

Quickscan flora en fauna
Pastorietuin
Baroniestraat 24
Boxtel



Arnhem, 14 oktober 2020

Colofon

Titel : Quicksan flora en fauna
 Subtitel : Pastorietauin Baroniestraat 24 te Boxtel

Projectnummer : 20.000
 Datum : 14 oktober 2020

Veldonderzoek : 
 Auteur(s) : 

Collegiale toets : 

Opdrachtgever : Vrijborg
 Contactpersoon : 



Bezoekadres : Snelliusweg 40-18
 Postcode : 6827 DH Arnhem
 Telefoon : 026-2001900

info@ekoza.nl
 www.ekoza.nl



Ekoza B.V. is lid van het Netwerk Groene Bureaus: www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Wettelijk kader	5
2.1	Natura 2000-gebieden	5
2.2	Natuurnetwerk Nederland	6
2.3	Soorten	6
2.4	Houtopstanden	9
3.	Plangebied	10
3.1	Gebiedsbeschrijving	10
3.2	Voorgenomen ingreep	12
4.	Onderzoeksmethode	13
4.1	Gebiedsbescherming	13
4.1.1	Natura 2000	13
4.1.2	Natuurnetwerk Nederland	13
4.2	Soorten	14
4.2.1	Bronnenonderzoek	14
4.2.2	Veldonderzoek	14
4.2.3	Effectenbeoordeling	14
4.3	Houtopstanden	15
5.	Resultaten	16
5.1	Gebiedsbescherming	16
5.1.1	Natura 2000	16
5.1.2	Natuurnetwerk Nederland	17
5.2	Soorten	18
5.2.1	Grondgebonden zoogdieren	19
5.2.2	Vleermuizen	20
5.2.3	Vogels	22
5.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	24
5.2.5	Flora	25
5.2.6	Ongewervelden	26
5.3	Houtopstanden	26
6.	Conclusies en aanbevelingen	27
6.1	Gebiedsbescherming	27
6.1.1	Natura 2000	27
6.1.2	Natuurnetwerk Nederland	27
6.2	Soortbescherming	27
6.2.1	Grondgebonden zoogdieren	28
6.2.2	Vleermuizen	28
6.2.3	Vogels	28
6.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	28
6.2.5	Flora	28
6.2.6	Ongewervelden	28
6.3	Houtopstanden	29
Bronnen		30
Literatuur		30
Websites		30

1. Inleiding

Vrijborg is voornemens om nieuwbouw te realiseren in de voormalige pastorietaan aan de Baroniestraat 24 te Boxtel. Voor dit woningbouwplan zullen 7 eengezinswoningen en een woonzorghuis met 24 appartementen worden ontwikkeld. Daarnaast wordt een ecologische verbindingzone aangelegd langs een aangrenzende beek.

De werkzaamheden hebben mogelijk negatieve gevolgen voor de natuur. In en rond de pastorietaan kunnen namelijk verschillende beschermde plant- en diersoorten voorkomen, die niet zomaar aangetast, gedood of verstoord mogen worden. Vanuit Europese- en nationale regelgeving dient daarom onderzocht te worden welke effecten de ingrepen hebben op beschermde soorten en gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland).

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van een quickscan. Het betreft een beoordeling van de huidige en potentiële aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren op de onderzoekslocatie en de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en gebieden. De quickscan vindt plaats op grond van bronnenonderzoek en een terreinbezoek. Tijdens het terreinbezoek is een inschatting gemaakt welke soorten voor kunnen komen en welke soorten op voorhand uit te sluiten zijn.

Deze quickscan is een momentopname en kan slechts in beperkte mate uitsluitend geven over de afwezigheid van soorten. Dit onderzoek betreft geen volledige veldinventarisatie. Mochten er effecten te verwachten zijn van de werkzaamheden op beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn, dan wordt een nader onderzoek geadviseerd.

In hoofdstuk 2 staat het wettelijk kader uiteengezet, waaraan getoetst dient te worden. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van het onderzoeksgebied en de voorgenomen ingrepen. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de onderzoeksmethode. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het onderzoek en de mogelijke effecten van de ingreep op beschermde soorten besproken. Ten slotte volgen in hoofdstuk 6 de conclusies, aanbevelingen en eventuele vervolgstappen.

2. Wettelijk kader

Sinds 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. Het bevoegd gezag ligt bij de provincies. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor handelingen en projecten in gebruik, beheer of aanleg door het rijk, zoals hoofdwegen, spoorwegen, hoofdvaarwegen, waterkeringen, militaire terreinen, gastransportnet, delfstoffen, kustlijn, hoogspanningsleidingen, bepaalde visserij, etc.

De Wet natuurbescherming is gericht op de bescherming van:

- Natura 2000-gebieden
- Soorten
- Houtopstanden

2.1 Natura 2000-gebieden

De basis voor Natura 2000 zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Deze natuurbeschermingsrichtlijnen hebben naast de bescherming van specifieke flora en fauna eveneens als doel om de leefgebieden van deze soorten te behouden, te herstellen of uit te breiden.

In Nederland zijn ruim 160 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). Door de toenmalige Minister van LNV zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld voor de Natura 2000-gebieden, deze staan vermeld in het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit. In het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit staan ook de instandhoudingsdoelstellingen voor alle habitattypen, -soorten en broedvogels die in het Natura 2000-gebied voorkomen beschreven. Daarnaast staat beschreven op welke wijze de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren zijn. Onder 'instandhouding' wordt verstaan het geheel aan maatregelen die nodig zijn ter behoud of herstel van een gunstige staat van instandhouding van de natuurlijke habitats en populaties van wilde dier- en plantensoorten.

Elke activiteit (in de wet: project of handeling) zowel binnen als buiten een Natura 2000-gebied die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren; of
- een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen

is ingevolge artikel 2.7, tweede lid verboden. De activiteit kan slechts doorgang vinden wanneer het bevoegd gezag een vergunning verleent.

2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het doel van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur of EHS) is om een samenhangend netwerk te creëren van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen. Het huidige netwerk bestaat voor het merendeel uit Natura 2000-gebieden en andere bestaande natuurgebieden. Daarnaast worden gebieden uitgebreid, nieuwe natuurgebieden ontwikkeld en ecologische verbindingzones aangelegd.

Onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland zijn Ecologische Verbindingszones (EVZ), die natuurgebieden met elkaar verbinden om het migreren van dieren en planten tussen natuurgebieden mogelijk te maken.

De provincies zijn sinds 2014 verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Bij toetsing van de ingreep aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN) zijn de 'Spelregels EHS' van toepassing: een uitwerking van de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte en een door Rijk, provincies en maatschappelijke organisaties gezamenlijk opgesteld beleidskader. Provincies hebben de Spelregels laten doorwerken in hun eigen ruimtelijk beleid. Het compensatiebeginsel voor de EHS is het sluitstuk van het 'nee, tenzij' regime. Volgens dat beschermingsregime zijn nieuwe projecten, plannen en handelingen (die afwijken van het bestemmingsplan) in het NNN met een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden niet toegestaan, tenzij er sprake is van een groot openbaar belang én het ontbreken van reële alternatieven.

De hoofdlijnen van de regels voor de bescherming en compensatie van het NNN zijn juridisch verankerd in de uitbreiding van het Besluit Algemene Regels Ruimtelijke ordening (Barro, voorheen AMvB Ruimte), die op 1 oktober 2012 in werking is getreden (bekendmaking inhoud Stb. 2012, 388; bekendmaking inwerkingtreding Stb. 2012, 434).

2.3 Soorten

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren.

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

- soorten van de Vogelrichtlijn
- soorten van de Habitatrichtlijn
- andere soorten

Vogelrichtlijnsoorten

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels.

Ingevolge artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming is het verboden om:

1. Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
2. Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijnsoorten

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.

Voor deze soorten is het ingevolge artikel 3.5 (Bern bijl. II, Bonn bijl. I) verboden om:

1. Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. Opzettelijk dieren te verstoren;
3. Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
5. Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Wat betreft deze soorten is het ingevolge artikel 3.6 (Bern bijl. I en II, Bonn bijl. I) verboden om dieren of planten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden, tenzij het gaat om aantoonbaar gefokte dieren of gekweekte planten.

Andere soorten

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvan er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven. De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. In dit geval gaat het om de provincie Noord-Brabant.

Ingevolge Wet natuurbescherming artikel 3.10 is het verboden om:

1. Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Zorgplicht

Artikel 1.11 Wet natuurbescherming voorziet in een algemene verplichting voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Het betreft bovendien niet alleen dieren en planten van soorten waarvoor de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn specifieke beschermingsmaatregelen eisen, maar alle in het wild levende dieren en planten.

De zorgplicht is als een open norm geformuleerd in het eerste lid van artikel 1.11. In het tweede lid wordt de zorgplicht iets geconcretiseerd door te bepalen dat de zorgplicht in elk geval inhoudt dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

- dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
- indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Voor de bescherming van dieren en planten van soorten waarvoor geen specifiek beschermingsregime geldt op grond van hoofdstuk 3, heeft de zorgplicht zelfstandig betekenis. Op grond van de zorgplichtbepaling moeten schadelijke handelingen in beginsel achterwege worden gelaten dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

Jaarrond beschermde nesten

Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.

Categorieën van jaarrond beschermde nesten:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels (geen koloniebroeders), die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
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.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel flexibel genoeg zijn om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Enkele provincies, zoals Limburg en Overijssel, hebben hun eigen lijst van jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten.

2.4 Houtopstanden

De regels van de Boswet zijn grotendeels onveranderd opgenomen in de Wet natuurbescherming.

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die:

- a. een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of
- b. bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

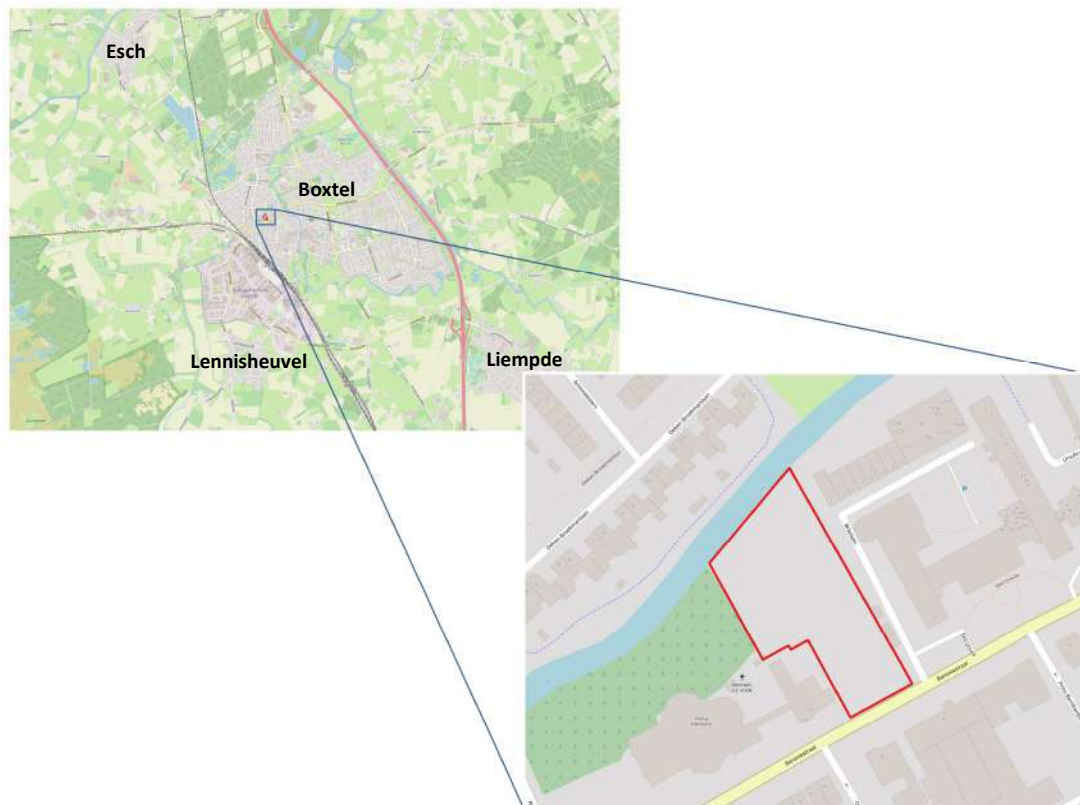
Ingevolge artikel 4.1 vallen buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom (voor deze wet);
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en 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 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
 - bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;
 - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

3. Plangebied

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is gelegen in de bebouwde kom van Boxtel, in de provincie Noord-Brabant. Het gaat om de voormalige tuin van het pastoriegebouw aan de Baroniestraat 24. In figuur 1 is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1. Globale ligging van het plangebied (rood) in Boxtel.

Het plangebied (een kleine 0,4 hectare) ligt momenteel braak. Aanwezige vegetatie bestaat uit een afwisseling van kruiden, grassen, bramen en opschot van bomen. Aan de noordzijde grenst het terrein aan de beek de Beerze, die hier richting de Dommel stroomt. Ten oosten wordt het terrein begrensd door een rij monumentale lindenbomen met daarachter het Sint Ursulaklooster (momenteel in gebruik als multifunctioneel gebouw). Ten westen van het plangebied liggen de Heilig Hartkerk, het kerkhof en de voormalige pastorie. De verdere directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit woonhuizen, parken, speelplaatsen en een school. Figuur 2 geeft een impressie van het plangebied en de directe omgeving.



Figuur 2. Impressie van het plangebied en de directe omgeving.

3.2 Voorgenomen ingreep

Vrijborg is voornemens om het volgende binnen het plangebied te realiseren:

- een rij met 7 eengezinswoningen,
- een woonzorghuis met 24 appartementen voor dementerenden,
- een ecologische verbindingszone van 700 m² (met wadi's voor wateropvang),
- een wandeltuin.

De nieuwbouw wordt zo veel mogelijk ingepast in de historische kloosteromgeving. Figuur 3 geeft een ontwerpsschets van de toekomstige situatie.



Figuur 3. Inrichtingsschets MTD Landschapsarchitecten – in paars de eengezinswoningen en het zorghuis.

Hiervoor worden er onder andere graafwerkzaamheden verricht. Bestaande gebouwen, bomen en oppervlaktewater grenzend aan het plangebied worden niet aangetast. Mogelijk worden wel enkele struiken en heggen gerooid om ruimte te maken voor de ontwikkelingen.

De bestemmingsplanprocedure is opgestart net als de omgevingscommunicatie. Wanneer dat proces vlot verloopt, zal de realisatie starten in de het tweede kwartaal van 2021. De oplevering is dan ruim een jaar later.

4. Onderzoeksmethode

4.1 Gebiedsbescherming

Het onderzoek naar gebiedsbescherming betreft een bureaustudie.

4.1.1 Natura 2000

Voor het bepalen van de ligging van beschermde gebieden ten opzichte van het plangebied is gebruik gemaakt van de gebiedendatabase op de website van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Hier is alle informatie over Natura 2000-gebieden te vinden zoals de habitattypen en -soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

In dit onderzoek worden o.a. de onderstaande vragen beantwoord:

1. Ligt de ingreeplocatie in een Natura 2000-gebied, of ligt er een Natura 2000-gebied binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden, zodat externe en/of cumulatieve effecten te verwachten zijn?
2. Wat zijn de mogelijke negatieve en/of positieve effecten van de voorgenomen ingrepen op de instandhoudingdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in kwestie?
3. Kunnen deze effecten:
 - a. Versturend zijn voor kwalificerende soorten?
 - b. Leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende habitats?
 - c. Significant negatief zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen?

4.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) werd vroeger de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd. Het Natuurnetwerk is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Voor het bepalen van de ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN is gebruikt gemaakt van de websites van de provincie Noord-Brabant. Hierbij is bekeken hoe de ligging van het plangebied is ten opzichte van het Natuurnetwerk. Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het NNN worden de effecten van de ingreep op de wezenlijkheidskenmerken en -waarden van het NNN getoetst.

4.2 Soorten

Het onderzoek naar beschermde soorten bestaat uit twee delen. Er is begonnen met een literatuurstudie, gevolgd door een veldonderzoek in het plangebied. Aan de hand van de literatuurgegevens en het veldbezoek wordt bepaald welke soorten daadwerkelijk in het plangebied voor kunnen komen.

4.2.1 Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek gaat uit van bestaande en beschikbare gegevens. Een belangrijke bron zijn de gegevens afkomstig uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Deze databank geeft het meest actuele overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen. Het is een koppeling van databases zoals waarneming.nl en telmee.nl. Hierin participeren onder andere de Particuliere Gegevensverzamelende Organisaties (PGO's) zoals Sovon, Ravon en de Zoogdiervereniging. Voor de gegevens uit de NDFF is een zoekgebied geselecteerd rondom de te onderzoeken locatie. Er is gekeken naar de gegevens van de laatste 3 – 10 jaar, afhankelijk van de soortgroep en hoeveelheid gegevens. De NDFF is op 1 september 2020 geraadpleegd. Verder zijn ecologische verspreidingsatlassen geraadpleegd: Bos, 2006; Broekhuizen, 2016; Creemers, 2009; NVL 2002.

4.2.2 Veldonderzoek

Het plangebied is eenmaal bezocht op 2 september 2020: het was een zonnige ochtend met een temperatuur van rond de 15°C en weinig wind.

Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd in de vorm van een quickscan. Het onderzoek bestaat uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Er is zowel (globaal) gekeken naar de daadwerkelijk aanwezige flora en fauna als naar de mogelijke waarden die het gebied herbergt in andere tijden van het jaar die tijdens een eenmalig bezoek niet kunnen worden vastgesteld.

Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van nesten, holen, uitwerpselen, haren, etc.).

4.2.3 Effectenbeoordeling

Als bepaald is welke beschermde soorten in het plangebied voor kunnen komen vindt een inschatting van de effecten plaats. Aan de hand van de ingreep worden de effecten van de activiteiten op de mogelijk aanwezige soorten bepaald. Effecten kunnen optreden tijdens de realisatiefase van het project en zijn dan meestal tijdelijk van aard. In de gebruiksfase van het project kunnen blijvende effecten optreden.

Effecten van de ingreep op aanwezige soorten zijn sterk afhankelijk van een aantal variabelen, zoals: de voorgenomen werkzaamheden, de exacte locatie, de periode van het jaar, het tijdstip van de dag, de doorlooptijd van de werkzaamheden, de gebruikte machines of materialen, enzovoort.

Niet alleen de effecten op de aanwezige verblijfplaatsen van de soort zijn van belang, maar ook of het leefgebied blijvend kan voorzien in alles wat nodig is om succesvol te kunnen voortplanten of te kunnen verblijven. Verder is het van belang te weten welke effecten de werkzaamheden hebben op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Bij kans op negatieve effecten kan nader onderzoek worden geadviseerd en is mogelijk een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming nodig.

4.3 Houtopstanden

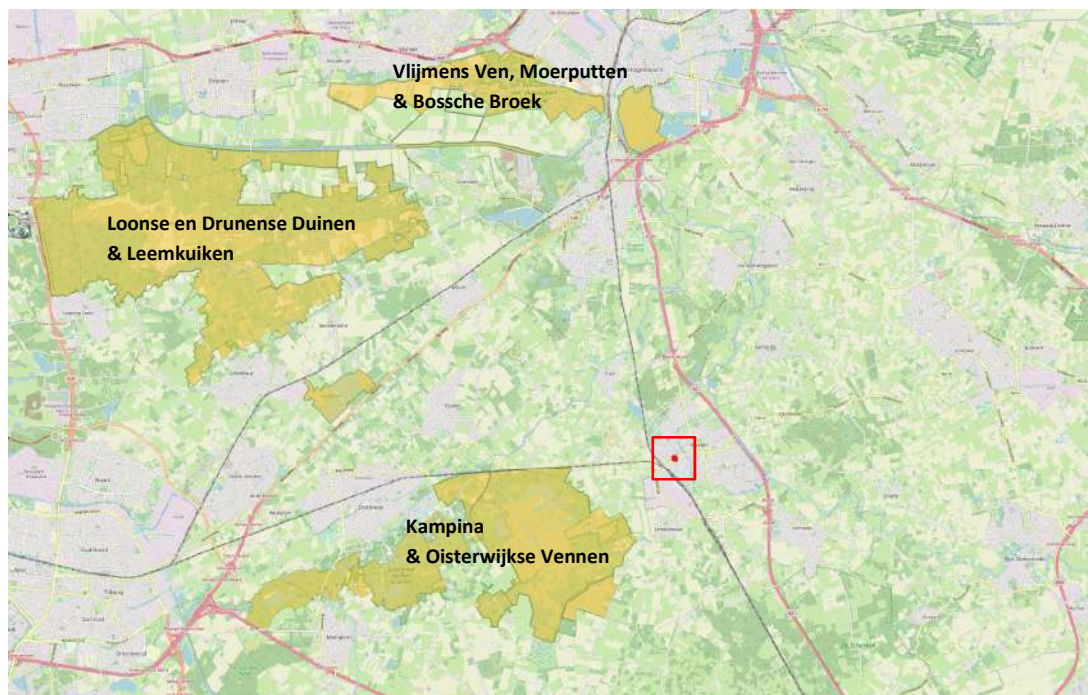
Bij het kappen van bomen binnen het plangebied wordt middels een bureaustudie bepaald of het houtopstanden betreft die buiten het besluit van de betreffende gemeente vastgestelde grenzen van de bebouwde kom (voor deze wet) liggen.

5. Resultaten

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op ruim 2 km afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. De twee volgende Natura 2000-gebieden liggen beide op 8,7 km afstand (fig. 4).



Figuur 4. Ligging van het plangebied (rood) ten opzichte van de Natura 2000-gebieden in de regio (geel).

De Kampina en de naastgelegen Oisterwijkse Vennen vormen een uitgestrekt bos- en heidegebied tussen Oisterwijk en Boxtel. De tientallen vennen en grote variatie aan ventypen maken het tot een bijzonder gebied. De vennen liggen in een nog vrijwel gaaf landschap met heiden, droge en natte bossen, cultuurgronden, duinen en overgangen naar schrale graslanden in beekdalen. Kampina is een restant van het halfnatuurlijke Kempense heidelandschap, met droge en vochtige heidevegetaties, akkertjes, een vrij meanderende beek (de Beerze), voedselarme vennen en blauwgraslanden. In de oeverzones van de vennen komt nog hoogveenvorming voor, in het zuiden liggen dopheidevelden.

Het gebied is zowel beschermd onder de Habitat- als de Vogelrichtlijn. Naast bovenstaande beschermde habitattypen is het gebied ook van betekenis voor de gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever, kleine modderkruiper, rivierdonderpad, kamsalamander en drijvende waterweegbree. Aanwezige beschermde vogels zijn de dodaars, roodborsttapuit en de taigarietgans.

Effectenbeoordeling

De werkzaamheden beperken zich tot het plangebied en zullen geen fysieke schade aanrichten aan beschermde natuurgebieden in de omgeving. Storingsfactoren die wel kunnen plaatsvinden door de werkzaamheden zijn verstoring door trillingen en geluid en daarnaast verzuring en vermesting door stikstofdepositie.

Gezien de afstand tot de beschermde natuurgebieden zijn de gevolgen van trillingen en geluid op beschermde soorten verwaarloosbaar. De tijdelijke verstoring zal vele malen kleiner zijn dan bestaande bronnen van trillingen en geluid dichterbij het natuurgebied, zoals de rest van de bebouwde kom van Boxtel, het spoortraject 's Hertogenbosch – Eindhoven, en bedrijventerrein Ladonk.

De heiden en vennen op de Kampina en de Oisterwijkse Vennen zijn zeer stikstofgevoelig. Momenteel niet duidelijk is hoe lang de werkzaamheden precies zullen duren en welke machines worden gebruikt. Ook in de gebruiksfase is de verwachte stikstofuitstoot nog onduidelijk. Daarom is een negatief effect op stikstofgevoelige natuur niet uit te sluiten.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt tegen het Natuurnetwerk Nederland (fig. 5).



Figuur 5. Ligging van de plangebieden (rood) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (paars).

Het plangebied ligt zelf niet binnen het Natuurnetwerk Nederland, maar de Beerze die het plangebied aan de noordzijde begrenst valt hier wel binnen. Deze beek vormt een belangrijke ecologische verbindingszone met de rivier de Dommel.

In het Natuurnetwerk Nederland heeft de provincie de volgende doelstellingen:

- het herstel en behoud van de rijkdom aan soorten, de biodiversiteit. Hiervoor moeten natuurgebieden worden uitgebreid, verbeterd, en met elkaar worden verbonden, waardoor een netwerk ontstaat. Dit netwerk moet functioneren in ruimte en tijd, waardoor planten en dieren een duurzame, robuuste en klimaatbestendige leefomgeving krijgen;
- het bieden van ruimte aan de groeiende behoefte aan rust en ruimte. Hierdoor kunnen inwoners en bezoekers de natuur beleven en het draagvlak voor natuurbeleid waarborgen.

Effectenbeoordeling

Het plangebied ligt niet in het Natuurnetwerk Nederland. De provincie heeft geen doelstellingen voor gebieden buiten het natuurnetwerk. Ruimtelijke ontwikkelingen (zowel binnen als buiten het natuurnetwerk) die geen negatief effect hebben op de wezenlijke waarden en kenmerken van het natuurnetwerk mogen plaatsvinden. Door de aanleg van een ecologische verbindingszone langs de oever van de Beerze, komt de ecologische functie van de beek niet in het geding. Deze werkzaamheden tasten de kernkwaliteiten niet aan en passen binnen het beleid van het Noord-Brabantse beleid van het Natuurnetwerk Nederland. Het afwegingskader EHS hoeft niet te worden doorlopen.

5.2 Soorten

De machines die worden ingezet genereren over het algemeen veel geluid, trillingen en licht. Ook kan de aanwezigheid van personen verstorend werken. Fysieke ingrepen aan struiken, bomen en oevers vragen de meeste aandacht. Dergelijke plekken kunnen namelijk onderdeel uitmaken van het leefgebied van beschermde soorten.

Er is een bronnenonderzoek verricht naar de aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied en in de directe omgeving. De belangrijkste gegevensbron is de NDFF. De NDFF geeft echter geen volledig beeld van de aanwezigheid van soorten. Dat komt omdat niet alle gebieden even goed worden onderzocht. Daarnaast worden bepaalde soortgroepen beter onderzocht dan andere. Dit kan te maken hebben met de interesse van de waarnemer, toegankelijkheid van een gebied of omdat sommige soorten moeilijk te inventariseren zijn. Ten slotte worden niet alle waarnemingen doorgegeven.

Door middel van het veldbezoek is een inschatting gemaakt van de te verwachte beschermde soorten in het plangebied. Daarna is onderzocht welke effecten de werkzaamheden kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten.

5.2.1 Grondgebonden zoogdieren

Bronnenonderzoek

Een aantal grondgebonden zoogdieren zijn in het plangebied of in de omgeving van het plangebied waargenomen volgens de NDFF. Tabel 1 geeft een overzicht van deze soorten.

Tabel 1. Overzicht van waargenomen grondgebonden zoogdieren in het plangebied of in de nabije omgeving volgens de NDFF van de laatste 3 jaar.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijnsoort	Andere soorten	Vrijgestelde soorten
Bever	x		
Bosmuis			x
Eekhoorn		x	
Egel			x
Haas			x
Konijn			x
Ree			x
Vos			x

Geen van deze soorten zijn in of direct rond het plangebied waargenomen. Sporen van de bever zijn waargenomen langs de rivier de Dommel, ruim 1 km ten zuidoosten van het plangebied. Deze soort is daarnaast ook gezien rond de Kleine Aa, een zijtak van de Beerze, ruim 1,5 km ten westen van het plangebied. Waarnemingen binnen de bebouwde kom zijn niet bekend. De dichtstbijzijnde bekende waarneming van de eekhoorn komt uit park Leijssenvan 600 meter ten noordwesten van het plangebied. In de ruimere omgeving wordt de eekhoorn ook gevonden in de bossen van de Kampina en de Oisterwijkse Vennen.

Volgens nationale verspreidingsgegevens en habitatkenmerken zouden ook marterachtigen zoals de boommarter, steenmarter, bunzing, wezel en hermelijn voor kunnen komen in de omgeving van het plangebied.

Veldonderzoek

Het plangebied bestaat uit braakliggend terrein met pioniersvegetatie, omgeven door bomen, struiken, een beek, en stedelijk gebied. Tijdens het veldbezoek zijn weinig sporen van grondgebonden zoogdieren waargenomen, op enkele muizenholen en molshopen na. De Beerze, die ten noorden van het plangebied loopt, staat in verbinding met bekend leefgebied van de bever. Deze watergang is ten hoogte van het plangebied echter te smal, en er zijn te veel urbane invloeden om geschikt te zijn voor de bever. Verder is de omgeving potentieel geschikt voor de eekhoorn en marterachtigen. Deze zijn tijdens het veldbezoek echter niet aangetroffen. Gebouwen en bomen in de omgeving blijven ongemoeid, dus ook potentiële verblijfplaatsen voor de (niet-vrijgestelde) eekhoorn, boommarter en steenmarter blijven behouden. De overige (vrijgestelde) marterachtigen zouden tussen het aanwezige struweel langs het water kunnen foerageren, maar hier zijn echter geen aanwijzingen voor gevonden.

Effectenbeoordeling

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen negatief effect op grondgebonden zoogdieren. Voor vrijgestelde soorten kan tijdens de werkzaamheden worden volstaan met de zorgplicht. In de toekomstige situatie met tuinen en een ecologische verbindingszone blijft er voor alle potentieel aanwezige soorten geschikt leefgebied beschikbaar.

5.2.2 Vleermuizen

Alle vleermuizen zijn beschermd onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn. Verblijfplaatsen (kraam-, zomer-, paar- en winterverblijven) en essentiële vliegroutes en foerageergebieden van deze soorten zijn beschermd.

Bronnenonderzoek

Er zijn 3 soorten vleermuizen in de omgeving waargenomen volgens de NDFF (tabel 2). Veruit de meeste vleermuiswaarnemingen betreffen de gewone en ruige dwergvleermuis.

Tabel 2. Overzicht van vleermuizen die zijn waargenomen in het plangebied of omgeving volgens de NDFF van de laatste 5 jaar.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijnsoort	Andere soorten	Vrijgestelde soorten
Gewone dwergvleermuis	x		
Gewone grootoorvleermuis	x		
Laatvlieger	x		
Rosse vleermuis	x		

De waarnemingen die het dichtst bij het plangebied zijn gedaan komen van ecologisch onderzoek in en rond het plangebied zelf. In zowel het voormalige pastoriegebouw als het klooster zijn verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen vastgesteld. Ze gebruiken onder andere de beek, het kerkhof en de beschutte grenzen van het braakliggende terrein om te foerageren. Verder hebben de gewone grootoorvleermuis en de laatvlieger waarschijnlijk een verblijfplaats in de Heilig Hartkerk. Ze foerageren onder andere rond het kerkhof.

Volgens de NDFF komt de gewone dwergvleermuis verder algemeen binnen de bebouwde kom voor. Laatvliegers en rosse vleermuizen zijn verder enkele malen passerend of jagend buiten de bebouwde kom waargenomen, rond de Keulsebaan en de Kempseweg, 2 km ten zuiden(westen) van het plangebied.

Volgens nationale verspreidingsgegevens zouden ook de ruige dwergvleermuis en de watervleermuis in de omgeving van het plangebied voor kunnen komen.

Veldonderzoek

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen zich bevinden in onder andere gebouwen of bomen. In bomen bevinden vleermuizen zich in holtes, spleten of achter loshangend boomschors. In gebouwen kunnen vleermuizen zich onder andere bevinden in de spouw, onder dakpannen, achter boeiboorden en op zolders.

Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. De bebouwing rond het plangebied wordt (aantoonbaar) gebruikt door gebouwbewonende vleermuizen. Verder staan rond het plangebied verschillende oudere bomen waar mogelijk holten en spleten inzitten waar vleermuizen in (kunnen) verblijven. Tijdens het veldbezoek was dit echter niet volledig te controleren omdat er blad aan de bomen zat. Deze bomen zijn echter niet in het geding.

Niet alleen verblijfplaatsen van vleermuizen, maar ook essentiële vliegroutes zijn beschermd. Vleermuizen zijn locatietrouw en maken vaak jarenlang gebruik van hetzelfde netwerk aan verblijfplaatsen. De meeste soorten maken ook gebruik van min of meer vaste vliegroutes tussen hun verblijfplaats en het jachtgebied. Indien er geen alternatieven zijn is de vliegroute van essentieel belang voor een kolonie. Als de dieren niet meer zonder verstoring van hun verblijfplaats bij hun jachtgebied kunnen komen, moeten ze verhuizen. Om deze reden zijn essentiële vliegroutes beschermd. Lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen dienen zijn bijvoorbeeld de bomenrijen of de watergang langs het plangebied.

Het braakliggende terrein is kaal en weinig interessant als foerageergebied voor vleermuizen. De beschutte bomenrijen en watergang langs het plangebied spelen hierin een belangrijkere rol. Verder kunnen ook tuinen en parken in de omgeving dienen als foerageergebied.

Effectenbeoordeling

Het kale terrein zelf is voor vleermuizen niet van belang. Werkzaamheden hierop hebben geen negatief effect op waarden voor vleermuizen. Bomen en gebouwen die dieren kunnen huisvesten worden niet verstoord. Ook mogelijke vliegroutes en foerageergebied zullen door de werkzaamheden niet worden verstoord: gebouwen, bomen en sloten blijven behouden en worden niet aangetast of onnodig belicht. In de toekomstige situatie neemt de hoeveelheid functioneel leefgebied voor vleermuizen toe: de nieuwbouw biedt kansen voor nieuwe verblijfplaatsen en de tuinen en de ecologische verbindingszone verbeteren mogelijke foerageergebieden en vliegroutes.

5.2.3 Vogels

Alle inheemse vogelsoorten zijn beschermd onder de Vogelrichtlijn. Daarnaast is het nest van enkele vogelsoorten jaarrond beschermd. Het broedseizoen van vogels kent geen standaardperiode. Dit omdat het broedseizoen van soort tot soort en van jaar tot jaar kan verschillen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode van 15 maart tot 15 juli worden aangehouden.

Bronnenonderzoek

In de directe omgeving van de planlocatie ligt voornamelijk rustig en parkrijk stedelijk gebied, met de grens van de bebouwde kom op minder dan 1 km afstand. Hierdoor wordt in de omgeving een grote verscheidenheid aan vogelsoorten waargenomen. In tabel 3 zijn de vogelsoorten weergegeven met een jaarrond beschermd nest die zijn waargenomen in de omgeving van het plangebied volgens de NDFF.

Tabel 3. Overzicht van vogels met jaarrond beschermde nesten die zijn waargenomen in het plangebied of de omgeving volgens de NDFF van de laatste 3 jaar.

Soort	Categorie jaarrond beschermde nesten	Soort	Categorie jaarrond beschermde nesten
Steenuil	1	Gekraagde roodstaart	5
Gierzwaluw	2	Grauwe vliegenvanger	5
Huismus	2	Groene specht	5
Roek	2	Grote bonte specht	5
Grote gele kwikstaart	3	Huiswaluw	5
Slechtvalk	3	IJsvogel	5
Havik	4	Kleine bonte specht	5
Blauwe reiger	5	Koolmees	5
Boerenzwaluw	5	Pimpelmees	5
Bonte vliegenvanger	5	Spreeuw	5
Boomklever	5	Zwarte kraai	5
Boomkruiper	5	Zwarte mees	5
Ekster	5	Zwarte roodstaart	5

Een bekend territorium van de steenuil bevindt zich buiten de bebouwde kom, ruim 1 km ten westen van het plangebied. De gebouwde bewonende gierzwaluw wordt verspreid boven de stad gezien. De meest nabije bekende nestlocatie bevindt zich onder de overhangende dakpannen van rijtjeshuizen aan het Breukelsplein, 250 meter ten zuiden van het plangebied. Ook de huismus komt niet ver van het plangebied voor. Meerdere baltsende huismussen zijn gezien in de Van Hugenpothstraat, 250 meter ten noorden van de planlocatie. Een kolonie roeken nestelt in de bomen van de begraafplaats aan het Rondutje, een kleine 500 meter ten noorden van het plangebied. Een paartje grote gele kwikstaarten broedt aan de oever van de Dommel, ruim 250 meter ten oosten van het plangebied. Een paartje slechtvalken broedt in de toren van de Sint-Petrusbasiliek, een halve km ten oosten van het plangebied. Tot slot komt de havik als broedvogel voor in het Sparrenrijk, een bosgebied ruim 1,5 km naar het noorden.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogels gehoord en gezien, waaronder de buizerd, houtduif, stadsduif, koolmees, roodborst, kauw, ekster, merel en tjiftjaf (fig. 6).



Figuur 6. Waargenomen activiteit van vogels in en rond het plangebied (buizerd, koolmees, kauw).

De buizerd passeerde op enige hoogte het plangebied. De houtduif en stadsduif bevonden zich rustend op de dakrand van het kloostergebouw. De koolmees, roodborst, kauw, ekster, merel en tjiftjaf werden foeragerend of roepend in de bomen en struiken rond de planlocatie waargenomen. Een kauwennest bevindt zich in het kloostergebouw op 20 meter afstand, met uitzicht over het plangebied.

De bomen langs het plangebied zijn zo ver mogelijk gecontroleerd op jaarrond beschermde nesten. Jaarrond beschermde takkennesten zijn niet aangetroffen, wel een vervallen duivennest. Door de leeftijd en omvang van de bomen in combinatie met het aanwezige blad zijn nesten in boomholtes, van bijvoorbeeld spechten of koolmezen, niet uit te sluiten. In de struiken op en rond het plangebied kunnen tijdens het broedseizoen algemene broedvogels nestelen. Hetzelfde geldt voor watervogels langs de oevers van de beek.

Effectenbeoordeling

Er zijn geen gebouwen aanwezig binnen het plangebied. Eventuele nesten van jaarrond beschermde soorten in gebouwen in de omgeving blijven ongemoeid en worden niet verstoord door de werkzaamheden. Ook schade aan mogelijk jaarrond beschermde nesten in de bomen kan worden uitgesloten, omdat deze bomen niet worden gekapt en omdat mogelijk aanwezige broedvogels in de regel wel enige mate van menselijke invloeden gewend zijn. Verder kunnen in de beek en de te rooien struiken langs het terrein algemeen voorkomende vogels broeden. Hier bestaat wel het risico dat tijdens het broedseizoen nesten van algemene broedvogels worden verstoord door de werkzaamheden.

5.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Bronnenonderzoek

In tabel 4 is een overzicht weergegeven van de waargenomen beschermde amfibieën, reptielen en vissen in de omgeving van het plangebied volgens de NDFF.

Tabel 4. Overzicht van waargenomen reptielen, amfibieën en vissen in of nabij het plangebied volgens de NDFF van de laatste 5 jaar.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijnsoort	Andere soorten	Vrijgestelde soorten
Reptielen			
-			
Amfibieën			
Bastaardkikker			x
Bruine kikker			x
Gewone pad			x
Heikikker	x		
Kamsalamander	x		
Kleine watersalamander			x
Poelkikker	x		
Vissen			
-			

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten in of direct rond het plangebied. De heikikker wordt aangetroffen op het heide en veengebied van de Kampina en Oisterwijkse Vennen. Zoals de naam doet vermoeden is dit een typische heidesoort die nauwelijks wordt aangetroffen rond intensieve landbouw, infrastructuur en bebouwing. De kamsalamander is gevonden in verschillende kleine poelen nabij recreatieplas De Langspier, anderhalve km ten noordwesten van het plangebied. Het leefgebied van de kamsalamander is kleinschalig, bos- en structuurrijk en voorzien van visvrije wateren. Ook de poelkikker wordt in dezelfde poelen aangetroffen, en daarnaast ook nog rond poelen bij de Dommel, 700 meter ten zuidoosten van het plangebied. De poelkikker heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden.

Verder zouden aan de hand van nationale verspreidingsdata ook de grote modderkruiper, hazelworm en levendbarende hagedis in de omgeving voor kunnen komen.

Veldonderzoek

Er zijn geen reptielen, amfibieën of vissen in het plangebied aangetroffen. Het plangebied voldoet niet aan de habitatseisen van reptielen en de landhabitat staat ook niet in direct contact met bekend leefgebied op de Kampina en Oisterwijkse Vennen. Daarnaast worden ook zwaar beschermde amfibieën niet verwacht. Het landhabitat is ongeschikt en er is geen visvrij en stilstaand voortplantingswater aanwezig: de Beerze is stromend en bevat vis. Mogelijk bevinden zich tussen het struweel bij het water wel enkele algemene (vrijgestelde) soorten zoals de bruine kikker en de gewone pad, maar door de afwezigheid van geschikt oppervlaktewater zal het hier niet om belangrijk functioneel leefgebied gaan. Tot slot is ook geschikt leefgebied voor beschermde vissen zoals de grote modderkruiper niet aanwezig.

Effectenbeoordeling

Zwaar beschermde vissen, reptielen en amfibieënsoorten stellen kritische eisen aan hun leefomgeving. Geschikt habitat om te rusten, zich voort te planten of te overwinteren is voor beschermde vissen, reptielen en amfibieën in het plangebied niet aanwezig. Voor vrijgestelde soorten kan tijdens de werkzaamheden worden volstaan met de zorgplicht. Na afloop van de werkzaamheden zal het leefgebied voor amfibieën verbeteren door de aanleg van de ecologische verbindingszone met structuurrijke vegetatie en enkele poelen.

5.2.5 Flora

Bronnenonderzoek

In de NDFF zijn de afgelopen 10 jaar geen waarnemingen bekend van beschermde planten in de omgeving van het plangebied.

Volgens nationale verspreidingsdata zouden wel kluwenklokje, glad biggenkruid en stijve wolfsmelk in de regio voor kunnen komen.

Van nature komt kluwenklokje voor in kalkgraslanden, uiterwaarden en langs bosranden. Glad biggenkruid groeit op droge zandgrond in akkerland, bermen en in de duinen. Stijve wolfsmelk heeft een voorkeur voor kalkrijke akkers, bosranden, oevers en bermen.

Veldonderzoek

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in de bloeitijd van veel beschermde plantensoorten. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten aangetroffen en deze zijn aan de hand van omgevingskenmerken hier ook niet te verwachten. De aangetroffen vegetatie bestond vooral uit algemene soorten zoals de zwarte nachtschade, fijnstraal spec., heermoes, haagwinde, paardenbloem, duizendblad, kornoelje spec., brandnetel spec., braam spec., bezemkruid, karmozijnbes, hulst, leverkruid, distel spec. en diverse algemene grassoorten.

Effectenbeoordeling

De meeste beschermde planten zijn zeer kritisch ten aanzien van hun standplaats. Gezien de aard van het plangebied en de soortensamenstelling van de aanwezige flora worden beschermde planten hier ook niet verwacht.

5.2.6 Ongewervelden

Bronnenonderzoek

Tabel 5 geeft een overzicht van beschermde ongewervelden die in het plangebied of in de naaste omgeving zijn waargenomen volgens de NDFF.

Tabel 5. Overzicht van waargenomen beschermde ongewervelden in of rond het plangebied volgens de NDFF van de laatste 5 jaar.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijnsoort	Andere soorten	Vrijgestelde soorten
Libellen			
Beekrombout		x	
Bosbeekjuffer		x	
Vlinders			
Kleine ijsvogelvlinder		x	

Al deze soorten worden waargenomen rond de vegetatie- en bomenrijke oevers van de beek de Kleine Aa, ruim 1,5 km ten zuidoosten van het plangebied.

Volgens nationale verspreidingskaarten zouden ook nog de gevlekte witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel, grote weerschijnvlinder en speerwaterjuffer in de regio voor kunnen komen.

De beekrombout komt voor rond stromende wateren met een rijkbegroeide oever en een omgeving met bosjes, houtwallen, hooilanden, heidevelden en ruigten. De bosbeekjuffer heeft een duidelijke voorkeur voor beschaduwde bosbeken. De kleine ijsvogelvlinder wordt gevonden in vochtige bossen, en heeft wilde kamperfoelie als waardplant. Geschikte waardplanten groeien vaak in de halfschaduw, bijvoorbeeld langs bosranden. De habitat van de gevlekte en de sierlijke witsnuitlibel bestaat uit laagveenmoerassen, vegetatierijke vennen en (duin)plassen. De grote weerschijnvlinder heeft vochtige bossen en groepen bomen in beekdalen als habitat. De boswilg en grauwe wilg zijn z'n waardplant. Tot slot wordt de speerwaterjuffer gevonden rond vennen en hoogveen.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek is een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde ongewervelden in het plangebied. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat met bepaalde waardplanten. Deze habitats zijn in het plangebied niet aanwezig.

Effectenbeoordeling

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op beschermde ongewervelden. Er bevindt zich geen geschikt leefgebied binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden.

5.3 Houtopstanden

Er worden geen bomen gekapt. Meld- en herplantplicht is hierbij dus niet van toepassing.

6. Conclusies en aanbevelingen

Aan de hand van het voorgaande kan een aantal conclusies worden getrokken en worden aanbevelingen gegeven voor de te nemen vervolgstappen. In de effectenbeoordeling en de daaruit volgende conclusies is uitgegaan van de werkzaamheden zoals die zijn omschreven in paragraaf 3.2. Veranderingen of afwijkingen hiervan kunnen tot andere conclusies leiden. Natuuronderzoek heeft doorgaans een juridische houdbaarheid van drie jaar.

6.1 Gebiedsbescherming

6.1.1 Natura 2000

Natura 2000-gebieden bevindt zich op ruim 2 km afstand van het plangebied. Schade door geluid, trillingen en betreding zullen door de werkzaamheden niet optreden. Een negatief effect op stikstofgevoelige habitattypen is echter niet uit te sluiten. Aangeraden wordt om een AERIUS-berekening te doen om de gevolgen van stikstofdepositie in kaart te brengen.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt tegen de grenzen van Natuurnetwerk Nederland. Door de aanleg van een groene zone langs de oever van de beek, wordt de kwaliteit van deze bestaande ecologische verbindingszone verbeterd. Er zijn geen negatieve effecten op de kernkwaliteiten van het gebied. Het afwegingskader EHS hoeft niet te worden doorlopen.

6.2 Soortbescherming

De Wet natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van soorten in hun natuurlijk leefgebied. Niet alleen de instandhouding van verblijfplaatsen is van belang, maar ook de instandhouding van het leefgebied. Te allen tijde dient men de zorgplicht in acht te nemen. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moet worden voorkomen. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet. Tabel 6 geeft een overzicht van de maatregelen per soortgroep.

Tabel 6. Samenvatting onderzoeksresultaten en maatregelen.

Soortgroep	Soort	Maatregelen
Grondgebonden zoogdieren	n.v.t.	-
Vleermuizen	Algemene soorten	Beperk nachtelijke bouwverlichting
Vogels	Algemene soorten	Verwijder struiken buiten broedseizoen
Reptielen	n.v.t.	-
Amfibieën	n.v.t.	-
Vissen	n.v.t.	-
Flora	n.v.t.	-
Ongewervelden	n.v.t.	-

6.2.1 Grondgebonden zoogdieren

De geplande werkzaamheden hebben geen negatief effect op grondgebonden zoogdieren. Er zijn geen verblijfplaatsen of indicaties van de aanwezigheid van beschermde grondgebonden zoogdiersoorten in het plangebied of directe omgeving gevonden. Ook in de toekomst blijven potentiële voortplantings-, rust- of verblijfplaatsen en functionele leefomgeving voor diverse soorten behouden. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.2.2 Vleermuizen

De werkzaamheden hebben geen effect op bomen en gebouwen die vleermuizen kunnen huisvesten. Ook foerageergebied en vliegroutes zijn niet in het geding. De toekomstige situatie zal voor vleermuizen waardevoller zijn dan dat het kale terrein nu is. Wel dient men in de nacht lichtverstoring te beperken, zodat actieve vleermuizen niet worden verstoord. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is dan verder niet nodig.

6.2.3 Vogels

Geschikte verblijfplaatsen voor gebouwbewonende soorten liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Ook zijn de bomen langs het plangebied gecontroleerd op jaarrond beschermde nesten. Holenbroeders zijn niet uit te sluiten, maar aan deze bomen gaan verder geen werkzaamheden plaatsvinden. De struiken binnen het plangebied die mogelijk worden verwijderd zijn geschikt als nestplek voor vogels. Actieve nesten mogen geen negatief effect ondervinden. De struiken dienen buiten het broedseizoen (half maart – half juli) verwijderd te worden om te voorkomen dat algemene broedvogels zich nestelen in het te verwijderen groen. Indien het verwijderen niet plaats kan vinden buiten het broedseizoen, dienen de struiken voor verwijdering te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van actieve nesten. Een ontheffing in het kader Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Geschikt habitat om te rusten, zich voort te planten of te overwinteren is voor beschermde reptielen, amfibieën en vissen in het plangebied niet aanwezig. De aangrenzende beek wordt door de werkzaamheden niet aangetast. Incidenteel kan een amfibieënssoort binnen het plangebied voorkomen. Voor deze soorten kan tijdens de werkzaamheden worden volstaan met de zorgplicht. De aanleg van de ecologische verbindingszone heeft een netto positief effect. Er is geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig.

6.2.5 Flora

In het plangebied zijn geen beschermde planten waargenomen of te verwachten. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.2.6 Ongewervelden

In het plangebied worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.3 Houtopstanden

Er worden geen bomen gekapt. Meld- en herplantplicht is hierbij dus niet van toepassing.

Bronnen

Literatuur

- [REDACTED] De Vlinderstichting 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea. - Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.
- [REDACTED] 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12: 1-432.
- [REDACTED] (RAVON)(redactie) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. - Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, EIS - Nederland, Leiden.
- [REDACTED] 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. [REDACTED], Haarlem.
- [REDACTED]. 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV, Utrecht.
- Ministeries van LNV en VROM en de provincies, 2006. Spelregels EHS, Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Websites

- <http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>
- <https://monitor.aerius.nl/monitor/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0038668/>
- <https://www.eis-nederland.nl/>
- <https://www.floron.nl/>
- <https://www.google.nl/maps/>
- <https://www.natura2000.nl/>
- <https://www.ndff.nl/>
- <https://www.openstreetmap.org/>
- <https://www.ravon.nl/>
- <https://www.sovon.nl/>
- <https://www.verspreidingsatlas.nl/>
- <https://www.zoogdiervereniging.nl/>