkzaamheden kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze natuurtoets zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Naast schadelijke effecten kan er ook sprake zijn van kansen voor natuur. Doordat deze natuurtoets in een vroeg stadium van de planvorming is meegenomen zullen in dit rapport ook suggesties worden gegeven voor het verbeteren van natuurwaarden in- en rondom- het plangebied.

1.2 *Doel*

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de geplande werkzaamheden zullen 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).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of een negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogel gebieden). In het kader van de Verordening ruimte.

Aanvullend zal in deze natuurtoets onderzocht worden of:

- De biodiversiteit van het plangebied verhoogd kan worden door middel van het nemen van maatregelen in aanvulling op- of als aanpassingen van- de geplande ontwikkelingen.

1.3 Leeswijzer

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan 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 beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het plangebied ten tijde van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 *Wet natuurbescherming*

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet¹. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden: per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen:

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

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”). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene 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.

1 www.rvo.nl

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 vernietigen 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 vernietigen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernietigen.
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 vernietigen 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 ontwortelen of te vernietigen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernietigen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb.

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de 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. In deze natuurtoets blijft de bescherming van houtopstanden buiten beschouwing.

2.2 *Verordening ruimte*

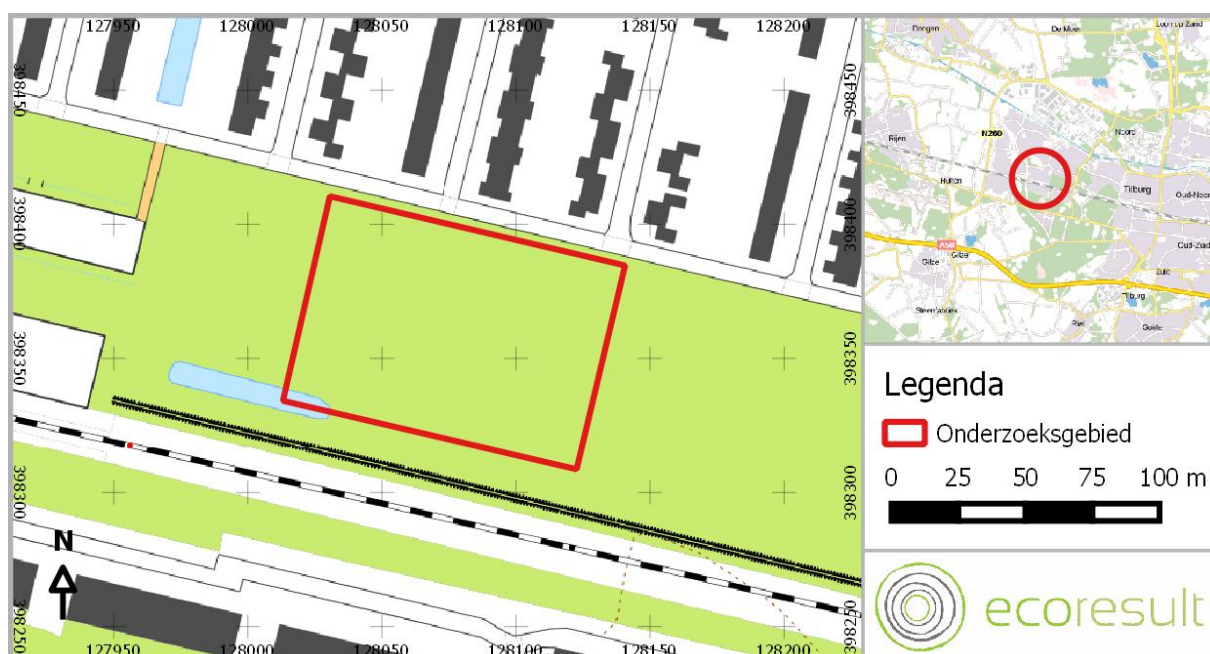
In de verordening ruimte is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN wordt beschermd via het planologisch kader. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Verordening ruimte zijn verwerkt. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe en is 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 valt bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van belangrijke weidevogelgebieden. 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 natuurtoets is gelegen ten zuiden van de Kronenbergstraat, in de wijk Reeshof, gemeente Tilburg, provincie Noord-Brabant. Op ca. 300 m ten westen van het plangebied bevindt zich Station Tilburg Reeshof.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd), voor de regionale ligging, zie kaartinset rechtsonder. Bron: PDOK

3.2 Beschrijving

- Het plangebied bestaat uit een grasveld. Eén deel is kort gemaaid en in gebruik als voetbalveld. Het overige deel wordt gebruikt als honden uitlaatplaats, hier groeien meer ruigtekruiden.
- Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een bergingspoel, op het moment van het veldbezoek was hier geen water in aanwezig. De poel was volledig dichtgegroeid, overwegend door riet en lisdodde.
- Bebouwing is afwezig in het plangebied. Aan de overzijde van de Kronenbergstraat, ten

noorden van het plangebied bevindt zich een woonwijk. Ten westen bevindt zich een parkeerplaats, ten oosten een sportveld, en ten zuiden het talud van het treinspoor.



Afbeelding 2: Het plangebied



Afbeelding 3: De drooggevalle poel

3.3 Voorgenomen ontwikkelingen

De voorgenomen ontwikkelingen werkzaamheden betreffen:

- Het bouwrijp maken van het terrein
- Het dempen en verleggen van de bergingsvijver (naar oosten plangebied).
- De bouw van 2 woontorens van 4 lagen (78 appartementen in totaal).

3.4 Planning

De exacte planning is op dit moment nog niet bekend.

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 *Wet natuurbescherming*

4.1.1 Natura 2000

De meest dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn de Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen en de Regte heide & Riels laag (beiden op ca. 8 km afstand tot het plangebied)³. Invloeden (ook van buitenaf) mogen de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden niet in gevaar brengen. Negatief effect (door emissie, geluid, trilling of verlichting) op bovengenoemde gebieden valt uit te sluiten op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten (woningbouw) die hier zullen plaatsvinden. Aanvullend (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De wet wordt niet overtreden.

4.2 *Verordening ruimte*

4.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland. De Omgevingsverordening Noord-Brabant kent geen bepalingen ten aanzien van externe werking op het NNN. Alleen wanneer sprake is van een bestemmingswijziging binnen de begrenzing van het NNN zijn de bepalingen uit de Omgevingsverordening van toepassing. Aanvullend onderzoek en nadere toetsing aan de Omgevingsverordening zijn hierom niet noodzakelijk.

3 <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

5.1 *Algemeen*

Het eerste verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 26-06-2017 door T. D. Breur, ecologisch deskundige⁴ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied is – daar waar nodig – met hulp van een verrekijker onderzocht.

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is geraadpleegd om een indruk te krijgen over de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied. De tabellen in dit rapport zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar. Voor zover bekend zijn andere bronnen met relevante informatie afwezig.

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.

⁴ Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar <https://mijn.rvo.nl/ecologisch-deskundige?inheritRedirect=true>

5.2 Soorten Vogelrichtlijn

5.2.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep	Afstand
Boomvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Buizerd	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Havik	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Huismus	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Ransuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Roek	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Sperwer	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Steenuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km
Wespendief	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km

Tabel 2: Waargenomen vogels met vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd op 26-06-2017

5.2.2 Verkennend veldonderzoek

Vanwege het ontbreken van bebouwing en bomen zijn nesten van alle bovenstaande soorten uit te sluiten in het plangebied. Ook de bomen rondom het plangebied staan op een te open en te onrustige plek met teveel menselijke activiteit om aantrekkelijk te zijn voor roofvogels. De roek is toleranter qua verstoring, maar deze soort broedt in duidelijk zichtbare kolonies welke niet zijn waargenomen in het plangebied. De huismus en de gierzwaluw zijn wel waargenomen in en nabij het plangebied, het betrof incidenteel foeragerende exemplaren. Beide soorten broeden vermoedelijk in de woonwijk ten noorden van het plangebied. Het plangebied heeft geen essentiële betekenis voor deze soorten: de gierzwaluw leeft enkel in de lucht en heeft een zeer grote actieradius, voor de huismus is beter geschikt leefgebied (met dichte struiken als dekking) in de directe omgeving van het plangebied aanwezig. Wel bestaat er potentie voor algemene broedvogels in de begroeiing in de drooggevallen poel (struik/struweel/riet broeders). Aanwezigheid van andere broedvogels kan worden uitgesloten op basis van het intensieve gebruik van het terrein als honden uitlaat plaats: in het relatief korte tijdbestek van het veldbezoek betraden meer dan 10 hondeneigenaren met al dan niet loslopende honden het

terrein.

5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten zijn in het plangebied uit te sluiten. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Ontheffing of vergunning is niet nodig.

De drooggevalen poel in het plangebied is wel potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Door werkzaamheden met effecten op de beplanting in de poel buiten het broedseizoen (grootweg 15 maart – 15 juli) uit te voeren kunnen schadelijke effecten op nesten van algemene vogels worden voorkomen.

5.3 Soorten Habitatrichtlijn

5.3.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep	Afstand
Kamsalamander	Amfibieën	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	0 - 1 km
Boomkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten - Libellen	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Insecten - Macronachtvlinders	0 - 1 km
Muurhagedis	Reptielen	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Meervleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Franjestaart	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km

Tabel 3: Waargenomen habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd 26-06-2017.

5.3.2 Verkennend veldonderzoek

5.3.2.1 Vleermuizen

Vanwege de afwezigheid van bebouwing of bomen is het plangebied ongeschikt voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Vanwege de lage beplanting heeft het plangebied ook een zeer marginale en niet essentiële betekenis als foerageergebied of vliegroute. Nabij het plangebied is wel geschikt leefgebied aanwezig: het bosgebied op ca. 300 m afstand ten oosten van het plangebied.

5.3.2.2 Overige Habitatrichtlijn soorten

De afwezigheid van open water sluit aanwezigheid van amfibieën, libellen en aquatische flora uit. De teunisbloempijlstaart wordt in Noord-Brabant slechts incidenteel waargenomen, het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort in Nederland is Zuid Limburg⁵, het plangebied biedt geen typische

⁵ <http://www.vlindernet.nl/vlindersoort.php?vlinderid=416>

habitat voor deze soort (vochtige bossen met warme open plekken).

5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

In het plangebied bestaat geen potentie voor de aanwezigheid van voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van habitatrictlijn soorten. Deze soorten zijn op basis van habitatvoorkeur en verspreidingsgebied redelijkerwijs uit te sluiten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk, de Wnb wordt niet overtreden.

5.4 Nationaal beschermde soorten

5.4.1 Bronnenonderzoek NDFF

Soort	Soortgroep	Afstand	Provinciale vrijstelling
Alpenwatersalamander	Amfibieën	0 - 1 km	nee
Bastaardkikker	Amfibieën	0 - 1 km	ja
Bruine kikker	Amfibieën	0 - 1 km	ja
Gewone pad	Amfibieën	0 - 1 km	ja
Kleine watersalamander	Amfibieën	0 - 1 km	ja
Vinpootsalamander	Amfibieën	0 - 1 km	nee
Vuursalamander	Amfibieën	0 - 1 km	nee
grote vos	Insecten - Dagvlinders	1 - 5 km	nee
kleine ijsvogelvlinder	Insecten - Dagvlinders	1 - 5 km	nee
Bosbeekjuffer	Insecten - Libellen	0 - 1 km	nee
Levendbarende hagedis	Reptielen	0 - 1 km	nee
Dennenorchis	Vaatplanten	0 - 1 km	nee
Aardmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Bosmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Dwergmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Eekhoorn	Zoogdieren	0 - 1 km	nee
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Haas	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Ree	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Rosse woelmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Veldmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Vos	Zoogdieren	0 - 1 km	ja
Wezel	Zoogdieren	0 - 1 km	ja*
Bunzing	Zoogdieren	1 - 5 km	ja
Das	Zoogdieren	1 - 5 km	nee
Steenmarter	Zoogdieren	1 - 5 km	nee

*Tabel 4: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd 26-06-2017. *met ingang van 1 oktober 2017 zijn kleine marterachtigen (waaronder de wezel) niet meer vrijgesteld in Noord-Brabant*

5.4.2 Verkennend veldonderzoek

5.4.2.1 *Vaatplanten*

Beschermde soorten vaatplanten vallen in het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten. De dennenorchis is een soort van zure bodems met naaldenstrooisel⁶ en komt voor zover bekend in de omgeving enkel voor langs de Gilzerbaan (med. L. Boon). In het plangebied zijn enkel zeer algemene vaatplanten waargenomen zoals bijvoet, boerenwormkruid, jacobskruiskruid en veldzuring.

5.4.2.2 *Grondgebonden zoogdieren*

Het plangebied is overwegend potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Noord-Brabant een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen met name verschillende soorten muizen. Voor de steenmarter biedt het plangebied geen geschikt habitat (onvoldoende dekking) maar een incidenteel passerend exemplaar kan niet worden uitgesloten. Het plangebied maakt echter geen onderdeel uit van essentieel functioneel leefgebied van deze soort. Voor de das en eekhoorn is het plangebied ongeschikt vanwege het ontbreken van bos/bomen. Ook het intensieve gebruik van het plangebied als hondenuitlaatveld sluit de aanwezigheid van veel zoogdieren groter dan muizen uit.

5.4.2.3 *Vissen, insecten, amfibieën en reptielen*

Aangezien de poel aan de zuidwestzijde van het plangebied droog staat en volledig dicht gegroeid is, zijn libellen, amfibieën en vissen uitgesloten in het plangebied. Het plangebied behoort ook niet tot geschikt habitat noch het bekende verspreidingsgebied van de hazelworm en levendbarende hagedis. Ditzelfde geldt voor zeldzame vlindersoorten zoals de grote vos en kleine ijsvogelvlinder. Er bestaat in het plangebied wel potentie voor provinciaal vrijgestelde soorten zoals de bruine kikker en gewone pad.

5.4.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt. Aanvullend 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 en 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.

6 <https://www.verspreidingsatlas.nl/0590#>

6 Kansen voor natuur

Gebouwbewonende soorten

Door de realisatie van woningbouw in het plangebied doet zich de kans voor om deze bebouwing geschikt te maken voor gebouwbewonende soorten zoals huismus, gierzwaluw en vleermuizen. Dit kan relatief eenvoudig door het aanbrengen van speciale inbouwstenen voor deze soorten in de nieuwbouw, of het anderzijds toegankelijk maken van bepaalde dak- of gevelvlakken voor deze soorten. De huismus en gierzwaluw zijn waargenomen in de woonwijk ten noorden van het plangebied, er is zodoende een reële kans op bezetting van voorzieningen in de nieuwbouw voor deze soorten. Het bosgebied ten oosten van het plangebied is zeer geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. In de huidige situatie loopt er een bomenlaan vanuit dit bos richting het plangebied (zie afbeelding 6). Deze laan zou kunnen functioneren als vliegroute van vleermuisvoorzieningen in de nieuwbouw naar dit foerageergebied. Een groot deel van de bomen in deze bomenlaan is echter erg laag, meer en grotere bomen zouden een betere vliegroute opleveren. Ook de straatverlichting kan bij herinrichting van het gebied aangepast worden ten behoeve van de vliegroute van vleermuizen.

Hierbij valt te denken aan:

- Kiezen voor amberkleurige verlichting (in plaats van wit of andere kleur licht)
- Lampen uitsluitend op de weg gericht, met zo min mogelijk uitstraling naar boven/zijkant
- Verlichting zo laag mogelijk, bij voorkeur lager dan 8 meter. Bij voorkeur lager dan de boomkronen zodat deze donker blijven.
- Een rij van veel zwakke lampen hebben de voorkeur boven een rij van slechts enkele, maar zeer felle lampen.



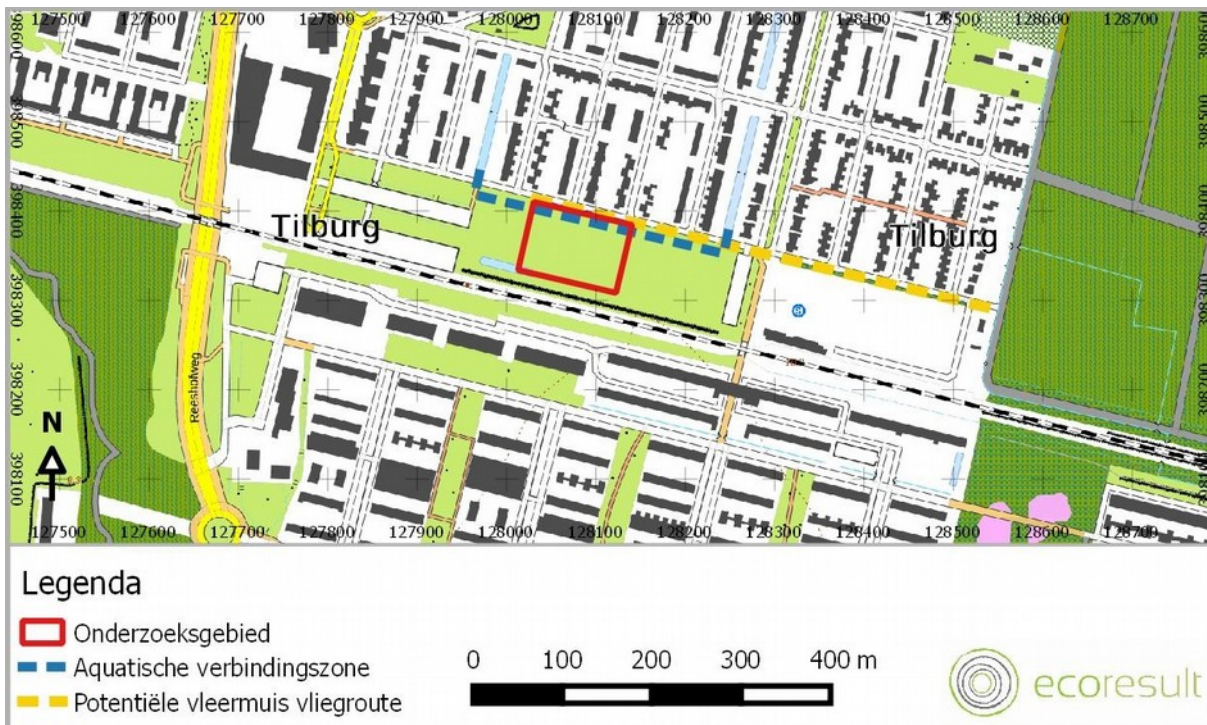
Afbeelding 4: De bomenlaan richting het bos

Aquatische verbindingszone

Vanuit de noordelijk gelegen woonwijk sluiten 2 watergangen aan op de Kronenbergstraat. In de huidige situatie lopen deze watergangen dood. Bij de herinrichting van het gebied zou een nieuwe watergang aangelegd kunnen worden zoals weergegeven op afbeelding 6. Via duikers kan deze watergang aansluiten op de bestaande watergangen. Zodoende kan er meer uitwisseling tussen aquatische fauna plaatsvinden. Indien deze watergang van natuurvriendelijke oevers wordt voorzien levert dit nieuwe habitat op voor (water)vogels en andere fauna.



Afbeelding 5: Watergang ten noorden van plangebied



Afbeelding 6: Kansen voor natuur: vleermuis vliegroute en aquatische verbindingszone

Bergingspoel

In de huidige situatie is de poel droog komen te vallen. Aanbevolen wordt om de nieuw aan te leggen poel regelmatig te schonen zodat verlanding door vegetatie en droogvalling wordt voorkomen. Het is van belang dat dit opschonen gefaseerd gebeurt zodat de aquatische fauna in de poel altijd een plek heeft om zich terug te trekken.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 *Algemeen*

In opdracht van Gemeente Tilburg heeft Ecoresult B.V. een natuurtoets uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Kronenbergstraat, Tilburg. De aanleiding is de geplande woningbouw in dit plangebied. Deze natuurtoets zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Hiernaast worden suggesties aangedragen voor het verbeteren van natuurwaarden in- en rondom- het plangebied.

7.2 *Beschermde gebieden*

7.2.1 **Wet natuurbescherming**

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden zullen aantasten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing of vergunning is niet nodig.

7.2.2 **Verordening ruimte**

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

7.3 *Beschermde soorten*

7.3.1 **Soorten Vogelrichtlijn**

Het plangebied bevat geen verblijfplaatsen en maakt geen onderdeel uit van essentieel functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing is niet nodig. De bergingspoel is wel geschikt voor voortplantingsplaatsen van algemene vogelsoorten waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn. In

gebruik zijnde nesten mogen in principe nooit worden verstoord. Werkzaamheden met effecten op de beplanting in de poel dienen buiten het broedseizoen (grootweg 15 maart – 15 juli) te worden uitgevoerd om schadelijke effecten op nesten van algemene vogels te voorkomen.

7.3.2 Soorten Habitatrichtlijn

In het plangebied bestaat geen potentie voor de aanwezigheid van voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van habitatrichtlijn soorten. Deze soorten zijn op basis van habitatvoorkeur redelijkerwijs uit te sluiten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk, de Wnb wordt niet overtreden.

7.3.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op algemene soorten 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.

7.4 Kansen voor natuur

De kansen voor natuurontwikkeling in het plangebied bestaan voornamelijk uit:

- Het aanbrengen van voorzieningen voor huismus, gierzwaluw en vleermuizen in de nieuwbouw
- Het verbeteren van de mogelijke vliegroute van vleermuizen vanuit het plangebied richting het bos
- Het aanbrengen van een extra watergang zodat 2 noordelijk gelegen sloten met elkaar verbonden worden en er een gevarieerder habitat ontstaat in het plangebied
- Het uitvoeren van regulier onderhoud aan de nieuw aan te leggen poel, zodat verlanding/verdroging wordt voorkomen

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 *Literatuur*

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

8.2 *Internet*

Beschermde gebieden

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/bestemmingsplannen?tabFilter=INSTRUCTIE>
kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan

Nationale Databank Flora en Fauna

<http://app.quickscanhulp.nl/>

Natuurwetgeving en Soortenstandaards

<http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2017-01-01#Hoofdstuk2>

www.rvo.nl

<http://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/flora-en-faunawet-ffw/onthefing-vrijstelling/soortenstandaard/beschikbare>

<https://www.brabant.nl/dossiers/dossiers-op-thema/natuur-en-landschap/natuurbeleid-wet-en-regelgeving/verordening-natuurbescherming.aspx>

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

<http://pdokviewer.pdok.nl>

Overig

<https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/?vlinder=416>