

Rapportage Flora en Fauna onderzoek Wet natuurbescherming

**GreenTech Park Brabant
Gemeente Boxtel**

17 november 2022

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Leeswijzer	5
2	Plangebied en voornemen	6
2.1	Plangebied	6
2.2	Voornemen	7
3	Methode	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Kerk- en steenuil	8
3.3	Kleine marterachtigen	8
3.4	Vleermuizen	9
3.5	Alpenwatersalamander	10
3.6	Teunisbloempijlstaart	11
4	Resultaten	12
4.1	Kerk- en steenuil	12
4.2	Kleine marterachtigen en steenmarter	12
4.3	Vleermuizen	13
4.4	Alpenwatersalamander	14
4.5	Teunisbloempijlstaart	14
4.6	Overige waarnemingen	14
4.7	Conclusie soortgericht onderzoek	15
5	Effectbeoordeling en toetsing Wnb	16
5.1	Inleiding	16
5.2	Effectbeoordeling	16
5.3	Toetsing Wet natuurbescherming	16
6	Conclusie en aanbevelingen	19

Bijlagen

Bijlage A Wettelijk kader Soortbescherming uit de Wet natuurbescherming **20**

Bijlage B Bestemmingsplan GreenTech Park Brabant (GTPB) **24**

Colofon **25**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Boxtel heeft het voornemen met een bestemmingsplanherziening een nieuw hoogwaardig bedrijventerrein te regelen, te weten het Bedrijventerrein GreenTech Park Brabant. De huidige bestemming staat de ontwikkeling niet toe. Daarom wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Hiervoor is een QuickScan natuurwetgeving opgesteld¹. Naar aanleiding van de QuickScan is soortgericht onderzoek uitgevoerd naar beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb). Deze rapportage beschrijft de methode en resultaten van het soortgericht onderzoek. Op basis van deze resultaten is een effectbeoordeling van het voornemen gemaakt en getoetst aan de Wnb. Andere onderdelen in het kader van de Wnb worden niet besproken in dit document.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 staat een beschrijving van het plangebied en het voornemen. Hoofdstuk 3 beschrijft de methodiek van het soortgericht onderzoek. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het soortgericht onderzoek. In hoofdstuk 5 staat de effectbeoordeling en toetsing van het voornemen. In hoofdstuk 6 staat de conclusie.

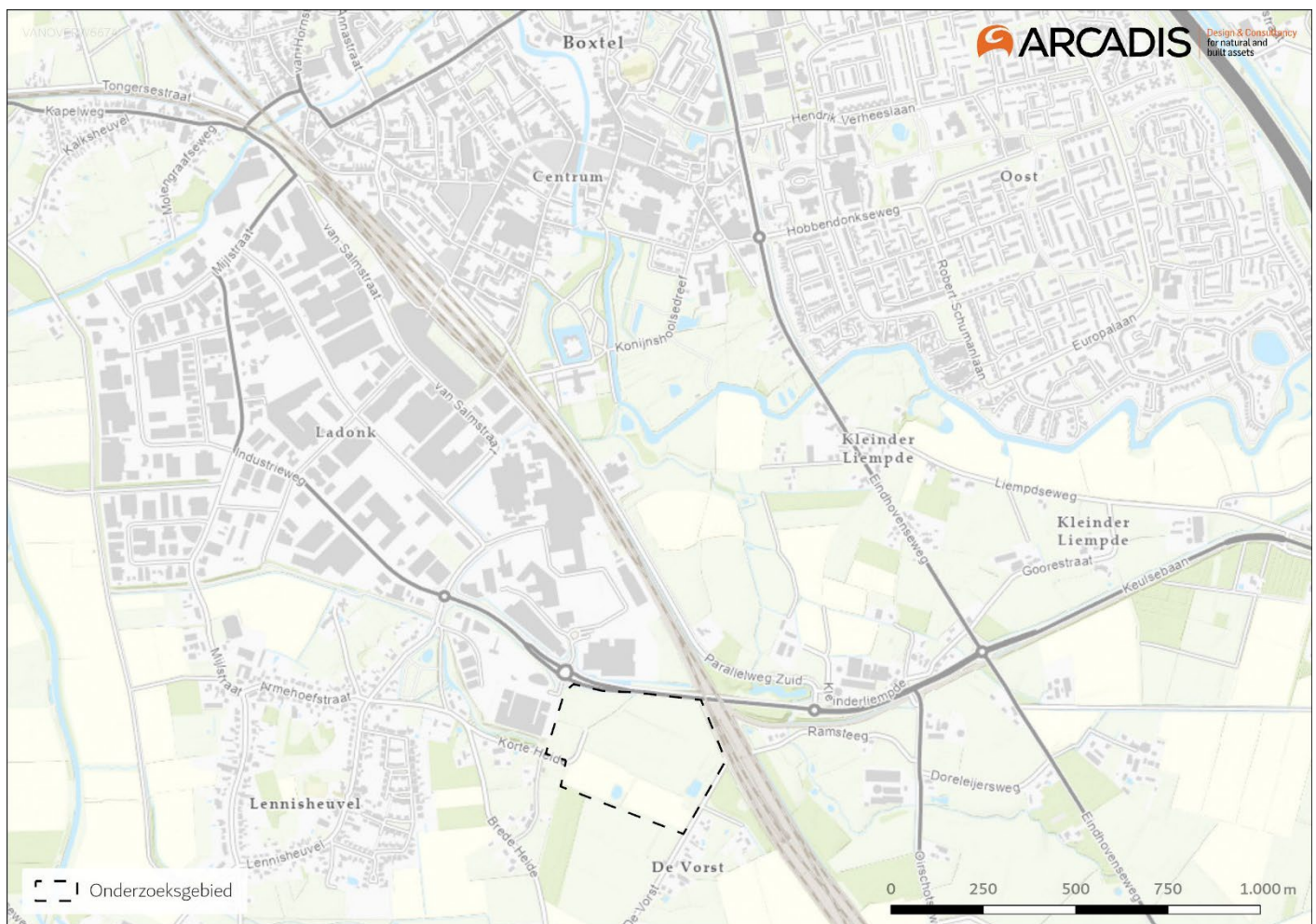
In Bijlage A staat het wettelijk kader van de Soortbescherming uit de Wet natuurbescherming. In Bijlage B staat het bestemmingsplan van GreenTech Park Brabant (GTPB).

¹ Arcadis, 01-02-2022. QuickScan natuurwetgeving – GreenTech Park Brabant. Ref.: D10043993:31.

2 Plangebied en voornemen

2.1 Plangebied

Het plangebied (tevens onderzoeksgebied) is gelegen ten zuidwesten van de bebouwde kom van Boxtel en is ongeveer dertien hectaren groot (zie Figuur 1). Het gebied wordt in het noorden begrensd door de Keulsebaan, in het noordoosten door de spoorweg van het traject 's-Hertogenbosch - Eindhoven, in het oosten door de weg De Vorst en in het zuidwesten door agrarische percelen aan de wegen Brede Heide en De Bocht. In het westelijke deel van het gebied loopt de weg Korte Heide.



Figuur 1 Plangebied en onderzoeksgebied GTPB ten zuiden van Boxtel en oosten van Lennisheuvel.

Het plangebied bestaat in de huidige situatie grotendeels uit agrarisch gebied (grasland en maisteelt) met afwateringssloten, bomenlanen, houtsingels, poelen en ruigten. De afwateringssloten liggen voor een deel vol met bladafval. Andere delen zijn begroeid met verschillende soorten planten. De diepte en daarmee de hoeveelheid water verschilt per afwateringssloot. Langs de wegen en langs de randen van het plangebied staan bomenlanen met hoofdzakelijk eikenbomen en een enkele laan knotwilgen. Daarnaast zijn enkele houtsingels, soms in combinatie met ruigtestroken, aanwezig langs akkerranden en slootkanten. In het noorden van het plangebied zijn ruigtestroken en struweel aangeplant met verschillende kruiden en hoog opstaande grassen, zoals riet. In het westen van het plangebied is een houtopstand aanwezig met jonge planten van verschillende boomsoorten. In het plangebied liggen twee poelen. De meest zuidelijk gelegen poel is omsloten door bomen, grassen, kruiden en struweel. Het midden van de poel is open en in de poel is vegetatie aanwezig. De andere poel ligt midden in een klein wilgenbos, hier groeien hoofdzakelijk grassen en is veel bladafval aanwezig.

2.2 Voornemen

Gemeente Boxtel heeft het voornemen om in de nabijheid van het bedrijventerrein Ladonk-Vorst in het zuidwesten van Boxtel een nieuw bedrijventerrein te realiseren. Hiervoor werkt de gemeente Boxtel samen met verschillende partners aan de ontwikkeling van locatie Vorst B tot een GreenTech bedrijventerrein. Het bedrijventerrein krijgt de naam GreenTech Park Brabant (hierna GTPB). De locatie richt zich met name op innovatieve bedrijvigheid in de 'biobased economy'. Het nieuwe college wil het profiel mogelijk verbreden met als doelstelling een duurzaam en/of circulair bedrijventerrein met kwalitatief hoogwaardige bedrijven. Met de ontwikkeling van GTPB speelt Boxtel met name in op de ontwikkeling en kansen van de circulaire economie. Bedrijven in samenwerking met onderwijsinstellingen, gericht op innovatie en duurzaamheid, kunnen zich hier vestigen. De definitieve invulling van het plangebied is opgenomen in Bijlage B. De inrichting van het bedrijventerrein, groenvoorziening en andere voorzieningen zoals fietspaden en wegen zijn nog niet uitgewerkt.

3 Methode

3.1 Inleiding

Uit de QuickScan volgt dat onderzoek noodzakelijk is naar de volgende soort(groep)en:

- Kerk- en steenuil.
- Kleine marterachtigen.
- Vleermuizen.
- Alpenwatersalamander.
- Teunisbloempijlstaart.

In de volgende paragrafen staat per soort(groep)en de methode van het soortgericht onderzoek beschreven. Alle onderzoeken zijn uitgevoerd door W. van Overmeire, ecooloog bij Arcadis. Arcadis is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB).

3.2 Kerk- en steenuil

Voor het onderzoek naar de kerk- en steenuil zijn drie avondbezoeken naar baltsroep uitgevoerd, conform de kennisdocumenten van beide soorten^{2,3}. Daarbij is gedurende twee uur, vanaf half uur na zonsondergang, het onderzoeksgebied doorkruist en is het geluid (baltsroep) van de steenuil afgespeeld. Voor de kerkuil is geen baltsroep afgespeeld, omdat deze soort hier niet op reageert. Daarnaast is tijdens de veldbezoeken van de andere onderzoeken naar sporen zoals braakballen en uitwerpselen van uilen gezocht. De gegevens van de drie veldbezoeken in de avond zijn opgenomen in Tabel 1.

Tabel 1. Onderzoeksmomenten en omstandigheden van het kerk- en steenuilonderzoek.

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
1-3-2022	18.45-20.45 uur	7-6 graden, 3/8 bewolkt, 0-1 Bft
29-3-2022	20.40-22.40 uur	11-9 graden, 7/8 bewolkt, 0-1 Bft
19-4-2022	21.15-23.15 uur	16-13 graden, 1/8 bewolkt, 1 Bft

3.3 Kleine marterachtigen

Het onderzoek naar kleine marterachtigen is verspreid over het onderzoeksgebied uitgevoerd, conform de handreiking Kleine Marters van de Provincie Noord-Brabant⁴. Het totale onderzoeksgebied bestond uit circa vier hectaren aan geschikt biotoop voor kleine marterachtigen (zie Figuur 2). Het onderzoeksmateriaal bestond uit (zie Figuur 2):

- Wildcamera's: 3 stuks (minimaal 2).
- Sporenbuizen: 34 stuks (minimaal 20).
- Mostela's⁵ inclusief camera's: 5 stuks (minimaal 3).

Voor het toepassen van het minimale benodigde materiaal is uitgegaan van het oppervlak met geschikt biotoop waar kleine marterachtigen kunnen voorkomen. Delen van het gebied waar marterachtigen niet worden verwacht, intensieve akkers, zijn hierbij niet meegenomen. Er is geen gebruik gemaakt van lokstoffen, omdat dieren vanuit de omgeving van het plangebied hierdoor aangetrokken kunnen worden, waardoor foutieve waarnemingen ontstaan.

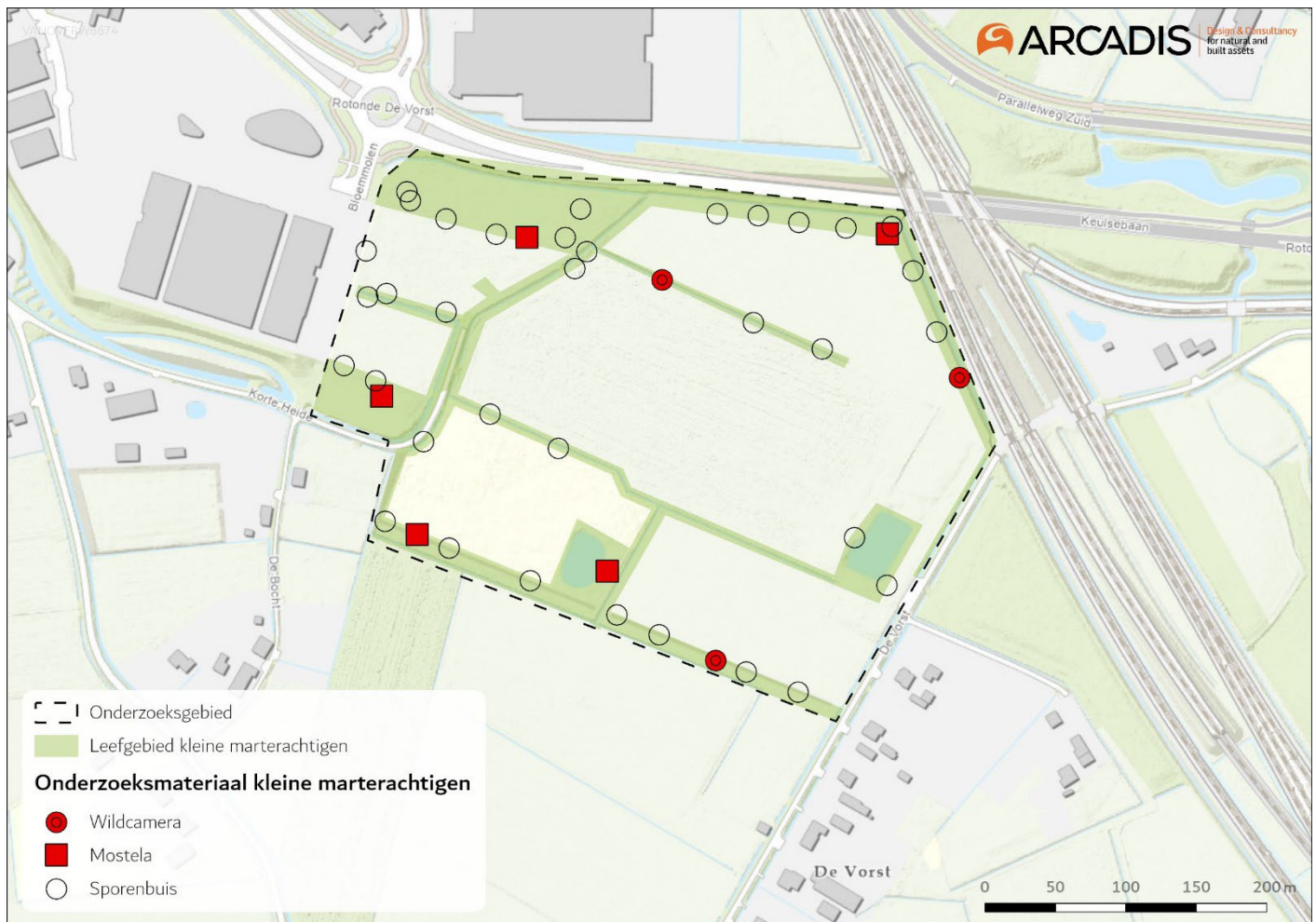
Het onderzoeksmateriaal is op 19 april 2022 uitgezet en op 9 juni 2022 opgehaald (ruim zeven weken). Tussentijds is het veldwerkmateriaal iedere twee weken gecontroleerd. Daarmee voldoet de periode en inspanning (hoeveelheid materiaal) aan de eisen uit de handreiking Kleine Marters van de Provincie Noord-Brabant.

² BIJ12, 2017. Kennisdocument Kerkuil *Tyto alba*. Versie 1.0 Juli 2017.

³ BIJ12, 2017. Kennisdocument Steenuil *Athene noctua*. Versie 1.0 Juli 2017.

⁴ Provincie Noord-Brabant, 13-10-2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming.

⁵ Mostela's zijn houten kisten met aan de ene zijde een opengesneden sporenbuis en aan de andere kant een cameraopstelling. Zodra dieren door de sporenbuis kruipen, maakt de camera foto's en/of filmpjes van deze dieren. Op basis van de beelden kan de aanwezigheid van een soort worden vastgesteld.



Figuur 2 Kaart met leefgebied van kleine marterachtigen en plaatsing van materiaal.

3.4 Vleermuizen

Voor het vleermuisonderzoek zijn vijf onderzoeksronden uitgevoerd naar de aanwezigheid van zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen, conform het Vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus⁶. Binnen het onderzoeksgebied zijn twee knotwilgen aanwezig met geschikte openingen voor zomer- en paarverblijven. Deze twee knotwilgen en omliggende groenstructuren zijn onderzocht met een Petterson D240x, Elekon Batlogger M. De opnames van de batlogger zijn geanalyseerd met het softwareprogramma BatExplorer Versie 2.1.10. Daarnaast is tijdens één ronde, 15 augustus, gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera. De gegevens van de vijf veldbezoeken in de avond zijn opgenomen in Tabel 2.

Tabel 2 Onderzoeksmomenten en omstandigheden van het vleermuisonderzoek.

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
16-6-2022	02.15-05.15 uur	17-14 graden, 3/8 bewolkt, 2 Bft
18-7-2022	21.45-00.45 uur	25-19 graden, 0/8 bewolkt, 0 Bft
15-8-2022	21.00-00.30 uur	23-20 graden, 7/8 bewolkt, 0 Bft
15-9-2022	19.55-23.59 uur	15-12 graden, 1/8 bewolkt, 1 Bft
6-10-2022	22.00-23.59 uur	10-9 graden, 0/0 bewolkt, 0 Bft

⁶ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021.



Figuur 3 Locaties van de knotwilgen met geschikte holten binnen het onderzoeksgebied.

3.5 Alpenwatersalamander

Voor het onderzoek naar de Alpenwatersalamander zijn alle waterhoudende afwateringssloten en poelen onderzocht, conform de soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus⁷. Op twee momenten is geschept naar exemplaren in alle aanwezige oppervlaktewateren bestaande uit twee poelen en meerdere afwateringssloten in het onderzoeksgebied. Tijdens de avondbezoeken van het onderzoek naar uilen is met een zaklamp in het water geschenen, omdat hiermee dieren op zicht aangetoond kunnen worden. Later in het jaar zijn geschikte verblijfplaatsen, zoals boomstronken, onderzocht op verscholen exemplaren. De gegevens van de drie veldbezoeken zijn opgenomen in Tabel 3.

Tabel 3 Onderzoeksmomenten en omstandigheden van het Alpenwatersalamanderonderzoek.

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
19-4-2022	20.15-23.15 uur	16-13 graden, 1/8 bewolkt, 1 Bft
18-5-2022	15.00-18.30 uur	27 graden, 1/8 bewolkt, 2 Bft
18-7-2022	19.30-21.45 uur	27-25 graden, 0/8 bewolkt, 0 Bft

⁷ Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl

3.6 Teunisbloempijlstaart

Voor het onderzoek naar de teunisbloempijlstaart zijn tijdens twee bezoeken na de vliegperiode van de soort alle waardplanten binnen het onderzoeksgebied op aanwezigheid van rupsen onderzocht. De teunisbloempijlstaart kent één vliegperiode per jaar in de periode van mei tot en met juni⁸. Door de waardplanten (wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart) na de vliegperiode te onderzoeken op rupsen is voor dat jaar de aanwezigheid van dieren met zekerheid vast te stellen. De imago's, volwassen dieren, vliegen niet meer rond en zetten geen eieren meer af. Als tijdens de twee onderzoeken geen rupsen worden aangetoond, kan voor dat jaar met zekerheid worden vastgesteld dat dieren afwezig zijn⁹. De gegevens van de twee veldbezoeken zijn opgenomen in Tabel 4.

Tabel 4. Onderzoeksmomenten en omstandigheden van het teunisbloempijlstaartonderzoek.

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
9-6-2022	10.30-15.00 uur	Niet genoteerd, niet van toepassing voor het onderzoek.
18-7-2022	19.30-21.45 uur	27-25 graden, 0/8 bewolkt, 0 Bft

⁸ De Vlinderstichting, 2022. Teunisbloempijlstaart *Proserpinus proserpina*. <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/teunisbloempijlstaart>. Geraadpleegd op 10-10-2022.

⁹ Doordat de teunisbloempijlstaart iedere nacht grote afstanden af kan leggen, kunnen nieuwe locaties snel worden gekoloniseerd. Hierdoor kan jaarlijkse herhaling van de onderzoeken noodzakelijk zijn om de status te updaten.

4 Resultaten

4.1 Kerk- en steenuil

Tijdens het onderzoek naar de kerk- en steenuil zijn geen roepende dieren waargenomen. Tijdens een bezoek zijn uitwerpselen van mogelijk kerk- of steenuil aangetroffen in een houten paal in het midden van het plangebied. Het is echter niet met zekerheid te stellen dat het uitwerpselen betreft van deze soorten. Gezien het ontbreken van verdere waarnemingen en sporen van kerk- en steenuil wordt geconcludeerd dat het plangebied geen essentieel leefgebied van deze soorten is.

4.2 Kleine marterachtigen en steenmarter

Het plangebied herbergt een netwerk aan groenstructuren zoals struweelhagen, bomenrijen, kruidenrijke graslanden en begroeide oevers van afwateringssloten en poelen. In deze verschillende structuren zijn grote aantallen beelden en prenten van verschillende soorten muizen vastgesteld. Tijdens het onderzoek naar de kleine marterachtigen is één wezel vastgesteld in de mostela naast de poel in het midden van het terrein (zie Figuur 4). Daarnaast zijn geen sporen aangetroffen of beelden gemaakt van kleine marterachtigen met het andere onderzoeksmateriaal. Het territorium van een wezel mannetje is 1-25 hectaren en van een wezel vrouwtje 1-7 hectaren, afhankelijk van het voedselaanbod.¹⁰ Het plangebied bestaat uit 4 hectaren (van totaal 13 hectaren) geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen. Op basis van de waarnemingen is vastgesteld dat het plangebied geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen vormt en een territorium van minimaal één (maximaal drie) wezel(s) herbergt. Grotere aantallen territoria zijn niet te verwachten op basis van het gemiddeld oppervlak per territorium en de strikte scheiding van de territoria.



Figuur 4 Waarnemingen en vastgesteld leefgebied van steenmarter en wezel.

¹⁰ Zoogdierverseniging, 2022. Wezel. <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/wezel>. Geraadpleegd op 10-10-2022.

Tijdens de derde ronde van het vleermuisonderzoek, op 15 augustus, is een steenmarter waargenomen in het noordoosten van het plangebied. Het dier kwam van het industrieterrein en liep in zuidwestelijke richting langs het hekwerk. Verblijfplaatsen van deze soort zijn net als voor de kleine marterachtige niet uit te sluiten in de dichte begroeiing of boomholten. De steenmarter heeft in zijn/haar territorium een veelvoud aan (tijdelijke) verblijfplaatsen.¹¹ De afwezigheid van gebouwen en andere afgesloten grote ruimten en het ontbreken van verdere waarnemingen tijdens de verschillende onderzoeken binnen het plangebied, sluit de aanwezigheid van belangrijke kraamverblijfplaatsen uit. Het plangebied vormt onderdeel van het territorium van een steenmarter met mogelijke verblijfplaatsen en geschikt leefgebied.

4.3 Vleermuizen

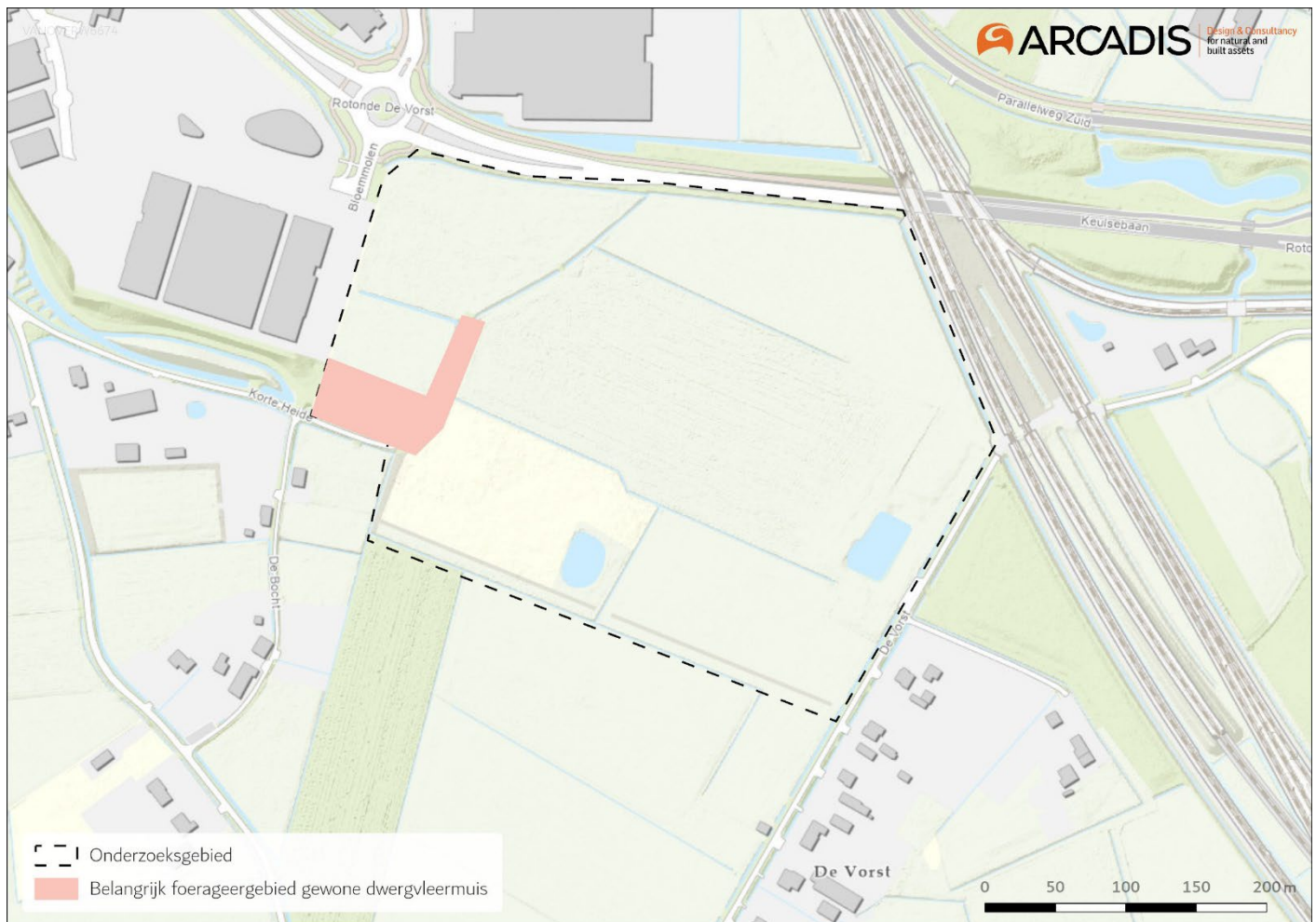
Tijdens het onderzoek naar vleermuizen zijn vier verschillende soorten vleermuizen waargenomen:

- Gewone dwergvleermuis.
- Gewone grootoorvleermuis.
- Laatvlieger.
- Ruige dwergvleermuis.

Van geen van de soorten zijn verblijfplaatsen vastgesteld. De gewone dwergvleermuis is veelvuldig foeragerend waargenomen rondom de bomenlaan nabij de bomen met boomholten. Dit gebeurde hoofdzakelijk in het eerste uur na zonsondergang. Tijdens dit uur waren tot wel tien dieren tegelijkertijd aan het foerageren, waarna dit terugliep naar sporadisch één of enkele foeragerende dieren. De dieren kwamen vanuit het zuidwesten gevlogen, uit de richting van de bebouwde omgeving Lennisheuvel. De dieren hebben vermoedelijk verblijfplaatsen in deze bebouwing en gebruiken dit deel van het plangebied in het eerste uur na uitvliegen om te foerageren. Hieruit volgt dat het groen in het zuidwestelijke deel van het plangebied, bestaande uit een houtopstand met verschillende boomsoorten en een dubbele bomenlaan van eiken, een belangrijk onderdeel van het foerageergebied van de gewone dwergvleermuizen uit de directe omgeving vormt (zie Figuur 5).

Van de gewone grootoorvleermuis is één enkele waarneming vastgesteld. Van de laatvlieger en ruige dwergvleermuis zijn enkele waarnemingen bekend verspreid over de verschillende bezoeken. Voor deze soorten herbergt het plangebied geen belangrijke functie.

¹¹ Zoogdierverseniging, 2022. Steenmarter. <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/steenmarter>. Geraadpleegd op 27-9-2022.



Figuur 5 Belangrijk foerageergebied van de gewone dwergvleermuis binnen het plangebied.

4.4 Alpenwatersalamander

Tijdens het onderzoek naar de alpenwatersalamander zijn geen dieren aangetroffen. Binnen het plangebied is de soort uitgesloten.

4.5 Teunisbloempijlstaart

Tijdens het onderzoek naar de teunisbloempijlstaart zijn geen dieren aangetroffen. Wel zijn grote aantallen waardplanten waargenomen in de ingezaaide akkerranden evenwijdig aan het spoor en de Keulsebaan. Op dit moment is de soort uitgesloten binnen het plangebied. De soort laat de afgelopen jaren een sterke toename in aantallen en verspreiding zien. Daarnaast kan de soort eenvoudig nieuwe gebieden koloniseren vanuit de omgeving. Hierdoor moet de conclusie jaarlijks herzien worden zolang het plangebied geschikt blijft door de aanwezigheid van waardplanten.

4.6 Overige waarnemingen

Tijdens het onderzoeken zijn waarnemingen gedaan van andere soorten waar geen soortgericht onderzoek voor is opgesteld. Het betreft algemene soorten broedvogels zoals grauwe gans, Kievit en wilde eend in de akkers en rondom de sloten en poelen. Daarnaast zijn algemene soorten broedvogels zoals groene specht, merel en roodborst waargenomen in de groenstroken. Op de camerabeelden zijn soorten als haas, verschillende soorten muizen (rosse woelmuis en veldspitsmuis), rat en ree waargenomen. In de sloten en poelen zijn kleine watersalamander en grote aantallen vissen zoals tiendoornige stekelbaars en voorn spec. waargenomen.

4.7 Conclusie soortgericht onderzoek

In het plangebied zijn beschermde functies van vier beschermde soorten vastgesteld of niet uit te sluiten:

- Gewone dwergvleermuis: belangrijk foerageergebied.
- Steenmarter en wezel: territoria van minimaal één steenmarter en één wezel met mogelijk meerdere verblijfplaatsen en leefgebied.
- Teunisbloempijlstaart: potentieel leefgebied.

Daarnaast zijn van de vleermuissoorten gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis enkele passerende en/of foeragerende individuen vastgesteld.

Van algemeen voorkomende soorten komen de volgende soortgroepen voor in het plangebied:

- Amfibieën.
- Broedvogels.
- Vissen.
- Zoogdieren.

Overige beschermde soorten en functies zijn uitgesloten in het plangebied.

5 Effectbeoordeling en toetsing Wnb

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per relevante soort(groep) beschreven in hoeverre de voorgenomen plannen een negatief effect hebben op de aanwezige en te verwachten beschermde soorten. Daarna worden de vastgestelde effecten getoetst aan de Wnb alvorens mitigerende en compenserende maatregelen zijn toegepast.

5.2 Effectbeoordeling

In de effectbeoordeling worden de gevolgen voor de inrichting van het plangebied beoordeeld op basis van wijziging van het bestemmingsplan (zie Bijlage B). Per soort(groep) worden de mogelijke effecten hieronder beschreven.

Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis

Negatieve effecten op vleermuizen als gevolg van de plannen zijn als volgt:

- Het voornemen leidt tot een afname aan foerageergebied voor de verschillende vleermuissoorten.
- Het voornemen leidt mogelijk tot verstoring door licht, geluid en bewegingen door het gebruik van het bedrijventerrein.

Steenmarter en wezel

Negatieve effecten op steenmarter en wezel als gevolg van de plannen zijn als volgt:

- Het voornemen leidt tot een afname aan leefgebied voor steenmarter en wezel.
- Het voornemen leidt mogelijk tot het verdwijnen van verblijfplaatsen voor steenmarter en wezel.
- Het voornemen leidt mogelijk tot verstoring door licht, geluid en bewegingen door het gebruik van het bedrijventerrein.
- Het voornemen leidt mogelijk tot versnippering van het leefgebied door de aanleg van fietspaden en/of wegen.

Teunisbloempijlstaart (indien de soort zich vestigt in volgende jaren)

Negatieve effecten op de teunisbloempijlstaart als gevolg van de plannen zijn als volgt:

- Het voornemen leidt tot een afname aan potentieel leefgebied van teunisbloempijlstaart.
- Het voornemen leidt mogelijk tot verstoring door licht door het gebruik van het bedrijventerrein.

Algemeen voorkomende amfibieën, broedvogels en zoogdieren

Mogelijk is sprake van negatieve effecten op algemeen voorkomende grondgebonden soorten zoogdieren en amfibieën en op algemene broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten.

- Het voornemen leidt tot een afname aan leefgebied van algemene soorten.
- Het voornemen leidt mogelijk tot het verdwijnen van verblijf- en nestplaatsen van algemene soorten.
- Het voornemen leidt mogelijk tot versnippering van het leefgebied door de aanleg van fietspaden en/of wegen.

5.3 Toetsing Wet natuurbescherming

De algemene broedvogels behoren tot de categorie Vogelrichtlijnsoorten van de Wnb (Art. 3.1 Wnb) en de vleermuizen en teunisbloempijlstaart tot de categorie Habitatrichtlijnsoorten (Art. 3.5 Wnb). De steenmarter, wezel en algemene amfibieën en zoogdieren behoren tot de categorie 'Andere soorten' (Art. 3.10 Wnb), zie bijlage A voor een verklaring van de beschermingscategorieën.

Op grond van de in de vorige paragraaf beschreven effecten, vindt mogelijk overtreding plaats van verbodsbepalingen van de Wnb, zie Tabel 5, Tabel 6 en Tabel 7.

De provincies en het Rijk hebben in hun verordeningen uit de lijst van 'Andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt van verbodsbepalingen voor geldt. Voor algemene amfibieën, vissen en zoogdieren geldt binnen de Provincie Noord-Brabant een vrijstelling. Deze zijn in de toetsing verder niet meer meegenomen. Voor deze soorten blijft wel de zorgplicht van kracht.

Tabel 5 Toetsing effecten aan de verbodsbepalingen van de beschermingsregime 'Vogelrichtlijn' van de Wnb.

Vogelrichtlijnsoorten:	Verbodsartikelen:	Art. 3.1.1	Art. 3.1.2	Art. 3.1.3	Art. 3.1.4	Art. 3.1.5
Algemene broedvogels	Bescherming: Categorie 5	X	X			

Art. 3.1.1: Het is verboden vogels te doden of te vangen.

Art. 3.1.2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Art. 3.1.3: Het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben.

Art. 3.1.4: Het is verboden vogels opzettelijk te storen.

Art. 3.1.5: Het verbod om te verstoren is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Tabel 6 Toetsing effecten aan de verbodsbepalingen van de beschermingsregime 'Habitatrichtlijn' van de Wnb.

Habitatrichtlijnsoorten:	Verbodsartikelen:	Art. 3.5.1	Art. 3.5.2	Art. 3.5.3	Art. 3.5.4	Art. 3.5.5
Vleermuizen	Bescherming: HR IV	X	X		X	
Teunisbloempijlstaart	Bescherming: Bern II, HR IV	X	X	X	X	

Art. 3.5.1: Het is verboden de dieren in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

Art. 3.5.2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.

Art. 3.5.3: Het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen.

Art. 3.5.4: Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.

Art. 3.5.5: Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 7 Toetsing effecten aan de verbodsbepalingen van de beschermingsregime 'Andere soorten' van de Wnb.

Andere soorten:	Verbodsartikelen:	Art. 3.10.1a	Art. 3.10.1b	Art. 3.10.1c
Steenmarter	Bescherming: Andere soorten	X	X	
Wezel	Bescherming: Andere soorten	X	X	

Art. 3.10.1a: Het is verboden in het wild levende soorten opzettelijk te doden of te vangen.

Art. 3.10.1b: Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Art. 3.10.1c: Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Door het voornemen worden aanwezige broedvogels, vleermuizen, teunisbloempijlstaart, steenmarter en wezel mogelijk gedood of verstoord en verdwijnen de nest-, rust- of verblijfplaatsen door verlies aan leef- en foerageergebied. De verbodsartikelen 3.1 lid 3, 4 en 5 zijn niet van toepassing, omdat geen eieren worden geraapt en geen verstoring van toepassing is waardoor de staat van instandhouding in het gedrang komt. De overige verbodsartikelen 3.5 lid 5 en 3.10 lid 1c zijn niet van toepassing, omdat geen beschermde plantensoorten aanwezig zijn in het plangebied.

Voor alle in het wild levende soorten is de zorgplicht (Art.1.11) van kracht, zie bijlage A. Voor de algemene amfibieën, vissen en zoogdieren die mogelijk incidenteel in het plangebied voor komen geldt alleen de zorgplicht.

Om de voorgenomen ingreep uit te kunnen voeren binnen de kaders van de Wnb, zijn maatregelen noodzakelijk om een negatief effect op individuele dieren, verblijfplaatsen en leefgebied zoveel als mogelijk te voorkomen. In dit stadium kan reeds geconcludeerd worden dat voor de plannen, waarbij leefgebied en verblijfplaatsen van steenmarter en wezel verloren gaan, mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn om tot een vergunbaar plan te komen. Voor de teunisbloempijlstaart blijft de kans aanwezig dat deze soort zich in het potentieel geschikt leefgebied vestigt, voordat het plan in uitvoering komt. Hiervoor zijn twee mogelijkheden:

1. De soort jaarlijks inventariseren om te bepalen of maatregelen voor de soort noodzakelijk na vaststellen;
2. Alle aanwezige waardplanten jaarlijks verwijderen voor mei. Dit dient handmatig te gebeuren om effecten op andere beschermde soorten te voorkomen.

Door het nemen van mitigerende maatregelen is het plan mogelijk vergunbaar. In dit stadium is het niet mogelijk om gerichte mitigerende maatregelen op te nemen, omdat de inrichting van het plangebied nog niet volledig bepaald is. Hieronder staan een aantal toe te passen mitigerende maatregelen, waaraan op voorhand rekening moet worden gehouden:

- De oppervlakte met bestemming groen, twee hectaren, zal als optimaal leefgebied voor steenmarter en wezel ingericht worden met een minimaal oppervlak van één hectare.

- Voor de optimalisatie van het leefgebied voor steenmarter en wezel worden de maatregelen uit de Handreiking Kleine Marters van de Provincie Noord-Brabant gehanteerd.
- Behoud van zoveel mogelijk bestaande lijnvormige groenstructuren binnen en aan de randen van het plangebied.
- Invulling van het groen op de bedrijventerrein en de groenstroken zoveel als mogelijk laten aansluiten op elkaar.
- Invulling van al het groen op basis van aanwezige natuurwaarden:
 - Planten van inheemse soorten uit de omgeving.
 - Geen exoten of cultivars planten.
 - Rommelhoekjes met ruigten inrichten, vrij van verstoring.
- Beheerplan voor het groen opstellen dat aansluit op de huidige natuurwaarden.
- Hekken en andere vormen van perceelafscheidings dienen passabel te blijven voor aanwezige soorten.
- Zoveel mogelijk beperken van het gebruik van kunstmatige verlichting in de richting van aanwezig groen.
- Indien gebruik van kunstmatige verlichting noodzakelijk is, deze aanpassen op de omgeving door het opstellen van een verlichtingsplan met maatregelen zoals:
 - Schijnen op groenstructuren zoveel als mogelijk te voorkomen.
 - Gebruik van diervriendelijke kleuren verlichting.
 - Gebruik van sensoren, waardoor verlichting aangaat als het noodzakelijk is.
- Beperken van het aantal rijbewegingen en andere vormen van menselijke activiteiten tussen zonsondergang en zonsopkomst nabij de bestemmingen groen.
- Hanteer de volgende uitgangspunten voor de voorzieningen langzaam verkeer binnen de bestemming groen:
 - Invulling van voorzieningen zo min mogelijk door groenstructuren.
 - Voorzieningen worden zoveel mogelijk aan één zijde van de groenstrook ingericht om het oppervlak aaneengesloten groen te maximaliseren.;
 - Het aantal doorsnijdingen van natuurlijke groenstroken wordt tot een minimum beperkt om versnippering van leefgebieden te minimaliseren.
 - Verlichting wordt geminimaliseerd door gebruik te maken van toepassingen zoals bewegingssensoren, natuurvriendelijke verlichting, timers voor instellen van perioden waarin het licht aan staat etc.
- Inventariseren van teunisbloempijlstaart binnen het plangebied tot aan start van werkzaamheden of het jaarlijks handmatig verwijderen van aanwezige waardplanten voor mei.

6 Conclusie en aanbevelingen

Binnen het plangebied komen verschillende functies van diverse beschermde soorten voor. Het plangebied herbergt leefgebied en verblijfplaatsen van diverse algemene soorten amfibieën, broedvogels, vissen en zoogdieren. Voor soorten als steenmarter en wezel vormt het plangebied leefgebied met verblijffuncties. Voor de teunisbloempijlstaart vormt een deel van het plangebied potentieel leefgebied door de grote aantallen waardplanten. De soort is tijdens het onderzoek niet waargenomen, maar kan zich vestigen. Daarnaast maakt het plangebied onderdeel uit van belangrijk foerageergebied van de gewone dwergvleermuis uit de omgeving. Andere soorten vleermuizen zoals gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis maken hier incidenteel gebruik van.

Door het voornemen zal een deel van de functies binnen het plangebied plaatsmaken voor een bedrijventerrein. Van de volgende soorten zullen functies aangetast worden:

- Diverse algemene soorten amfibieën, broedvogels, vissen en zoogdieren.
- Voor soorten steenmarter en wezel zal het leefgebied met verblijffuncties worden aangetast.
- Voor de teunisbloempijlstaart is sprake van potentieel leefgebied vanwege de vele waardplanten.
- Voor de gewone dwergvleermuis zal belangrijk foerageergebied worden aangetast.

Als gevolg van het aantasten van het (potentieel) leefgebied, verblijffuncties en belangrijk foerageergebied zijn mitigerende maatregelen noodzakelijk. Wanneer zorgvuldig omgegaan wordt met het leefgebied van deze soorten en de mitigerende maatregelen gehanteerd worden, is de zekerstelling van de uitvoering van het plan vanuit het oogpunt van de Wet natuurbescherming, soortbescherming gewaarborgd. Voor de uitvoering van het project, na vergunningverlening, is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. In achtneming van het opnemen van mitigerende maatregelen is zicht op het verkrijgen van een ontheffing.

Bijlage A Wettelijk kader Soortbescherming uit de Wet natuurbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn ([art 1.11, lid 1](#)). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden ([art 1.11, lid 2](#)). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd ([art 1.11, lid 3](#)).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1).
- Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2).
- Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3).

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd ([art. 3.1 lid 1](#)).

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; ([art. 3.5 lid 1](#))

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; ([art. 3.5, lid 5](#))

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet ([art. 3.10, lid 1 onder a en c](#)).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art. 3.1 lid 1](#)), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren ([art. 3.1 lid 2](#)), het rapen of onder zich hebben van eieren ([art.](#)

3.1 lid 3) en het opzettelijk storen van vogels (art. 3.1 lid 4). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (art. 3.1 lid 5).

Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art 3.5 lid 1), het opzettelijk verstoren (art 3.5 lid 2), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren (art 3.5 lid 3) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.5 lid 4). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen (art 3.5 lid 5).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen (art 3.10 lid 1 onder a) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.10 lid 1 onder b). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen (art 3.10 lid 1 onder c).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode (art. 3.31 lid 1). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- een bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen (art 3.3 lid 2-4; 3.8 lid 2-5, 3.10 lid 2). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder). Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het bevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Noord-Brabant heeft een algemene vrijstelling verleend voor onderstaande soorten (voor enkele soorten geldt de vrijstelling enkel in een specifieke periode):

Tabel 8. Door de provincie Noord-Brabant vrijgestelde soorten.

Bruine kikker
Gewone pad
Kleine watersalamander
Meerkikker
Middelste groene kikker
Aardmuis
Bosmuis
Dwergmuis
Dwergspitsmuis
Egel
Gewone bosspitsmuis
Haas
Huisspitsmuis
Konijn
Ondergrondse woelmuis
Ree
Rosse woelmuis
Tweekleurige bosspitsmuis

Veldmuis
Vos
Woelrat

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden ([art 3.3 lid 1,3](#); [3.8 lid 1,3](#), [3.10 lid 2](#)). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De activiteiten moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor [soorten van de Vogelrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.3 lid 4](#)):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor [soorten van de Habitatrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.8 lid 5](#)):

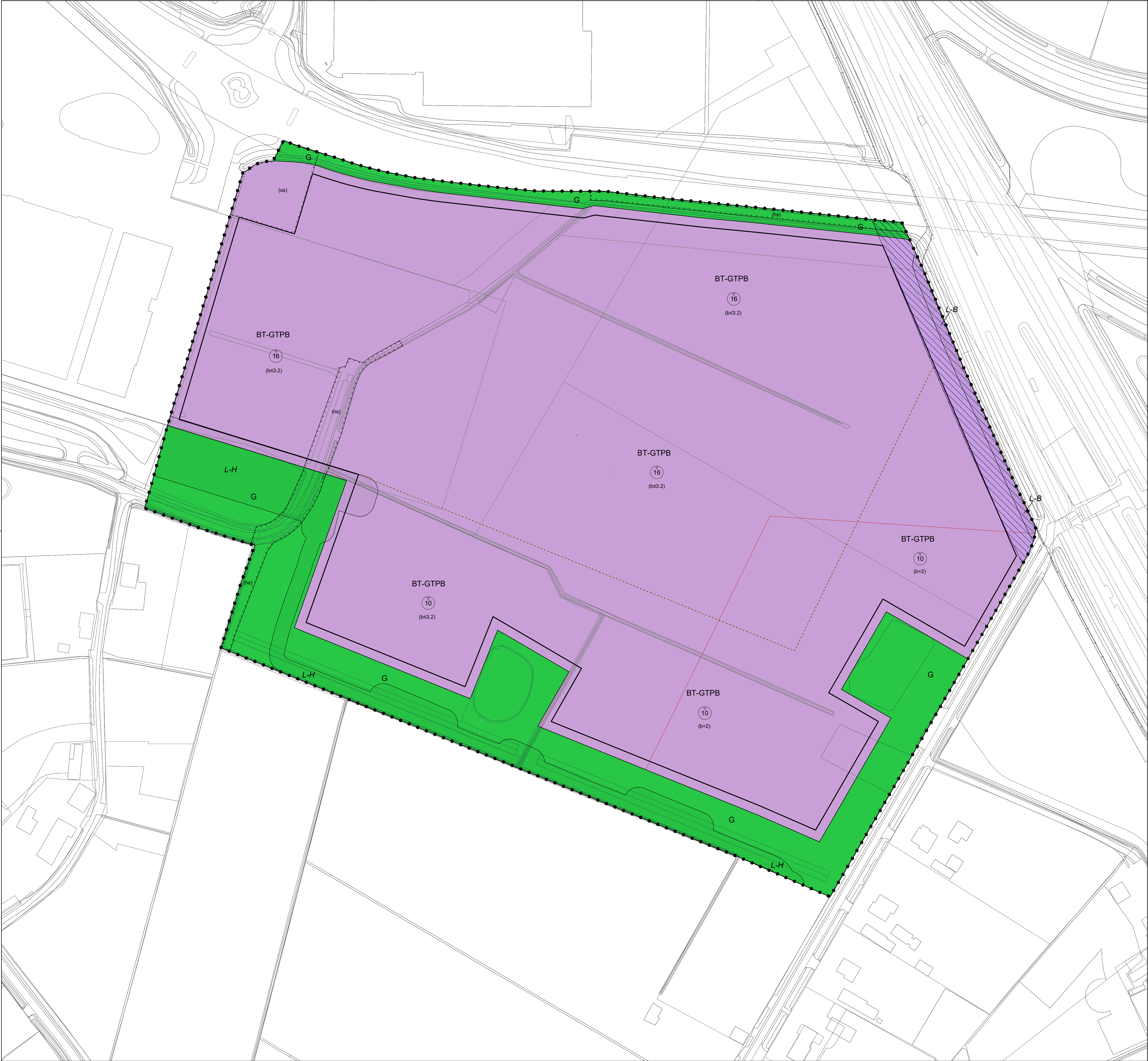
1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de [andere beschermde soorten](#), gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met: ([art 3.10 lid 2](#)):

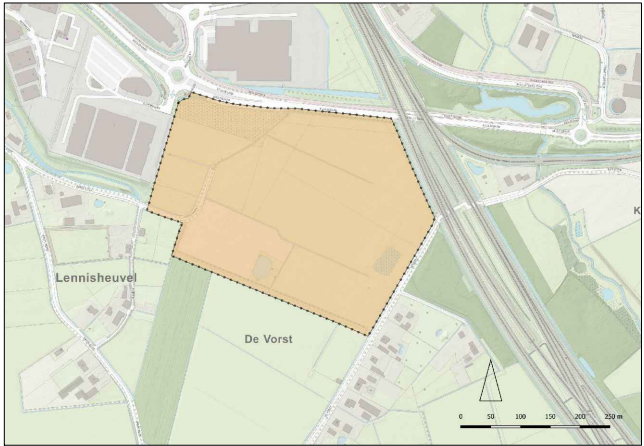
1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

Bijlage B Bestemmingsplan GreenTech Park Brabant (GTPB)



- Plangebied**
- Plangebied
- Enkelbestemmingen**
- BT-GTPB Bedrijventerrein - GreenTech Park Brabant (GTPB)
- G Groen
- Dubbelbestemmingen**
- L-B Leiding - Brandstof
- L-H Leiding - Hoogspanning
- Gebiedsaanduidingen**
- veiligheidszone - vervoer gevaarlijke stoffen
- Functieaanduidingen**
- (bs3.2) bedrijf tot en met categorie 3.2
- (b=2) bedrijf van categorie 2
- (hs) houtsingel
- (os) ontsluiting
- Bouwvlakken**
- bouwvlak
- Maatvoeringen**
- 10 maximum bouwhoogte (m)
- Figuren**
- hartlijn leiding - brandstof



Gemeente Bostel

Bestemmingsplan
GreenTech Park Brabant (GTPB)

verbeelding



Indieningsvorm : ontwerp	
Gefekend : PPa	Vastgesteld :
Datum : 01.06.2022	
Schaal : 1:1000	
Projectleider : SKe	Vestiging : Maastricht

10.08.2022
12.10.2022

Projectnummer : IDnummer :
C05022.30087785 NL.IMRO.0757.BP03GreentechPB-OTW1

Colofon

RAPPORTAGE FLORA EN FAUNA ONDERZOEK WET NATUURBESCHERMING
GREENTECH PARK BRABANT

KLANT

Gemeente Boxtel

AUTEUR

WvO

PROJECTNUMMER

30087785

ONZE REFERENTIE

WJ33AWVY4RAF-2102632928-366:2.0

DATUM

17 november 2022

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

GGK

Adviseur ecologie

VRIJGEGEVEN DOOR

SK

projectleider

Over Arcadis

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Nederland

T +31 (0)88 4261 261