

Quickscan flora en fauna Uitvaartcentrum Zorgpark Voorburg te Vught



Velp, 31 mei 2024

Colofon

Titel	: Quicksan flora en fauna
Subtitel	: Uitvaartcentrum Zorgpark Voorburg te Vught
Projectnummer	: 24.066
Datum	: 31 mei 2024
Veldonderzoek	: M. Avé, S.M.V. van den Berg-Nelissen, J. Wellink
Auteur(s)	: J. Wellink
Collegiale toets	: M.J. Satter, T. van de Zilver
Opdrachtgever	: Bijnen Vastgoed Vught B.V.
Contactpersoon	: R. Broekman



Bezoekadres : Kerkstraat 20
 Postcode : 6883 HT Velp
 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	5
2.	Wettelijk kader	6
2.1	Algemene zorgplicht	6
2.2	Gebiedsbescherming	6
2.2.1	Natura 2000-gebieden	6
2.2.2	Natuurnetwerk Nederland	7
2.2.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen	8
2.3	Soortenbescherming	8
2.3.1	Specifieke zorgplicht	9
2.3.2	Vogelrichtlijnsoorten	9
2.3.3	Habitatrichtlijnsoorten	10
2.3.4	Andere soorten	11
2.4	Houtopstanden	11
2.5	Invasieve exoten	13
3.	Projectgebied	15
3.1	Gebiedsbeschrijving	15
3.2	Voorgenomen ingreep	17
4.	Onderzoeksmethode	18
4.1	Gebiedsbescherming	18
4.1.1	Natura 2000	18
4.1.2	Natuurnetwerk Nederland	18
4.1.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen	18
4.2	Soortenbescherming	19
4.2.1	Bronnenonderzoek	19
4.2.2	Veldonderzoek	19
4.2.3	Effectenbeoordeling	19
4.2.4	Specifieke zorgplicht	20
4.3	Houtopstanden	20
4.4	Invasieve exoten	20
5.	Resultaten	21
5.1	Gebiedsbescherming	21
5.1.1	Natura 2000	21
5.1.2	Natuurnetwerk Nederland	22
5.1.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen	23
5.2	Soortenbescherming	24
5.2.1	Grondgebonden zoogdieren	24
5.2.2	Vleermuizen	26
5.2.3	Vogels	28
5.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	29
5.2.5	Flora	31
5.2.6	Ongewervelden	32
5.2.7	Specifieke zorgplicht	33
5.3	Houtopstanden	33
5.4	Invasieve exoten	33
6.	Conclusies en aanbevelingen	34
6.1	Gebiedsbescherming	34
6.1.1	Natura 2000	34
6.1.2	Natuurnetwerk Nederland	34

6.1.3	Bijzondere natuurgebieden en landschappen	34
6.2	Soortenbescherming	34
6.2.1	Grondgebonden zoogdieren	35
6.2.2	Vleermuizen	35
6.2.3	Vogels	36
6.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	36
6.2.5	Flora	36
6.2.6	Ongewervelden	36
6.2.7	Specifieke zorgplicht	36
6.3	Houtopstanden	37
6.4	Invasieve exoten	37
Bronnen		38
Literatuur		38
Websites		38

1. Inleiding

Bijnen Vastgoed Vught B.V. is voornemens om aan de Laan van Voorburg in het Zorgpark Voorburg te Vught een uitvaartcentrum met crematorium te bouwen. Hiervoor zal op de locatie onder andere twee gebouwen worden gesloopt en een sparrenbosschage worden gekapt.

Vanuit Europese en nationale regelgeving dient onderzocht te worden welke effecten deze ingreep heeft op beschermde gebieden (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland en bijzondere natuurgebieden en landschappen) en op beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om aan regels te voldoen voor en melding te doen van het kappen van houtopstanden.

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 uitsluitel 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 2024 valt de natuurbeschermingswet onder de Omgevingswet. De Omgevingswet is een overkoepelende wet waar alles voor woon- en werkruimte wordt geregeld. Verschillende regels worden in deze wet gebundeld. De drie thema's binnen deze wet die te maken hebben met natuurbescherming zijn:

- gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland, bijzondere natuurgebieden en landschappen);
- soortenbescherming;
- houtopstanden.

De bevoegdheid tot vergunningverlening en handhaving komt over het algemeen toe aan de provincies. In gevallen van nationaal belang is de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) in opdracht van de Minister van Natuur en Stikstof bevoegd gezag. Voorbeelden van projecten van nationaal belang zijn gebruik, beheer of aanleg van hoofdwegen, spoorwegen, hoofdvaarwegen, waterkeringen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, delfstoffen, kustlijn en bepaalde visserij. Dit project valt onder het bevoegd gezag van de provincie Noord-Brabant.

2.1 Algemene zorgplicht

Binnen de Omgevingswet geldt een algemene zorgplicht. Overheden, bedrijven én burgers zijn verantwoordelijk voor een veilige en gezonde leefomgeving. De algemene zorgplicht geldt alleen als er geen specifieke decentrale of rijksregels zijn. Er is in de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen: het is verboden om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan. Ook dit verbod geldt alleen als er geen specifieke decentrale of rijksregels voor zijn.

2.2 Gebiedsbescherming

De gebiedsbescherming bestaat uit Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en bijzondere natuurgebieden en landschappen.

2.2.1 Natura 2000-gebieden

Een Natura 2000-gebied is een beschermd natuurgebied van Europees belang. Deze gebieden zijn in heel Europa te vinden. In zo'n gebied zijn leefgebieden van bepaalde dieren en planten en van bepaalde natuurlijke habitattypen beschermd. Deze bescherming is nodig voor het behoud van de biodiversiteit (soortenrijkdom) en om te voldoen aan de verplichtingen van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Samen vormen alle Natura 2000-gebieden een netwerk van beschermde natuurgebieden in Europa.

In Nederland zijn ruim 160 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). Voor de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld (Artikel 2.44, Omgevingswet), deze staan vermeld in het (ontwerp-)aanwijzingsbesluit. Daarin staan ook de instandhoudingsdoelstellingen voor alle habitattypen, -soorten en broedvogels beschreven waarvoor het Natura 2000-gebied is

aangewezen. Daarnaast staat beschreven op welke wijze de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren zijn. Onder 'instandhouding' wordt verstaan het geheel aan maatregelen die nodig is ter behoud of herstel van een gunstige staat van instandhouding van de natuurlijke habitats en populaties van wilde dier- en plantensoorten.

Voor een Natura 2000-activiteit is meestal een omgevingsvergunning nodig (artikel 5.1, 1e lid, sub e, Omgevingswet). Een Natura 2000-activiteit is een activiteit, ofwel het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. De volgende factoren bepalen samen of er sprake is van significantie of niet:

- afname van het oppervlakte van een habitat in relatie tot de zeldzaamheid van dit habitat;
- afname van een populatie in relatie tot de zeldzaamheid van planten- of diersoorten in die populatie;
- algemene condities van het gebied voor behoud en herstel van de habitat of soorten.

Het gaat in de Omgevingswet erom of instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in het geding komen door de activiteit.

Een Natura 2000-activiteit kan zowel binnen als buiten het Natura 2000-gebied plaatsvinden. Ook als een activiteit buiten het gebied plaatsvindt, kan het effect hebben op een Natura 2000-gebied.

Specifieke zorgplicht

Sommige activiteiten hebben nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied, maar deze gevolgen zijn zeker niet significant. Voor zulke activiteiten moet te allen tijde worden voldaan aan de specifieke zorgplicht (Artikel 11.6, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). De specifieke zorgplicht bestaat uit een aantal stappen:

1. Kennis opdoen over het Natura 2000-gebied;
2. Nagaan of nadelige gevolgen voor het gebied uit te sluiten zijn;
3. Nagaan wat nadelige gevolgen zijn als uitsluiten daarvan niet mogelijk is;
4. Passende preventieve maatregelen toepassen om nadelige gevolgen te voorkomen;
5. Stoppen met de activiteit en herstelmaatregelen treffen indien de genomen maatregelen niet voldoende zijn.

2.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend ecologisch netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen of nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het is gericht op de bescherming, de instandhouding en zo nodig het herstel van de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige dier- en plantensoorten, van typen natuurlijke habitats en van leefgebieden van soorten die van nature in Nederland voorkomen. Vaak zijn Natura 2000-gebieden ook onderdeel van het NNN. Daarnaast worden natuurgebieden uitgebreid, nieuwe natuurgebieden ontwikkeld en

ecologische verbindingzones aangelegd. Ecologische verbindingssondes (EVZ) zijn daarom ook onderdeel van het NNN en zorgen voor een verbinding tussen natuurgebieden om het migreren van dieren en planten tussen natuurgebieden mogelijk te maken.

De provincie wijst in de omgevingsverordening de NNN-gebieden aan. Ook de wezenlijke kenmerken en waarden (actueel en potentieel) worden vastgesteld in de omgevingsverordening. De definitie van de wezenlijke kenmerken en waarden kan per provincie verschillen. Daarnaast staan in de omgevingsverordening regels opgesteld in het belang van de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de kenmerken en waarden van NNN-gebieden. De regels verzekeren in ieder geval

- dat de kwaliteit en de oppervlakte van het NNN-gebied niet achteruitgaat;
- de samenhang tussen de gebieden;
- tijdige compensatie van een bepaalde activiteit die negatieve gevolgen heeft.

Onder de Omgevingswet geldt het 'ja-mits'-principe, waardoor er geen noodzaak is om een groot openbaar belang aan te tonen of reële alternatieven af te wegen om het NNN te mogen aantasten. Daarentegen dient er bij nadelige gevolgen voor het NNN te worden gecompenseerd, dus niet enkel bij significante aantasting.

2.2.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

De minister van LNV kan naast Natura 2000-gebieden ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen (Artikel 2.44, lid 2, Omgevingswet). De bijzondere nationale natuurgebieden kunnen worden aangewezen vooruitlopend op de aanwijzing tot of begrenzing als Natura 2000-gebied, bijvoorbeeld als het gaat om compensatie voor handelingen die leiden tot een significant gevolg of als het gaat om gebieden die nodig zijn om de doelstellingen van de Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn te bereiken. Daarnaast kan het Rijk ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen als de bescherming van het gebied nodig is voor de instandhouding of herstel van biotopen en leefgebieden van in Nederland van nature in het wild voorkomende soorten genoemd in Bijlage I van de Vogelrichtlijn of Bijlage I, II, IV of V van de Habitatrichtlijn. In die gevallen bevat het aanwijzingsbesluit instandhoudingsdoelstellingen. Voor de bescherming van bijzondere nationale natuurgebieden geldt, naast een mogelijke toegangsbeperking, de specifieke zorgplicht zoals bij Natura 2000-gebieden (Artikel 11.6, Bal).

De provincie kan aan de natuurgebieden bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen toevoegen door deze in de omgevingsverordening aan te wijzen (Artikel 2.44, lid 5, Omgevingswet). De provincies hebben verschillende juridische beschermingen voor deze gebieden welke in de omgevingsverordening staan beschreven.

2.3 Soortenbescherming

Er gelden rijksregels voor activiteiten die gevolgen hebben voor van nature in het wild levende planten en dieren (een flora- en fauna-activiteit). Iedereen die een dier in het wild doodt of vangt, moet voorkomen dat het dier onnodig lijdt (Artikel 11.28, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voor een flora- en fauna-activiteit kan een vergunningplicht gelden. Het Rijk bepaalt welke beoordelingsregels hiervoor gelden, welke voorschriften in de omgevingsvergunning moeten staan en wie het bevoegd gezag is. Decentrale overheden

kunnen regels maken over flora- en fauna-activiteiten. Deze regels worden in een omgevingsverordening opgenomen. Het gaat om bijvoorbeeld maatwerkregels voor bepaalde flora- en fauna-activiteiten zonder nationaal belang of vrijstellingen van vergunningsplicht.

Er is geen omgevingsvergunning nodig als de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan of de activiteit voor het uitvoeren van een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel is.

2.3.1 Specifieke zorgplicht

Een flora- en fauna-activiteit kan nadelige effecten hebben voor de natuur. Iemand die weet of kan weten dat er een nadelig effect kan zijn, moet zich altijd houden aan de specifieke zorgplicht bij het verrichten van een activiteit (Artikel 11.27, Bal). De specifieke zorgplicht geldt voor alle dieren en planten, zowel bij beschermde als niet-beschermde soorten. Het is verplicht om in het kader van de specifieke zorgplicht te controleren of soorten en habitats voor kunnen komen op de plek waar een flora- en fauna-activiteit wordt uitgevoerd voor:

- vogels beschreven in Bijlage I van de Vogelrichtlijn;
- trekvogels o.a. beschreven op de website van het ministerie van LNV;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage II, IV en V van de Habitatrichtlijn;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage IX van het Bal of in de rode lijsten;
- belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats waar de bovengenoemde dieren/planten leven.

Er moet worden nagegaan of nadelige gevolgen voor dier- en plantensoorten zijn uit te sluiten. Indien dit niet mogelijk is, moet worden nagegaan wat de nadelige gevolgen zijn. Daarnaast moeten er passende preventieve maatregelen genomen worden om nadelige gevolgen te voorkomen. Als er toch nadelige gevolgen ontstaan door de activiteit moet gestopt worden met de activiteit en moeten herstelmaatregelen worden getroffen.

2.3.2 Vogelrichtlijnsoorten

Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor vogels kan vanwege de Vogelrichtlijn een vergunningsplicht gelden. Zo geldt er ook een vergunningsplicht voor schadelijke handelingen bij vogels (Artikel 11.37, Bal). Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Het is verboden om:

- vogels opzettelijk te doden of te vangen;
- nesten, rustplaatsen of eieren opzettelijk te vernielen of beschadigen;
- nesten opzettelijk weg te nemen;
- eieren van vogels te rapen en onder zich te hebben;
- vogels opzettelijk te verstoren. Verstoring mag plaatsvinden als de verstoring geen noemenswaardig effect heeft op de staat van instandhouding van de soort.

Er geldt er ook een vergunningsplicht voor het commercieel en niet-commercieel bezit van vogels. Het gaat hierbij om vogels die van nature in het wild voorkomen in een EU-lidstaat.

Daarnaast is het gebruik van middelen bij het vangen van vogels vergunningsplichtig voor vogels die van nature in Nederland voorkomen.

Jaarrond beschermde nesten

De lijst met vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten is niet in de Omgevingswet vastgelegd, maar is een aanvullende beleidsregel die het Rijk en de provincies gebruiken om te sturen op een gunstige staat van instandhouding. De categorieën kunnen daarom ook per provincie verschillend zijn. Voor de provincie Noord-Brabant gelden de volgende categorieën:

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 of afhankelijk van bebouwing of biotoop zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing zijn. 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 over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

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.

2.3.3 Habitatrictlijnsoorten

Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor dieren en planten van de Habitatrictlijn en internationale verdragen kan een vergunningplicht gelden. Zo geldt er een vergunningsplicht voor schadelijke handelingen aan deze soorten (Artikel 11.46, Bal), bezit van deze soorten en gebruik van bepaalde middelen bij het vangen van deze soorten. De schadelijke handelingen worden onderverdeeld in dieren en planten. De bedoelde diersoorten zijn in het wild levende soorten (geen vogels) van bijlage IVa van de Habitatrictlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn. De bedoelde planten zijn in het wild voorkomende soorten van bijlage IVb van de Habitatrictlijn en bijlage I van het Verdrag van Bern. Het is verboden om:

- dieren opzettelijk te doden op te vangen;
- eieren van dieren te vernielen of te rapen in de natuur;
- dieren opzettelijk te verstoren;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, verzamelen, afsnijden, onwortelen of hun groeiplaatsen te vernielen in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Wat betreft deze soorten is het ingevolgde van Artikel 11.47 van het Bal verboden om dieren en/of planten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of

te ruil aan te bieden. Onder niet-commercieel bezit valt het onder zich hebben of vervoeren maar dan niet voor de verkoop. Deze regels gelden tenzij het gaat om aantoonbaar gefokte of gekweekte dieren of planten.

2.3.4 Andere soorten

Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor dieren en planten van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) kan een vergunningsplicht gelden. Het gaat om soorten in bijlage IX van het Bal. Het zijn soorten die in Nederland beschermd zijn en niet staan in de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of verdragen van Bonn en Bern. Voor deze soorten geldt meestal een vergunningsplicht voor schadelijke handelingen (artikel 11.54, eerste lid, Bal), maar er kunnen ook vrijstellingen gelden. Vrijstellingen staan bijvoorbeeld in de omgevingsverordening. Elke provincie of het Rijk kan andere vrijstellingen hebben. Het is verboden om:

- dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- dieren opzettelijk hun vaste voortplantingsplaatsen, eieren of rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen;
- planten opzettelijk te plukken, verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Er geldt geen vergunningsplicht voor verwilderde dieren. Daarnaast is er geen omgevingsvergunning nodig voor het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis. Ook het beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten is niet vergunningsplichtig. Deze vrijstelling is alleen van toepassing als de dieren op of in de buurt van gebouwen zijn.

2.4 Houtopstanden

Om bomen en bossen te beschermen en vanwege internationale regels geeft het Rijk regels voor het vellen van houtopstanden, herbeplanten, het verhandelen en bezit van hout(producten). Bij een activiteit die te maken heeft met houtopstanden moet aan regels worden voldaan. Daarnaast kan een meldingsplicht gelden.

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend buiten de bebouwingscontour houtkap. Er geldt geen minimale oppervlakte om onder de definitie van houtopstand te vallen. Ook een houtopstand die spontaan is ontstaan in een grasland of op heide valt onder de definitie. De Omgevingswet verplicht de gemeenteraad om een bebouwingscontour houtkap vast te stellen in het omgevingsplan. Met deze bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente wanneer de regels in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. Het vellen van een houtopstand is het rooien of verrichten van andere handelingen die de dood of ernstige beschadiging van een houtopstand tot gevolg kunnen hebben. De rijksregels gelden bij het (deels) vellen van een houtopstand. Bij het vellen hoort een herbeplantingsplicht. Herbeplanten is door aanplant, bezaaiing of natuurlijke verjonging of op een andere wijze realiseren van een nieuwe houtopstand. Herbeplanten moet plaatsvinden binnen 3 jaar en op dezelfde grond als het vellen.

De rijksregels over vellen en herbeplanten gelden niet in een van de volgende gevallen (artikel 11.111, Bal):

- houtopstanden die binnen de bebouwingscontour houtkap vallen. Dat komt er ongeveer op neer dat de rijksregels alleen gelden voor houtopstanden buiten stedelijk gebied;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten zijn geteeld;
- houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen;
- naaldbomen die duidelijk bedoeld zijn als kerstbomen én niet ouder zijn dan 20 jaar;
- kweekgoed;
- populieren of wilgen van:
 - wegbeplantingen
 - beplantingen langs waterwegen, of
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand om de groei van de overblijvende houtopstand te bevorderen. Bijvoorbeeld als onderdeel van het reguliere onderhoud van de houtopstand;
- Beplantingen die bestaan uit populieren, wilgen, essen of elzen en duidelijk bedoeld zijn voor de productie van houtige biomassa onder de volgende voorwaarden:
 - Het oogsten vindt minstens 1 keer per 10 jaar plaats.
 - De beplantingen bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid.
 - Een beplantingseenheid moet bestaan uit aaneengesloten beplanting zonder doorsnijding door meer dan 2 m brede onbeplante stroken.
 - De beplantingen zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- houtopstanden met een oppervlakte van minder dan 10 are. Het gaat hier om de oppervlakte van de totale houtopstand dus niet alleen van het te vellen deel;
- houtopstanden die bestaan uit een rijbeplanting van maximaal 20 bomen (gerekend over het totaal aantal rijen). Het gaat hier om het aantal bomen in rijbeplanting van de totale houtopstand dus niet alleen het aantal te vellen bomen.

Als de rijksregels voor het vellen van een houtopstand gelden, is een meldingsplicht voor het (deels) vellen van een houtopstand verplicht. Het indienen van een melding moet uiterlijk 4 weken én niet eerder dan 1 jaar vóór het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal).

Het Bal geeft de mogelijkheid om met een maatwerkvoorschrift af te wijken van de rijksregels over vellen en herbeplanten. Het bevoegd gezag mag bijvoorbeeld een meldingsplicht opnemen voor gevallen die het Bal uitzondert van een meldingsplicht of aangeven dat een meldingsplicht niet nodig is in bepaalde gevallen.

De meldingsplicht voor het vellen en de herbeplantingsplicht gelden niet in een van de volgende gevallen (artikelen 11.126, 11.129 en 11.131 van het Bal):

- het periodiek vellen van vriend- of hakhout;

- het vellen voor het uitvoeren van een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel;
- het vellen voor het uitvoeren van maatwerk dat preventieve of herstelmaatregelen voorschrijft die nodig zijn om de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied te bereiken;
- het vellen voor het uitvoeren van een maatwerkvoorschrift dat verbonden is aan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit of flora- en fauna-activiteit;
- Het vellen voor het uitvoeren van regels over vergunningsvrije Natura 2000-activiteiten of flora- en fauna-activiteiten in de Omgevingsregeling of omgevingsverordening;
- het vellen voor de aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen;
- het aantoonbaar vellen en herbeplanten volgens een gedragscode;
- het vellen dat voldoet aan alle volgende voorwaarden:
 - Het is een activiteit van nationaal belang of hangt daarmee samen. Het Omgevingsbesluit geeft aan welke activiteiten van nationaal belang zijn (artikel 4.12, Omgevingsbesluit).
 - Het gaat om een houtopstand die niet is aangeplant vanwege een herbeplantingsplicht (van het Bal, de Wet natuurbescherming of de Boswet).
 - De minister van LNV heeft in het verleden een kennisgeving ontvangen (en dat bevestigd) voor het aanleggen van de houtopstand. Die kennisgeving moet het tijdstip en de plaats van de (destijds aan te leggen) houtopstand aangeven. Uit de kennisgeving moet ook blijken dat het om tijdelijke houtopstand gaat waarvan het vellen (in z'n geheel) zal plaatsvinden binnen 40 jaar na dat tijdstip.

Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht voor vellings- en herbeplantingsactiviteiten en handel in en bezit van hout (Artikel 11.116, Bal) stelt dat als zo'n activiteit nadelige gevolgen heeft voor de doelstellingen voor de regels voor deze activiteiten, degene die deze verricht verplicht is om nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken of achterwege te laten. De doelstellingen zijn natuurbescherming, de instandhouding van het bosareaal en de bescherming van landschappelijke waarden.

2.5 Invasieve exoten

Exoten of uitheemse soorten zijn planten, dieren of andere organismen die niet van nature in Nederland of een andere EU-lidstaat voorkomen. Als deze soorten een bedreiging vormen of schadelijk zijn voor de biodiversiteit en ecosystemen is dit een invasieve exoot. Ze kunnen negatieve gevolgen hebben voor de menselijke gezondheid, veiligheid of economie. Door menselijk handelen zijn deze soorten in de natuur in Nederland terecht gekomen. Exoten die zich thuis voelen in Nederland vestigen zich in de natuur en vermeerderen snel.

De Europese Commissie heeft een aantal soorten als invasieve exoot aangewezen. Die staan op de zogenaamde Unielijst. Op de Unielijst staan soorten die voorkomen en schade toebrengen of dit in de toekomst kunnen doen. Iedere lidstaat kan, aanvullend op de soorten

van de Unielijst, andere soorten op een eigen, nationale lijst plaatsen en daarvoor maatregelen opnemen. Zo heeft Nederland Aziatische duizendknopen toegevoegd aan deze lijst. Het Rijk, de provincies en de waterschappen moeten de introductie en verspreiding van invasieve exoten voorkomen en beheersen.

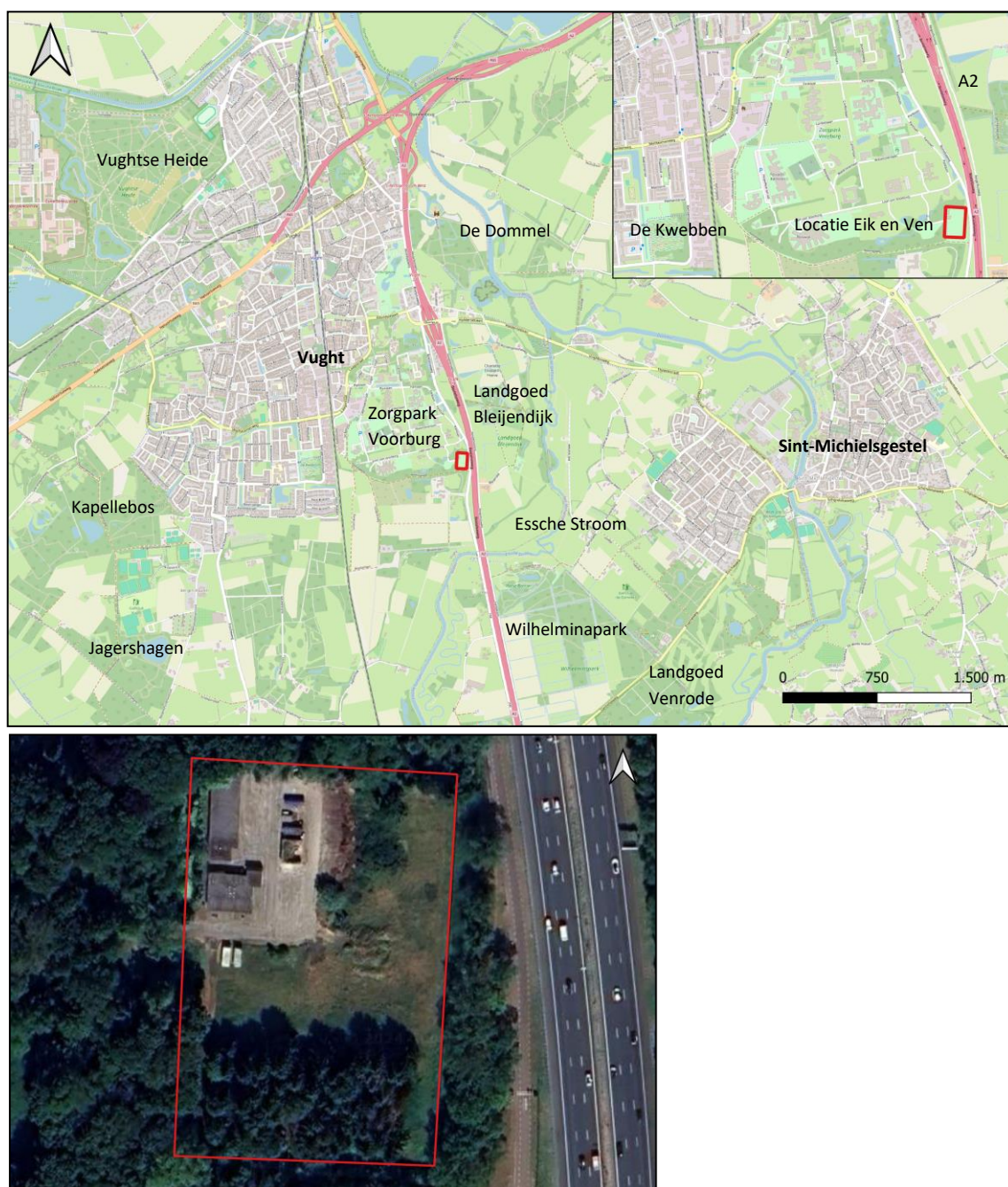
Het is verboden om invasieve exoten opzettelijk het grondgebied van de Europese Unie binnen te brengen, te houden, te kweken, te vervoeren, in de handel te brengen, te gebruiken of uit te wisselen, toe te staan om zich voort te planten, te kweken of te telen of vrij te laten in het milieu. Daarnaast moeten alle noodzakelijke stappen genomen worden om onopzettelijke introductie of verspreiding van invasieve exoten te voorkomen.

Verschillende soorten hebben een verschillend effect op de natuur in Nederland en behoeven dus ook andere maatregelen. Voor een aantal krabben en kreeften mag houden, vervoeren, in de handel brengen en gebruiken of uitwisselen wel bij het bevissen en handelingen die daarna volgen.

3. Projectgebied

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het projectgebied betreft de locatie Eik en Ven in het Zorgpark Voorburg te Vught. Het gebied ligt ten oosten van Vught en ten westen van de A2. Vanaf het projectgebied bevindt zich ten oosten Landgoed Bleijendijk met daarachter de Essche Stroom. Ten zuiden bevindt zich het Wilhelminapark en ten westen bevindt zich Natuurpark de Kwebben. In Figuur 1 is de globale ligging van het projectgebied weergegeven.



Figuur 1. Globale ligging en overzicht van het projectgebied (rood).

Het projectgebied bestaat gedeeltelijk uit een bestraat oppervlakte waarop twee gebouwen, één zeecontainer en enkele andere containers (zoals een dichte afvalcontainer) zich bevinden. Verder bevat het een overkapte rommelige opslagplaats en een betonnen afscheiding met (vers) hout. Daarbij zijn ook enkele stapels met hout, puinafval, meubilair en dakpannen aanwezig. Het bestrate deel wordt afgescheiden door een lijnvormige stapel van takken, houtsnippers, aarde en zand. Het onbestrate deel van het projectgebied bestaat uit een veld (dat heuvelachtiger wordt richting het lijnvormige element) met twee zeecontainers, een struweel met enkele bomen en een sparrenbosschage (met enkele loofbomen) waarin een houtstapel ligt. Als laatste wordt het gehele gebied omkaderd door een smalle watergang. Figuur 2 geeft een impressie van het projectgebied.

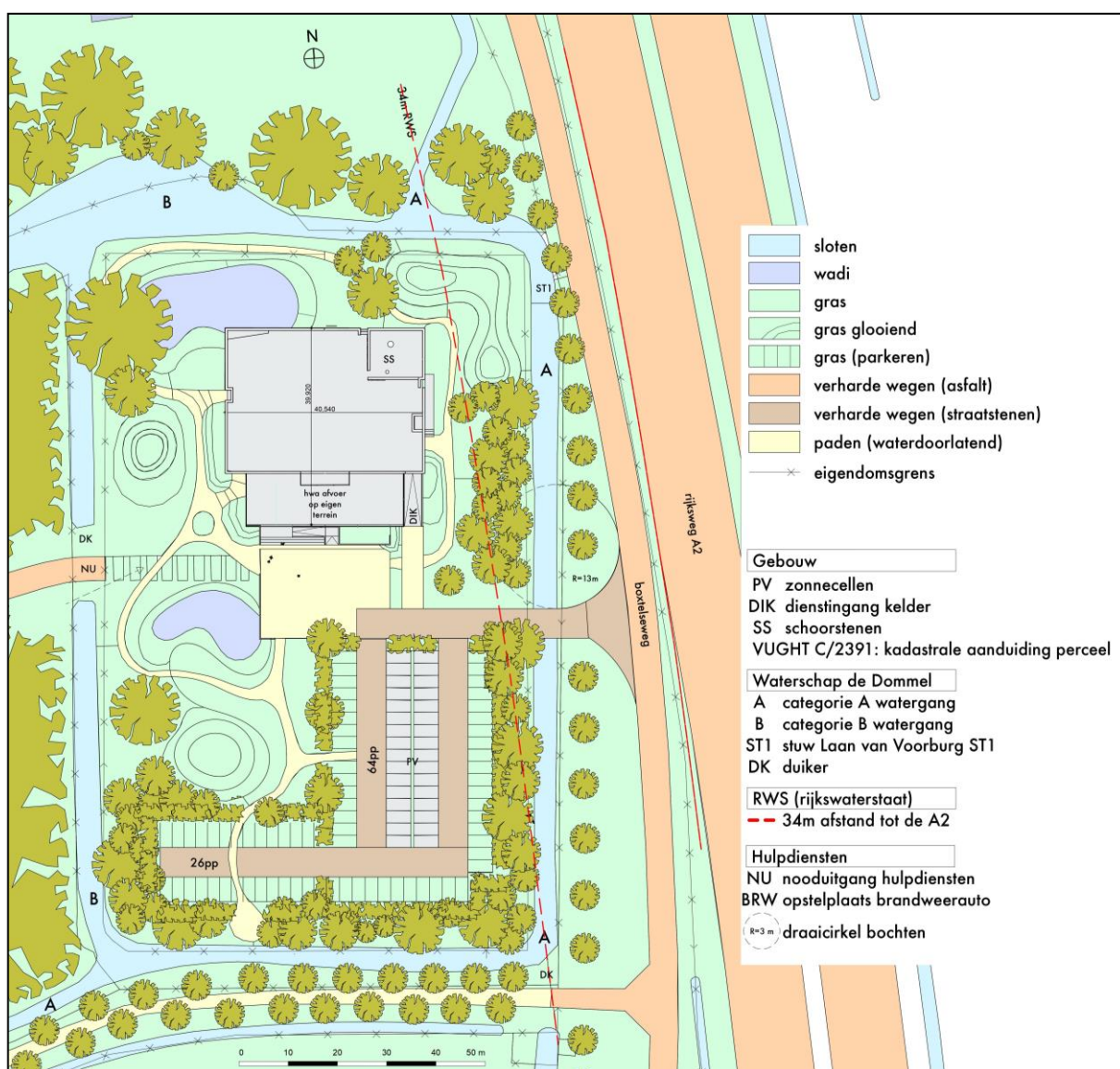


Figuur 2. Impressie van het projectgebied.

3.2 Voorgenomen ingreep

Bijnen Vastgoed Vught B.V. is voornemens om aan de Laan van Voorburg in het Zorgpark Voorburg te Vught een uitvaartcentrum met crematorium te bouwen. Hiervoor worden twee bestaande gebouwen gesloopt. Verder wordt ten zuiden van het projectgebied een sparrenbosschage gekapt, ten oosten een dam en duiker in een watergang geplaatst, struwelen weggehaald en stapels van verschillende soorten materialen opgeruimd.

Daarvoor in de plaats komt op het noordelijke deel van het gebied één gebouw, ten zuiden een (half verharde) parkeerplaats die wordt overkapt door zonnepanelen, ten oosten een toerit, twee wadi's (waarvan één een kunstmatige vijver wordt) en worden er enkele bomen aangeplant (Figuur 3).



Figuur 3. Situatie en inpassing bestemmingsplan (bron: de Jong architecten BV).

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 projectgebied is gebruik gemaakt van de gebiedendatabase op de website van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). 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:

- Ligt de ingreeplocatie in een Natura 2000-gebied, of ligt er een Natura 2000-gebied binnen de invloedsfeer van de ingreeplocatie, zodat externe en/of cumulatieve effecten te verwachten zijn.
- Wat zijn de mogelijke negatieve en/of positieve effecten van de voorgenomen ingrepen op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in kwestie.
- Kunnen deze effecten:
 - verstorend zijn voor kwalificerende soorten;
 - leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende habitats;
 - significant negatief zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen.

4.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een ecologisch netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden of natuurlijke cultuurlandschappen. 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 projectgebied ten opzichte van het NNN is gebruik gemaakt van de website van de provincie Noord-Brabant. Hierbij is bekeken hoe de ligging van het projectgebied is ten opzichte van het Natuurnetwerk. Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen of nabij het NNN worden de effecten van de ingreep op de wezenlijkheidskenmerken en -waarden van het NNN getoetst.

4.1.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

Bijzondere natuurgebieden en landschappen zijn door de minister van LNV aangewezen als bijzondere nationale natuurgebieden of door de provincie als bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen. Op de website van het ministerie van LNV en in de omgevingsverordeningen, zover dit bekend is, wordt de ligging van het projectgebied ten opzichte van bijzondere natuurgebieden en landschappen bepaald. De effecten van

ruimtelijke ontwikkelingen binnen deze bijzondere natuurgebieden en landschappen worden beschreven.

4.2 Soortenbescherming

Het onderzoek naar beschermde soorten bestaat uit twee delen. Er is begonnen met een literatuurstudie, gevolgd door een veldonderzoek in het projectgebied. Aan de hand van de literatuurgegevens en het veldbezoek wordt bepaald welke soorten in het projectgebied 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 soortenorganisaties zoals Sovon, Ravon en de Zoogdiervereniging. 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. 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 2 april 2024 geraadpleegd.

4.2.2 Veldonderzoek

Het projectgebied is bezocht op 11 april 2024. Het was een bewolkte dag met af en toe wat regen. De temperatuur was 12 °C en er stond een matige wind. Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd in de vorm van een quickscan. Het onderzoek bestaat uit het uitvoeren van een habitatsgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de fysieke kenmerken van het projectgebied een inschatting wordt gemaakt 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 projectgebied 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 omgevingsvergunning nodig.

4.2.4 Specifieke zorgplicht

In het kader van de specifieke zorgplicht wordt er gekeken naar de aanwezigheid van de volgende soorten en habitats:

- vogels beschreven in Bijlage I van de Vogelrichtlijn;
- trekvogels o.a. beschreven op de website van het ministerie van LNV;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage II, IV en V van de Habitatrichtlijn;
- dier- en plantensoorten beschreven in Bijlage IX van het Bal of in de rode lijsten;
- belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats waar de bovengenoemde dieren/planten leven.

Dit onderzoek betreft een bronnenonderzoek waarbij bekeken wordt welke soorten en hun habitats voorkomen binnen het projectgebied. Een belangrijke bron hierbij is de NDFF. De NDFF is geraadpleegd op 2-4-2024. Er wordt nagegaan of er nadelige gevolgen van de ingreep zijn op deze soorten en habitats.

4.3 Houtopstanden

Bij het kappen of verwijderen van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend binnen het projectgebied wordt middels een bureaustudie bepaald of het houtopstanden betreft die buiten de bebouwingscontour houtkap van de desbetreffende gemeente liggen. Indien dit het geval is, worden de regels betreffende het kappen van houtopstanden beschreven.

4.4 Invasieve exoten

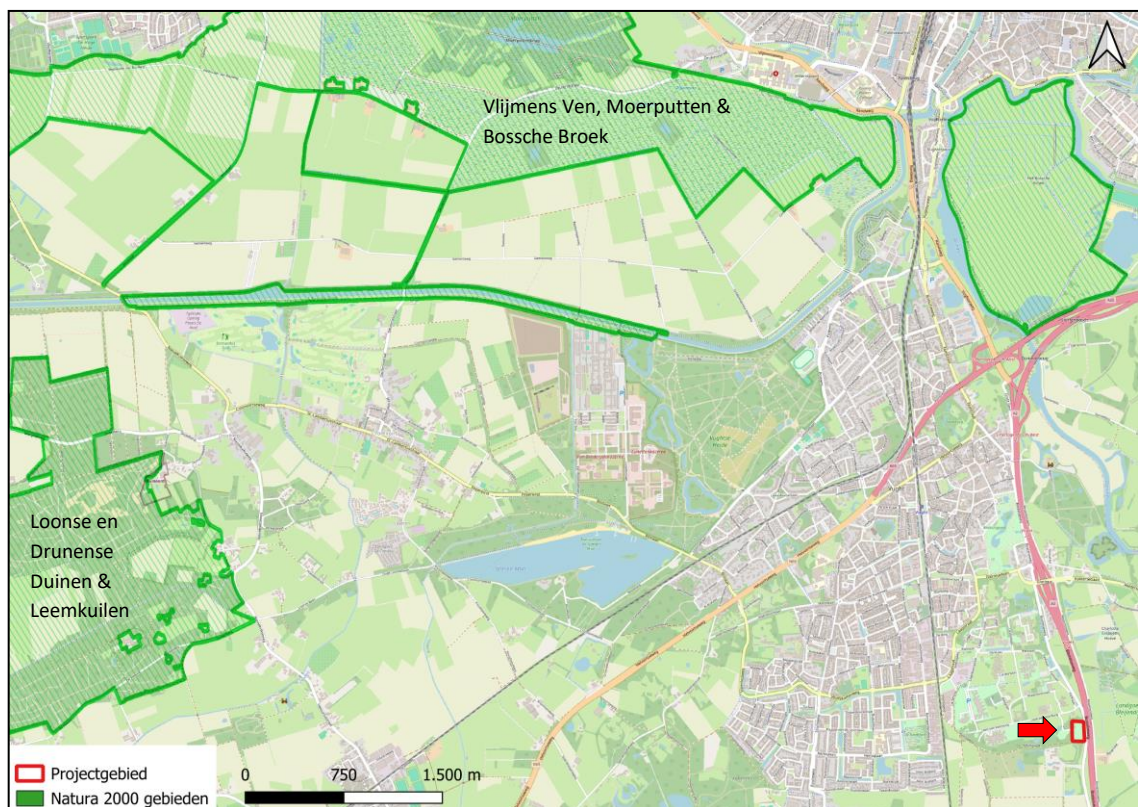
Tijdens het veldonderzoek wordt er gekeken naar de aanwezigheid van invasieve soorten. Het onderzoek is echter geen volledige inventarisatie, waardoor enkel de aanwezigheid van exoten kan worden bepaald, maar de afwezigheid van invasieve exoten niet.

5. Resultaten

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het projectgebied ligt op circa 3 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied het Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek. Daarnaast ligt het op circa 6,5 kilometer van de Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (Figuur 4).



Figuur 4. Ligging van het projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden.

Het Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek bestaat over het algemeen uit basenminnende water- moeras- en graslandvegetaties. Hierdoor wordt het gebied gekenmerkt door kranswierwateren, blauwgraslanden en overgangs- en trilvenen. Het gebied is beschermd zijn onder de Habitat- en Vogelrichtlijn. Het bevat beschermde soorten zoals: het (donker) pimperlblauwtje, bittervoorn en de grote modderkruiper.

De Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen bevat voor het grootste gedeelte stuifzandgebieden. Daaromheen liggen naald- en eikenbossen, en een beekdal met alluviale bossen, moeras en vennen. Het gebied is beschermd zijn onder de Habitat- en Vogelrichtlijn en wordt gekenmerkt door de kamsalamander en drijvende waterweegbree.

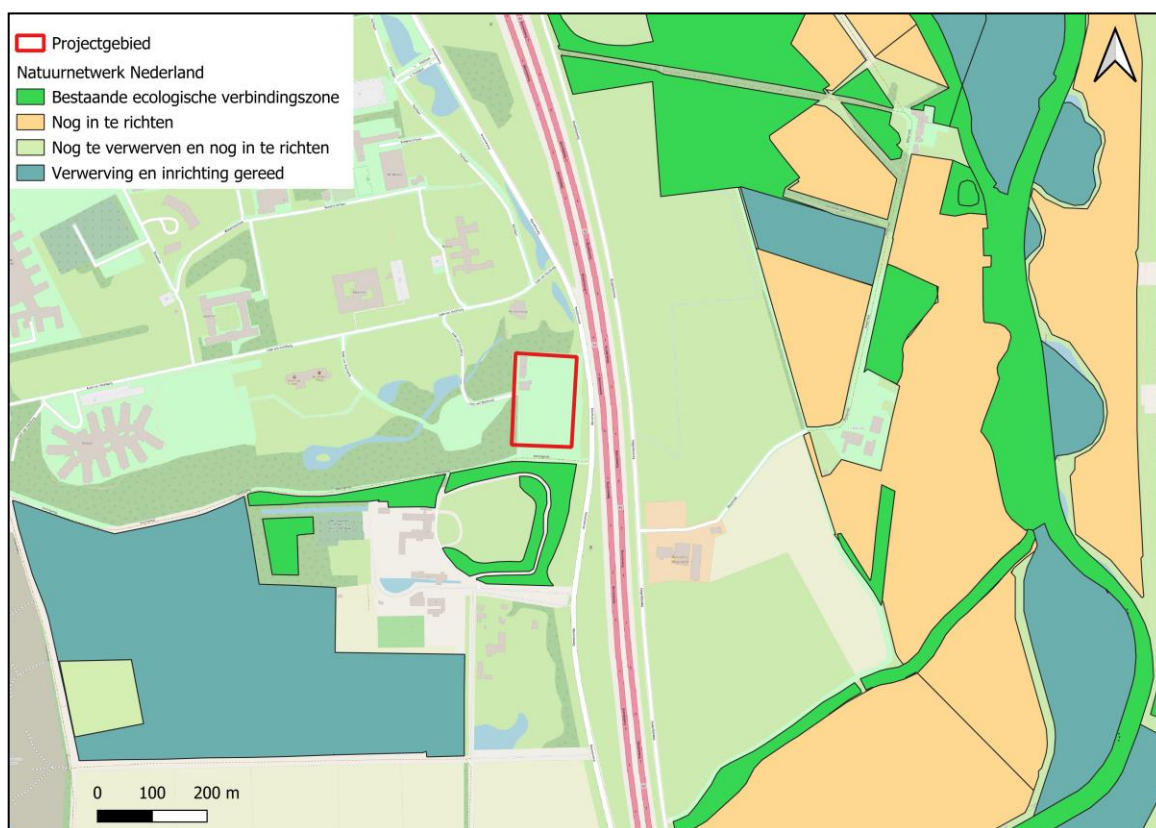
Effectenbeoordeling

Storingsfactoren die plaats kunnen vinden door de werkzaamheden zijn geluid, trilling, licht, optische verstoring en vermesting/verzuring door stikstofdepositie. De werkzaamheden zijn beperkt van aard en worden op grote afstand uitgevoerd van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden. Het Natura 2000-gebied ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden voor de storingsfactoren geluid, trilling, licht en optische verstoring, waardoor er zijn geen negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden.

Stikstof kan echter tot ongeveer 25 kilometer ver een negatief effect hebben. Er liggen enkele stikstofgevoelige habitattypen in de omgeving, waardoor het niet is uit te sluiten dat er negatieve effecten zullen ontstaan door stikstofdepositie (vermesting en verzuring). Deze negatieve effecten kunnen zowel tijdens de uitvoeringsfase als de toekomstige gebruiksfase optreden.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied ligt op circa 20 meter van het Natuurnetwerk Nederland (Figuur 5). Dit betreft het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het bevat onder andere Landgoed Bleijendijk, de Essche Stroom en een aantal bosgebieden en graslanden die behoren tot een bestaande ecologische verbindingszone of nog ingericht moeten worden tot nieuwe natuur.



Figuur 5. Ligging van het projectgebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.

Effectenbeoordeling

Het projectgebied ligt niet in het Natuurnetwerk Nederland, maar de provincie hanteert wel externe werking. Tijdens de bouw- en aanlegfase én het toekomstige terreingebruik kunnen verstoringen optreden. Verstoring door bouwmaterieel is echter van tijdelijke aard. Blijvende effecten kunnen optreden als gevolg van bijvoorbeeld een toename aan bebouwing, verhard oppervlak, verlichting, optische verstoring en geluid.

Door de kap van de bosschage en de aanleg van de parkeerplaats kan er verandering komen in de hoeveelheid optische verstoring, verlichting en geluid aan het NNN aan de zuidkant van het projectgebied. Deze verstoringen op het NNN zijn echter al aanwezig door de A2 en de ventweg aan de oostkant van het gebied. Hierdoor is de verwachting dat werkzaamheden en het toekomstige terreingebruik geen aantasting zal geven binnen het Natuurnetwerk Nederland.

5.1.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

Het projectgebied ligt op circa 25 meter afstand van de Groenblauwe waarden (Figuur 6). De Groenblauwe waarden dient als verbinding tussen Natuurnetwerk Brabant en het Landelijk gebied. De provincie Noord-Brabant omschrijft het als samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen.



Figuur 6. Ligging van het projectgebied ten opzichte van de Groenblauwe waarden.

Effectenbeoordeling

Negatieve effecten van de werkzaamheden op bijzondere natuurgebieden en landschappen kunnen worden uitgesloten, omdat het projectgebied zich buiten de grenzen van deze gebieden bevindt.

5.2 Soortenbescherming

Er is een bronnenonderzoek verricht naar de aanwezigheid van beschermde soorten in het projectgebied en in de directe omgeving van het projectgebied. De belangrijkste gegevensbron is de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna). Vervolgens is door middel van het veldbezoek is een inschatting gemaakt van de te verwachte beschermde soorten in het projectgebied. 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 is in het projectgebied of in de omgeving van het projectgebied waargenomen (NDFF). Tabel 1 geeft een overzicht van deze soorten.

Tabel 1. Overzicht van waargenomen grondgebonden zoogdieren in het projectgebied of in de nabije omgeving van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitat-richtlijnsoorten	andere soorten	vrijgestelde soorten
Aardmuis			X
Bever	X		
Boommarter		X	
Bosmuis			X
Bunzing		X	
Damhert		X	
Das		X	
Dwergmuis			X
Dwergspitsmuis			X
Eekhoorn		X	
Egel			X
Haas			X
Huisspitsmuis			X
Konijn			X
Ondergrondse woelmuis			X
Ree			X
Rosse woelmuis			X
Steenmarter		X	
Veldmuis			X
Vos			X
Waterspitsmuis		X	
Wezel		X	
Woelrat			X
Wolf	X		

De bever is waargenomen bij de rivier de Essche Stroom net als de waterspitsmuis. Daarnaast is de bever ook gezien ten westen van Zorgpark Voorburg. De boommarter is gezien ten westen van het Wilhelminapark bij de A2, onder andere als verkeerslachtoffer. Het damhert is op ongeveer 500 meter van het projectgebied in Zorgpark Voorburg waargenomen en ten zuiden langs de A2. Verder is de das is ten westen van Zorgpark Voorburg aan het spoor gezien en ten zuiden aan de A2. De wezel is ten westen van het projectgebied en ten noorden van het Wilhelminapark waargenomen. De wolf is net ten oosten als verkeerslachtoffer bij de A2 gevonden. Tijdens een nader onderzoek van Ekoza (projectnummer: 18.079) is in het projectgebied de aanwezigheid van de bunzing, eekhoorn en steenmarter geconstateerd.

Veldonderzoek

In het projectgebied is een rommelige, overkapte plaats aanwezig en op verschillende plekken liggen stapels van allerlei soorten materiaal (Figuur 7). Deze plekken zouden geschikt kunnen zijn voor de steenmarter en kleine marters, zoals bunzing en wezel. Daarbij zijn aan de rand van het gebied struwelen aanwezig waar etensresten (opengebroken eierschalen) van deze soorten zijn gevonden. In het sparrenbosschage zijn wel vraatsporen van de eekhoorn, maar geen eekhoornnesten waargenomen. Tijdens het veldbezoek stonden de bomen echter al in het blad, waarbij de aanwezigheid van eekhoornnesten niet uit te sluiten zijn. Tijdens een nader onderzoek van Ekoza in 2018 zijn wel eekhoornnesten in het projectgebied gevonden. Verder zijn er in het gebied zowel tijdens dit veldbezoek als een veldbezoek bij een eerdere quickscan van Ekoza (projectnummer: 18.051) geen holtes in bomen waargenomen. Hierdoor kan de aanwezigheid van boombewonende soorten zoals de boommarter worden uitgesloten. Ook zijn er geen dassenburchten of sporen van dassen waargenomen. Verder zijn er sporen van een hertachtige gevonden en is een ree ook waargenomen. Als laatste wordt het projectgebied omkaderd door een watergang, maar deze is te smal en ondiep voor watergebonden zoogdieren zoals de bever. Daarnaast zijn er binnen het gebied geen knaagsporen en/of burchten aangetroffen. Tot slot is zowel de water- als oevervegetatie niet ontwikkeld genoeg voor bijvoorbeeld de waterspitsmuis.



Figuur 7. Rommelig schuurtje naast een gebouw in het projectgebied.

Effectenbeoordeling

De voorgenomen werkzaamheden kunnen een negatief effect hebben op grondgebonden zoogdieren zoals de steenmarter, kleine marters en eekhoorn. Het projectgebied biedt namelijk voldoende schuilmogelijkheden en foerageergebied voor deze soorten. Daarbij is de aanwezigheid van de steenmarter en bunzing eerder door Ekoza geconstateerd. Grote zoogdieren, zoals hertachtigen en de wolf, hebben een groot leefgebied nodig met genoeg beschutting. Binnen het projectgebied is dit aanwezig, echter hebben deze soorten geen vaste verblijfplaatsen, en kunnen zij zich bij verstoring verplaatsen naar andere gebieden. Hierdoor wordt er geen negatief effect verwacht op grote zoogdieren. Er zal geen negatief effect optreden voor beschermde watergebonden of boombewonende zoogdieren, omdat geschikt leefgebied ontbreekt.

5.2.2 Vleermuizen

Vleermuizen vallen onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijnsoorten. Verblijfplaatsen (kraam-, zomer-, paar- en winterverblijven), essentiële vliegroutes en foerageergebieden van deze soorten zijn beschermd.

Bronnenonderzoek

Er is een aantal soorten vleermuizen in het projectgebied of in de omgeving van het projectgebied waargenomen (NDFF). Tabel 2 geeft een overzicht van de waargenomen vleermuissoorten.

Tabel 2. Overzicht van vleermuizen die in de laatste 10 jaar zijn waargenomen in het projectgebied of de omgeving (NDFF).

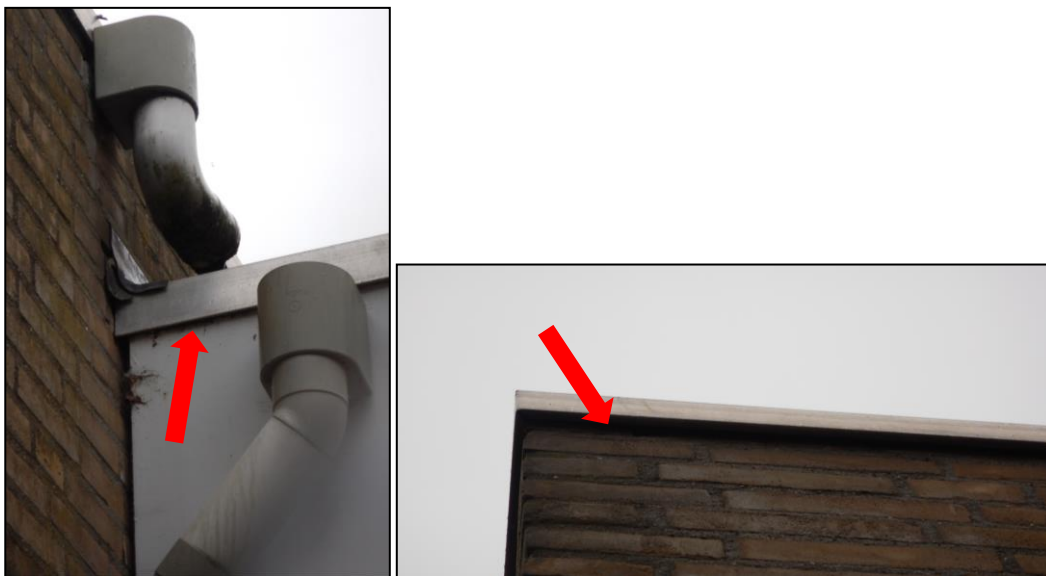
Soort
Gewone dwergvleermuis
Gewone grootoorvleermuis
Laatvlieger
Meervleermuis
Rosse vleermuis
Ruige dwergvleermuis

Tijdens een nader onderzoek van Ekoza zijn eerder in de bebouwing van het projectgebied zomer- en paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis geconstateerd. Verder zijn binnen de bebouwde kom van Vught zomer-, winterverblijven en kraamkolonies gevonden van deze soort. Rondom de bebouwde kom en in natuurgebieden is de gewone dwergvleermuis vooral foeragerend en overvliegend waargenomen. Van de ruige dwergvleermuis zijn paarverblijven in een wijk in Vught bekend. Verder is de soort in het buitengebied en het Wilhelminapark vooral foeragerend gezien. Van de gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis zijn in de bebouwde kom van Vught zomerverblijfplaatsen bekend. Buiten Vught zijn kraamkolonies gevonden van de gewone grootoorvleermuis in de Vughtse Heide en is deze soort ook gezien in Sint-Michielsgestel. De meervleermuis is in het buitengebied van Vught foeragerend waargenomen.

Veldonderzoek

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen zich bevinden in 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.

In de aanwezige bomen zijn zowel tijdens dit veldbezoek als het veldbezoek van een eerdere quickscan van Ekoza geen holtes of spleten gevonden. De bebouwing is geschikt voor gebouwbewonende vleermuizen, omdat in de twee gebouwen voldoende kleine openingen aanwezig zijn om in te kunnen kruipen (Figuur 8). Daarbij is eerder in de bebouwing de aanwezigheid van zomer- en paarverblijven van vleermuizen aangetoond tijdens een nader onderzoek van Ekoza.



Figuur 8. Gebouw binnen het projectgebied met meerdere kleine openingen.

Niet alleen verblijfplaatsen van vleermuizen, maar ook essentiële vliegroutes zijn beschermd. Vleermuizen zijn plaatstrouw en maken vaak jaren achter elkaar 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 van vleermuizen beschermd. Lijnvormige landschapselementen die als vliegroute kunnen dienen zijn bijvoorbeeld bomenrijen of watergangen. De bosranden in het gebied en de smalle watergang om het gebied heen zijn geschikt als vliegroute voor vleermuizen. De watergang wordt echter beperkt aangepast, waardoor deze nog steeds kan dienen als vliegroute. Daarbij zullen om het gebied bosranden blijven bestaan die als alternatieve vliegroute gebruikt kunnen worden.

Ook essentieel foerageergebied van vleermuizen is beschermd. Vleermuizen jagen op insecten, meestal rond water en in de luwte van bomen en struiken. Het projectgebied kan

als foerageergebied gebruikt worden door vleermuizen, echter zijn er om het gebied heen voldoende alternatieve halfopen landschappen om te kunnen foerageren.

Effectenbeoordeling

Door de werkzaamheden in het projectgebied kan er een negatief effect optreden voor vleermuizen. Door de sloop van de twee gebouwen gaan mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen verloren. Aanwezigheid van verblijfplaatsen in de bomen binnen het gebied, kunnen worden uitgesloten. Essentiële vliegroutes of essentieel foerageergebied zijn verder niet aanwezig. Zowel tijdens als na de werkzaamheden blijven in de directe omgeving alternatieven aanwezig.

5.2.3 Vogels

Alle inheemse vogelsoorten behoren tot de Vogelrichtlijn. Daarnaast is het nest van enkele vogelsoorten jaarrond beschermd.

Bronnenonderzoek

In de omgeving van de projectlocatie ligt wat bebouwd gebied, bosgebieden met naald- en loofsoorten, bosranden, halfopen landschappen en struwelen, waardoor een grote verscheidenheid aan vogelsoorten in de omgeving voorkomt. In Tabel 3 zijn de vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest die zijn waargenomen in of in de omgeving van het projectgebied weergegeven (NDFF).

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

Soort	Beschermingsstatus	Soort	Beschermingsstatus
	jaarrond beschermde nesten		jaarrond beschermde nesten
Blauwe reiger	5	Huiszwaluw	5
Boerenwaluw	5	IJsvogel	5
Bonte vliegenvanger	5	Kleine bonte specht	5
Boomklever	5	Koolmees	5
Boomkruiper	5	Ooievaar	3
Bosuil	5	Pimpelmees	5
Buizerd	4	Roek	2
Ekster	5	Slechtvalk	3
Gekraagde roodstaart	5	Spreeuw	5
Gierzwaluw	2	Steenuil	1
Grauwe vliegenvanger	5	Torenvalk	5
Groene specht	5	Wespendief	4
Grote bonte specht	5	Zwarte kraai	5
Grote gele kwikstaart	3	Zwarte mees	5
Havik	4	Zwarte roodstaart	5
Huismus	2	Zwarte specht	5

Vanwege het hoge aantal waargenomen vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten is er een selectie gemaakt van soorten die het meest kwetsbaar zijn voor de werkzaamheden. Dit zijn alle soorten met een nest van categorie 1 t/m 4. Deze worden kort nader toegelicht. De

gierzwaluw en huismus zijn wijdverspreid broedend waargenomen binnen de bebouwde kom van Vught. De slechtvalk is in Vught in de St. Petruskerk broedend gezien. Verder zijn de gierzwaluw en ooievaar op ongeveer 800 meter afstand van het projectgebied gezien in Zorgpark Voorburg. De grote gele kwikstaart is gezien ten noordoosten van de A2 en verblijfssporen zijn gevonden ten zuiden van Zorgpark Voorburg bij een brug net onder de rivier de Essche Stroom. De havik is waargenomen in het buitengebied van Vught rondom de rivier de Dommel. De roek is broedend gezien in een gebouw in Sint Michielsgestel. Net ten westen daarvan is de steenuil zowel daar als ten noorden van Haanwijk waargenomen. Verder is de wespindief gezien in Landgoed Blijendijk. Tot slot is de buizerd broedend gezien in Natuurpark de Kwebben en foeragerend op Landgoed Blijendijk. Tijdens een eerder nader onderzoek van Ekoza is in het projectgebied de aanwezigheid van de buizerd geconstateerd.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogels gehoord en gezien, waaronder de groene en grote bonte specht, wilde eend, koolmees, winterkoning, roodborst, houtduif, spreeuw, zwartkop en buizerd.

De bomen zijn zo ver mogelijk gecontroleerd op jaarrond beschermde nesten. Deze zijn niet aangetroffen, maar door het bladerdek niet uit te sluiten bij bijvoorbeeld een paardenkastanje. De twee aanwezige gebouwen zijn niet geschikt als nestlocatie voor de gierzwaluw en huismus, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, omdat de openingen te klein zijn voor deze soorten (Figuur 8; onder 5.2.2). In de aanwezige struwelen en in het naaldbos kunnen andere soorten met jaarrond beschermde nesten zitten, zoals spechten en de zwarte mees. De combinatie met bos en openland biedt ook geschikt habitat voor roofvogels zoals de buizerd en sperwer.

Effectenbeoordeling

Het verwijderen van de sparrenbosschage, struwelen en andere bomen kunnen een negatief effect hebben voor vogels met jaarrond beschermde nesten zoals de zwarte mees, diverse spechtensorten en roofvogelsorten zoals de sperwer en buizerd.

Daarbij zijn ook algemene broedvogels te verwachten in de aanwezige bomen en struwelen, waardoor de ingreep hier ook een negatief effect op kan hebben.

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 projectgebied (NDFF).

Tabel 4. Overzicht van waargenomen reptielen, amfibieën en vissen nabij het projectgebied van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitat-richtlijnsoorten	andere soorten	vrijgestelde soorten
Alpenwatersalamander		X	
Bastaardkikker			X
Bruine kikker			X
Gewone pad			X
Grote modderkruiper		X	
Heikikker	X		
Kamsalamander	X		
Kleine watersalamander			X
Kwabaal		X	
Levendbarende hagedis		X	
Poelkikker	X		

De Alpenwatersalamander is in de buitengebieden van Vught gevonden bij poelen en sloten in het Kapellebos en Jagershagen. De grote modderkruiper is gezien in Vught in Natuurpark de Kwebben. De heikikker is waargenomen ten oosten van Vught en ten zuiden op Landgoed Venrode. De kamsalamander is waargenomen in Vught in Natuurpark de Kwebben en ten westen van Kapellebos. De kwabaal is gezien in de rivier de Essche Stroom ten westen van Vught. De levendbarende hagedis in natuurgebied de Vughtse Heide net zoals de poelkikker. Die laatste soort is ook waargenomen in Jagershagen.

Veldonderzoek

Binnen het projectgebied is oppervlaktewater aanwezig, waarmee de aanwezigheid van vissen en voortplantingswater voor amfibieën niet kan worden uitgesloten. Om het projectgebied heen ligt namelijk een watergang die verbonden is met het oppervlaktewater in de regio. Op enkele plekken bevat de watergang watervegetatie en het waterpeil was (tijdens veldbezoek) rond de 1 of 1,5 meter. De watergang is niet geschikt voor riviergebonden soorten zoals de kwabaal, omdat er geen stroming aanwezig is. De watervegetatie is niet ontwikkeld genoeg voor bijvoorbeeld de grote modderkruiper.

De watergang heeft over het algemeen een steile oever en de vegetatie is matig tot licht begroeid. Het grootste gedeelte is schaduwrijk, maar aan de oostkant van het gebied is de lichtinval groter. Hierdoor kan het projectgebied gebruikt worden als habitat voor beschermde amfibieën zoals de Alpenwatersalamander. De kamsalamander en poelkikker daarentegen zijn kritischer over hun voortplantingsbiotoop. De watergang is te schaduwrijk voor deze soorten en de water- en oevervegetatie zijn niet ontwikkeld genoeg. Heikikkers komen voor op halfnatuurlijke graslanden, maar daarvoor wordt het terrein te intensief beheerd. Daarbij worden de dichtstbijzijnde waarnemingen afgescheiden door de A2. Amfibiesoorten waarvoor een vrijstelling geldt, zoals de kleine watersalamander en bruine kikker kunnen wel voorkomen in het projectgebied. Deze laatste soort is tijdens het veldbezoek ook waargenomen.

Tijdens het bezoek is ook een inschatting gemaakt van het gebruik van het projectgebied door reptielen. Het projectgebied biedt mogelijk leefgebied (structuurrijke vegetatie, zanderige plekken) voor zwaar beschermde soorten. Echter wordt de dichtstbijzijnde populatie van de levendbarende hagedis afgescheiden door de plaats Vught. Hierdoor zijn er geen directe verbindingen tussen de populatie en het projectgebied. Andere reptielsoorten wordt op basis van nationale verspreidingskaarten niet in het projectgebied of de omgeving verwacht.

Effectenbeoordeling

Zwaar beschermde vissen, reptielen en amfibiesoorten stellen kritische eisen aan hun leefomgeving. Het oppervlaktewater binnen het projectgebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde vissen. Geschikt habitat om te rusten, voort te planten of te overwinteren is in het projectgebied niet aanwezig voor reptielen. Het gebied is wel geschikt als landhabitat en voorplantingswater voor bepaalde amfibiesoorten, zoals de Alpenwatersalamander. De geplande werkzaamheden in het water en op het land, zullen hier een negatief effect op hebben.

5.2.5 Flora

Bronnenonderzoek

De enige beschermde plantensoort die in de directe omgeving is waargenomen (NDFF) is wilde ridderspoor (beschermingscategorie: andere soorten). Deze is ten oosten van het projectgebied in Sint-Michielsgestel langs de rivier de Dommel gevonden. Het betreft hier een ingezaaid individu.

Veldonderzoek

Het onderzoek heeft plaatsgevonden buiten de bloeitijd van de meeste beschermde soorten. Daarom is tijdens het veldbezoek vooral gelet op het mogelijke voorkomen van beschermde soorten aan de hand van bodem- en omgevingskenmerken in combinatie met de aanwezige vegetatie. Tijdens het veldonderzoek zijn verschillende kruiden waargenomen zoals robertskruid, akkerhoornbloem, gewone smeerwortel, duizendblad, pitrus, paarse dovenetel, ridderzuring, look-zonder-look en gewone salomonszegel. Daarbij zijn struikachtige soorten zoals wilde lijsterbes, hulst, braam en boomachtige soorten zoals gewone esdoorn, paardenkastanje, ruwe berk, Spaanse aak, taxus, wilgen en sparren gevonden. De voorkomende soorten geven aan dat het een matig voedselrijk tot voedselrijke bodem betreft.

De meeste beschermde planten zijn zeer kritisch ten aanzien van hun standplaats. Gezien het feit dat het projectgebied zich ver bevindt van de vindplaats van beschermde plantensoorten en de soortensamenstelling van de aanwezige flora, worden beschermde planten hier ook niet verwacht. Wilde ridderspoor heeft bijvoorbeeld een kalkrijke bodem nodig, die niet in het gebied aanwezig is.

Effectenbeoordeling

Er is geen negatief effect op beschermde flora te verwachten, omdat geschikte groeiplaatsen ontbreken.

5.2.6 Ongewervelden

Bronnenonderzoek

Tabel 5 geeft een overzicht van beschermde ongewervelden die in de naaste omgeving zijn waargenomen (NDFF).

Tabel 5. Overzicht van waargenomen beschermde ongewervelden in de nabije omgeving van de laatste 10 jaar (NDFF).

Soort	Beschermingsstatus	
	Habitatrichtlijnsoorten	andere soorten
Beekrombout		X
Bosbeekjuffer		X
Gevlekte witsnuitlibel	X	
Grote vos		X
Grote weerschijnvlinder		X
Kleine ijsvogelvlinder		X
Teunisbloempijlstaart	X	
Vermiljoenkever	X	

De beekrombout is bij de rivier de Essche Stroom waargenomen, net zoals de bosbeekjuffer. Deze laatste soort is ook gezien in tuinen in Vught en Sint-Michielsgestel, en op Landgoed Venrode. De gevlekte witsnuitlibel is waargenomen in de Vughtse Heide, ten oosten van de rivier de Dommel, ten zuiden in het buitengebied van Sint-Michielsgestel en op Landgoed Venrode. De grote vos (dagvlinder) is gezien op ongeveer 600 meter afstand ten zuidwesten van het projectgebied, ten noorden van Zorgpark Voorburg, in een tuin in Sint-Michielsgestel, Vughtse Heide en op Landgoed Venrode. De grote weerschijnvlinder is waargenomen in een wijk in Vught. De kleine ijsvogelvlinder is in een aantal parkjes in Vught waargenomen en ook in de Vughtse Heide gezien. De teunisbloempijlstaart en de vermiljoenkever zijn beide ten oosten van de rivier de Dommel waargenomen.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde ongewervelden in het projectgebied. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat met bepaalde waardplanten. Libellen en juffers zoals de bosbeekjuffer hebben leefgebieden met stromend water nodig, wat in het projectgebied niet aanwezig is. Daarbij is het gebied niet vochtig genoeg (gelegen in een beekdal, en moerassig of venig) voor bijvoorbeeld de gevlekte witsnuitlibel, grote weerschijnvlinder, vermiljoenkever, kleine ijsvogelvlinder, grote vos en teunisbloempijlstaart. Vlinders zijn gebonden aan bepaalde waardplanten zoals wilde kamperfoelie en wilgenroosje voor respectievelijk de kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart. Deze zijn tijdens het veldbezoek binnen het projectgebied niet gevonden en daarbij niet te verwachten.

Effectenbeoordeling

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op beschermde ongewervelden, omdat geschikt habitat en waardplanten voor deze soorten ontbreken binnen het projectgebied.

5.2.7 Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht geldt voor alle dieren en planten, ook de niet zwaar-beschermden soorten. Het voorkomen van de zwaar-beschermden soorten (Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten) is al besproken in voorgaande paragrafen. In deze paragraaf wordt daarom alleen het voorkomen van de vrijgestelde en Rode Lijstsoorten onderzocht en beoordeeld.

Er zijn de afgelopen 10 jaar geen Rode Lijstsoorten in het projectgebied waargenomen (NDFF), die niet al eerder zijn behandeld.

5.3 Houtopstanden

De bomen en struiken in het projectgebied vallen onder de bebouwingscontour houtkap en zijn daarom vrijgesteld van de meld- en herplantplicht van de Omgevingswet.

Wel geldt er op gemeentelijk niveau aanvullende wet- en regelgeving omtrent het kappen van houtopstanden. Waardevolle en monumentale bomen en houtopstanden waarvoor een omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstanden nodig is, zijn opgenomen in de Actualisatie Groene Kaart van de gemeente Vught.

Het projectgebied bevindt zich op deze kaart en is gelabeld als 'vlak of laan waardevolle bomen'. Voor het kappen van de bomen is dus een vergunning nodig. Mogelijk gelden hierbij aanvullende verplichtingen.

5.4 Invasieve exoten

Volgens de NDFF zijn er de afgelopen 10 jaar geen invasieve exoten in het projectgebied waargenomen. Sporen van veelvoorkomende invasieve exoten zoals de Japanse duizendknoop, reuzenberenklauw en reuzenbalsemien zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen.

6. Conclusies en aanbevelingen

Aan de hand van het voorgaande kan een aantal conclusies worden getrokken. Daarnaast worden er 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

Het Natura 2000-gebied ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden voor de storingsfactoren geluid, trilling, licht en optische verstoring, waardoor er zijn geen negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden.

Er zijn negatieve effecten, dan wel significant negatieve effecten te verwachten van het project op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden voor de storingsfactoren vermeting/verzuring door stikstofdepositie. Het project valt niet binnen beheer en onderhoud, waardoor er een stikstofberekening plaats moet vinden. Dit zal getoetst moeten worden met behulp van het hiervoor ontwikkelde rekenprogramma AERIUS. AERIUS is een rekentool van het RIVM waarmee de uitstoot van stikstof en de neerslag daarvan op Natura 2000-gebieden kan worden berekend.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied ligt buiten de grenzen van Natuurnetwerk Nederland, echter hanteert de provincie Noord-Brabant wel externe werking. Tijdens de bouw- en aanlegfase én het toekomstige terreingebruik kunnen verstoringen optreden. Deze verstoringen zijn door de ligging en gebruik van de omgeving al aanwezig. Hierdoor is de verwachting dat werkzaamheden en het toekomstige terreingebruik geen aantasting zal geven binnen het Natuurnetwerk Nederland. Het afwegingskader NNN hoeft niet te worden doorlopen.

6.1.3 Bijzondere natuurgebieden en landschappen

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op bijzondere natuurgebieden en landschappen. Een omgevingsvergunning is niet nodig.

6.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet is erop gericht dat overheden, bedrijven en burgers verantwoordelijk zijn voor een veilige en gezonde leefomgeving. Om deze reden geldt de algemene zorgplicht. Activiteiten die aanzienlijke nadelige gevolgen hebben voor de fysieke leefomgeving mogen niet worden verricht of nagelaten. De algemene zorgplicht geldt alleen als er geen specifieke of rijksregels zijn. Tabel 6 geeft een overzicht van de eventueel te nemen maatregelen per soortgroep.

Tabel 6. Samenvatting onderzoeksresultaten en maatregelen.

Soortgroep	Soort	Maatregelen
Grondgebonden zoogdieren	Eekhoorn , kleine marters en steenmarter	Nader onderzoek functioneel leefgebied
Vleermuizen	Gebouwbewonende vleermuissoorten	Nader onderzoek gebouwen
Vogels	Roofvogels Algemene soorten	Nader onderzoek functioneel leefgebied Nader onderzoek bomen of werken buiten broedseizoen
Reptielen	n.v.t.	
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Nader onderzoek functioneel leefgebied
Vissen	n.v.t.	
Flora	n.v.t.	
Ongewervelden	n.v.t.	
Rode Lijstsoorten	n.v.t.	

6.2.1 Grondgebonden zoogdieren

De voorgenomen werkzaamheden kunnen een negatief effect opleveren voor de eekhoorn, kleine marters en de steenmarter. Nader onderzoek moet uitwijzen welke soorten daadwerkelijk gebruik maken van het projectgebied en of een omgevingsvergunning voor een flora-en-fauna-activiteit nodig is. Uit het nader onderzoek van Ekoza uit 2018 (projectnummer: 18.079) is in het projectgebied de bunzing en steenmarter geconstateerd. Dit onderzoek is echter ouder dan 3 jaar, waardoor het moet worden geactualiseerd.

Om de aanwezigheid van de kleine marters en steenmarter (opnieuw) vast te kunnen stellen, zal er gebruikt worden gemaakt van verschillende onderzoeksmethoden zoals een cameraval of een marterbox tussen de maanden juni en oktober. Om de aanwezigheid van eekhoorn aan te tonen zal het projectgebied worden afgezocht op activiteit.

6.2.2 Vleermuizen

Nader onderzoek moet uitwijzen wat de functie van het projectgebied voor vleermuizen is en of een omgevingsvergunning voor een flora-en-fauna-activiteit nodig is. Uit het nader onderzoek van Ekoza (2018) zijn in het projectgebied in de bebouwing zomer- en paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis geconstateerd. Dit onderzoek is echter ouder dan 3 jaar, waardoor het moet worden geactualiseerd.

Om de aanwezigheid van gebouwbewonende vleermuizen (opnieuw) vast te kunnen stellen, zullen in de periode half mei tot half juli vinden 3 bezoeken plaatsvinden, één in de ochtend rond zonsopkomst en twee in de avond rond zonsondergang. Daarnaast vinden er in de periode half augustus tot en met september 2 bezoeken plaats in de nacht.

6.2.3 Vogels

Het sparrenbosschage binnen het projectgebied is geschikt als nestlocatie voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en de struwelen zijn geschikt voor algemene soorten. Uit het nader onderzoek van Ekoza uit 2018 is de aanwezigheid de buizerd al geconstateerd. Dit onderzoek is echter ouder dan 3 jaar, waardoor het moet worden geactualiseerd. Vervolgens kan worden bepaald of een omgevingsvergunning voor een flora-en-fauna-activiteit nodig is. Om de aanwezigheid van roofvogels (opnieuw) vast te kunnen stellen, zullen er 4 bezoeken plaatsvinden in de periode maart en half mei.

Actieve nesten mogen geen negatief effect ondervinden. De bomen dienen buiten het broedseizoen (buiten half maart – half juli) verwijderd te worden om te voorkomen dat vogels zich nestelen in de te verwijderen bomen. Indien het verwijderen niet plaats kan vinden buiten het broedseizoen, dienen de bomen voor verwijdering te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van actieve nesten. Dit neemt een risico met zich mee dat bij een actief nest de werkzaamheden moeten wachten tot de jongen het nest hebben verlaten. Voor het broedseizoen van vogels is geen standaardperiode. Dit omdat het broedseizoen van soort tot soort en van jaar tot jaar kan verschillen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode half maart tot half juli worden aangehouden.

6.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Geschikt habitat om te rusten, zich voort te planten of te overwinteren is voor beschermde reptielen en vissen in het projectgebied niet aanwezig. Wel is het landhabitat geschikt en kan het oppervlaktewater gebruikt worden als voortplantingswater door de Alpenwatersalamander. Nader onderzoek moet uitwijzen of beschermde amfibieën daadwerkelijk voorkomen in het oppervlaktewater en mogelijk gebruik maken van het projectgebied als landhabitat om te overwinteren/schuilen. Hieruit blijkt ook of een omgevingsvergunning voor een flora-en-fauna-activiteit nodig is.

Om de aanwezigheid van deze soort vast te kunnen stellen, zal er gebruik worden gemaakt van onderzoeksmethoden zoals amfibiezuiken of schepnetbemonstering in de periode half maart en juli.

6.2.5 Flora

In het projectgebied zijn geen beschermde planten waargenomen of te verwachten. Een omgevingsvergunning voor een flora-en-fauna-activiteit is niet nodig.

6.2.6 Ongewervelden

In het projectgebied worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Een omgevingsvergunning voor een flora-en-fauna-activiteit is niet nodig.

6.2.7 Specifieke zorgplicht

De werkzaamheden hebben geen nadelige gevolgen voor Rode Lijstsoorten die niet al eerder zijn behandeld. Regelgeving omtrent de specifieke zorgplicht is niet van toepassing.

6.3 Houtopstanden

De bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend in het projectgebied vallen onder de bebouwingscontour houtkap en zijn daarom vrijgesteld van de meld- en herplantplicht van de Omgevingswet.

Wel geldt er op gemeentelijk niveau aanvullende wet- en regelgeving omtrent het kappen van houtopstanden. Voor het kappen van de bomen is dus een omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstanden nodig. Mogelijk gelden hierbij aanvullende verplichtingen.

6.4 Invasieve exoten

Er zijn geen invasieve exoten aangetroffen binnen het projectgebied. De quickscan is geen volledige inventarisatie en zegt daarom hooguit iets over de aanwezigheid van invasieve exoten. Het geeft echter geen volledig beeld van de aanwezigheid van invasieve exoten en ook geen zekerheid over de afwezigheid hiervan

Bronnen

Rapporten

- Ekoza 2018. Nader onderzoek ecologie; Crematorium te Vught. Projectnummer 18.079.
- Ekoza 2018. Quicksan flora en fauna; Crematorium Zorgpark Voorburg, Vught. Projectnummer 18.051.

Literatuur

- Kapteyn, K. 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co, Haarlem.
- Ministeries van LNV en VROM en de provincies, 2006. Spelregels EHS, Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldbenadering 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

- <https://noord-brabant.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9930TAMOvrNBrabant-va01>
- <https://georegister.brabant.nl/geonetwork/srv/api/records/8ad99047-e9a4-415e-83c2-7f60bb6f280f#:~:text=De%20provincie%20streeft%20naar%20samenhangende,watersysteem%20beter%20kunnen%20worden%20opgevangen>
- https://atlas.bij12.nl/WebView/index.html?viewer=ikn_pub
- <https://iplo.nl>
- <https://minInv.nederlandsesoorten.nl/soorten>
- <https://monitor.aerius.nl/monitor/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041330/>
- <https://www.google.nl/maps>
- <https://www.natura2000.nl>
- <https://www.ndff.nl>
- <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
- <https://www.openstreetmap.org>
- <https://www.pdok.nl>
- <https://www.ravon.nl>
- <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/invasieve-exoten>
- <https://www.sovon.nl>
- <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>
- <https://www.verspreidingsatlas.nl>

- <https://www.zoogdiervereniging.nl>