

Quickscan flora en fauna Fase 2 Bedrijventerrein Zundert



Arnhem, 4 maart 2021

Colofon

Titel	: Quicksan flora en fauna
Subtitel	: Fase 2 Bedrijventerrein Zundert
Projectnummer	: 21.032
Datum	: 4 maart 2021
Veldonderzoek	: M. Avé
Auteur(s)	: M. Avé
Collegiale toets	: A. Strikwerda, T. van de Zilver
Opdrachtgever	: Agel Adviseurs
Contactpersoon	: Mevr. M. Kooijman



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.....	5
2.3	Soorten	6
2.4	Houtopstanden.....	8
2.5	Invasieve exoten.....	9
3.	Gebiedsbeschrijving	10
3.1	Gebiedsbeschrijving	10
3.2	Voorgenomen ingreep.....	12
4.	Onderzoeksmethode	14
4.1	Gebiedsbescherming.....	14
4.1.1	Natura 2000.....	14
4.1.2	Natuurnetwerk Nederland	14
4.2	Soorten	14
4.2.1	Bronnenonderzoek.....	15
4.2.2	Veldonderzoek	15
4.2.3	Effectenbeoordeling.....	15
4.3	Houtopstanden.....	16
4.4	Invasieve exoten.....	16
5.	Resultaten	17
5.1	Gebiedsbescherming.....	17
5.1.1	Natura 2000.....	17
5.1.2	Natuurnetwerk Nederland	17
5.2	Soorten	20
5.2.1	Grondgebonden zoogdieren	20
5.2.2	Vleermuizen	21
5.2.3	Vogels.....	22
5.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	24
5.2.5	Flora	25
5.2.6	Ongewervelden	25
5.3	Houtopstanden.....	26
5.4	Invasieve exoten.....	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	29
6.2.6	Ongewervelden	29
6.3	Houtopstanden.....	29
6.4	Invasieve exoten.....	29
Bronnen.....	30	
Literatuur.....	30	
Websites.....	30	

1. Inleiding

In het buitengebied van de gemeente Zundert (NB) is gestart met de realisatie van de 1e fase van het bedrijventerrein Business Centre Treeport. Business Centre Treeport (1e en 2e fase) betreft een circa 52 hectare groot grensoverschrijdend bedrijventerrein voor de boomteeltsector. Voor de 1e fase is een bestemmingsplan in procedure gebracht en inmiddels onherroepelijk. De 2e fase van het bedrijventerrein dient nog juridisch te worden vertaald in een bestemmingsplan. Ten behoeve van het bestemmingsplan voor de 2e fase is deze quickscan opgesteld. De quickscan heeft alleen betrekking op de gronden van de 2e fase. Deze gronden waren in het kader van de 1e fase ook reeds beoordeeld, maar deze rapportage uit 2018 is inmiddels verlopen (Agel Adviseurs, 2018). Naar aanleiding van het onderzoek uit 2018 is al nader onderzoek uitgevoerd naar specifieke soorten en een ontheffing is aangevraagd. In de rapportage wordt hier verder op ingegaan.

Vanuit Europese- en nationale regelgeving dient onderzocht te worden welke effecten deze ingreep heeft op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland) en op beschermde flora en fauna.

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van de uitgevoerde quickscan voor de 2e fase. 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 heeft plaatsgevonden 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 geeft slechts in beperkte mate uitsluitsel 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 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, hoogspanningsleidingen, delfstoffen, kustlijn, 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. Daarin 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

natuurgebieden 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' beschermingsregime. Volgens dat regime 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 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.

Wat betreft 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 of gekweekte dieren of 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 de 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:

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, zijnde 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 over voldoende flexibiliteit beschikken 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.

2.5 Invasieve exoten

Sinds 3 augustus 2016 is er een Europees verbod op bezit, handel, kweek, gebruik, transport en vrijlaten van schadelijke exotische planten en dieren. Deze soorten staan op de zogenaamde Unielijst. Een exoot is een plant, dier of ander organisme dat van nature niet in Nederland voorkomt. Als een soort schadelijk is voor de natuur is dit een invasieve exoot.

Invasieve exoten komen door menselijk handelen in Nederland terecht. Exoten die zich thuis voelen in Nederland vestigen zich in de natuur en vermeerderen snel. Om de schade die invasieve exoten aanrichten aan te pakken is een Europese verordening ontwikkeld. In deze verordening staan ge- en verboden om schade in de Europese Unie zo veel mogelijk te voorkomen. Op de Unielijst staan soorten die voorkomen en schade toebrengen of dit in de toekomst kunnen doen.

Verschillende soorten hebben een verschillend effect op de natuur in Nederland en behoeven dus ook andere maatregelen. Voor een aantal krabben en kreeften mag bevissing, transport en handel voor consumptie wel, omdat dit een beheersmaatregel is voor deze soorten.

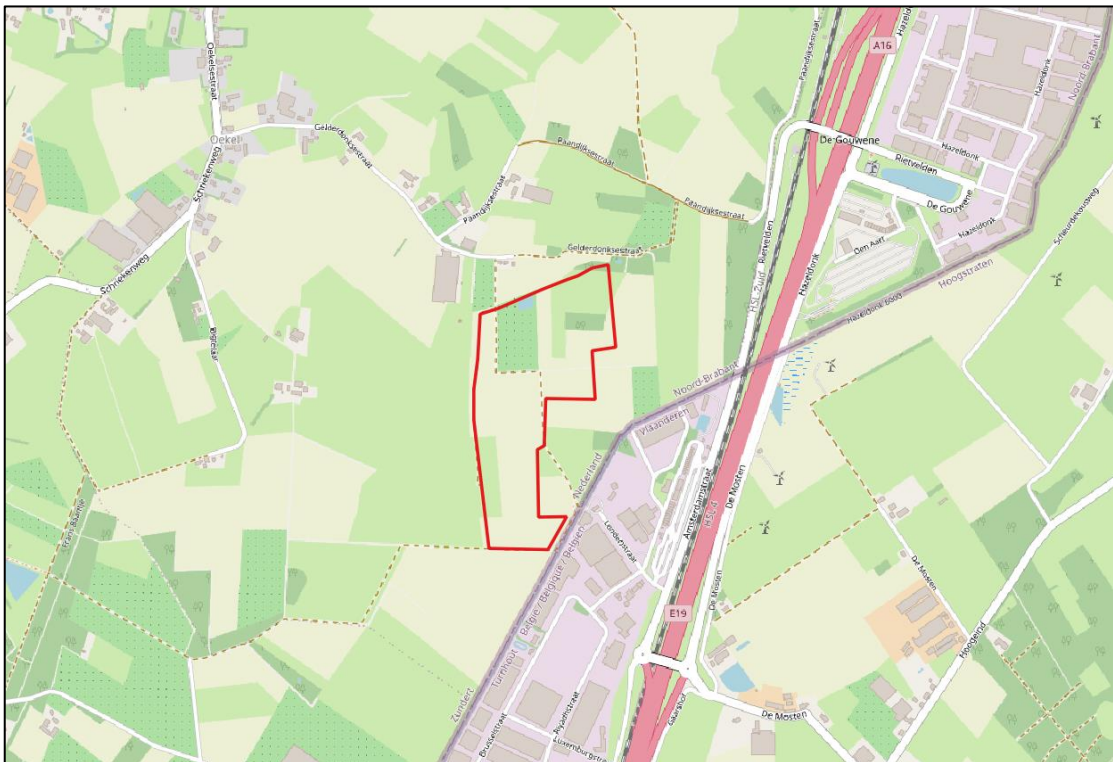
De provincies zijn verantwoordelijk voor de aanpak van de invasieve exoten die in 2016 en 2017 op de Unielijst zijn geplaatst (zie bijlage 10 van de Regeling natuurbescherming). Uitgezonderd zijn de wolhandkrab en de Amerikaanse rivierkreeften (waarvoor het Rijk verantwoordelijke blijft) en de beverrat (waarvoor de waterschappen verantwoordelijk blijven).

Niet elke exoot die schadelijk is in Nederland of andere delen van de EU staat op de Unielijst. Er zijn een aantal criteria waaraan een soort moet voldoen om op de Unielijst te komen. Enkele soorten staan niet op de Unielijst, maar kunnen echter wel schade veroorzaken, zoals Aziatische duizendknopen. Daarom adviseert de overheid om maatregelen te nemen om te voorkomen dat deze invasieve exoten in de natuur terechtkomen of zich verder verspreiden.

3. Gebiedsbeschrijving

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt tegen de Belgische grens, ten westen van de A16. Het Business Centre Treeport ligt aan de noordzijde aan het cultuurlandschap van het dorp Oekel (NB) en aan de zuidzijde aan de Revitalisering Transportzone Meer (België). Langs de noordgrens van het projectgebied loopt de Hazeldonkse Beek. Deze beek is geen deel van het projectgebied. In Figuur 1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de omgeving weergegeven. Het plangebied kent hoofdzakelijk een agrarisch gebruik met akkerland, grasland en boomteelt. Verder zijn er in het plangebied bomenrijen van zomereiken en solitaire bomen (voornamelijk zomereiken, wilgen en berken) aanwezig en staan in de nabijheid enkele bosschages. Aan de noordzijde van het projectgebied ligt een kleine bebouwing met een pomp in de buurt van een bassin t.b.v. sproeiwater. Figuur 2 geeft een impressie van het plangebied.



Figuur 1. Globale ligging van het projectgebied.



Figuur 2. Impressie van het projectgebied.

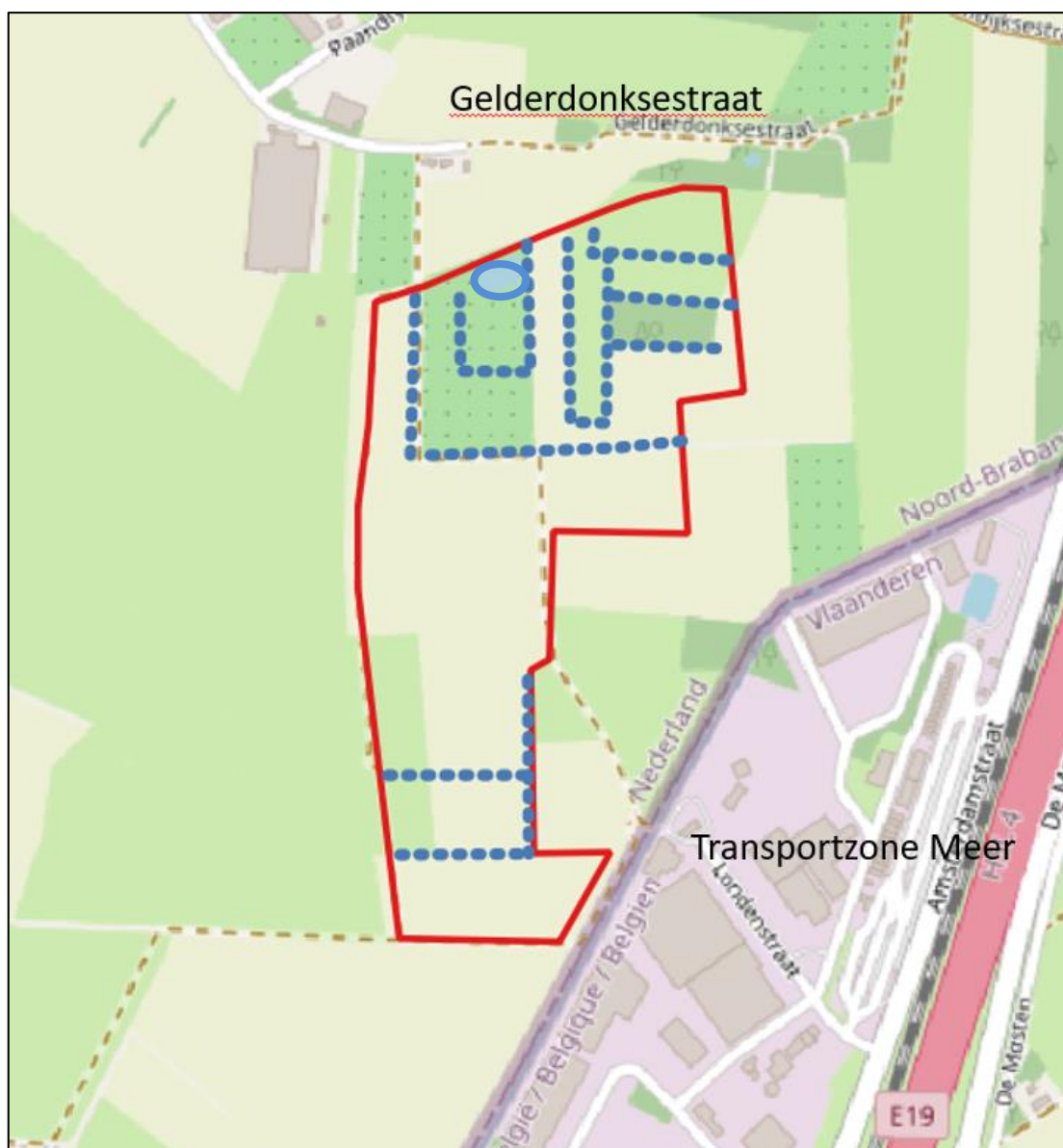
3.2 Voorgenomen ingreep

Voor het realiseren van het Business Centre Treeport is herinrichting van het projectgebied noodzakelijk. De circa 20 hectare grond die bij de tweede fase hoort moet nog bouwrijp worden gemaakt. In dit deel van het projectgebied vinden de volgende ingrepen plaats in verband met de realisatie van het bedrijventerrein:

- Het volledig rooien van het bosschage in het plangebied (Figuur 3);
- Het dempen van het bassin en de sloten in het plangebied (Figuur 4);
- Het bouw- en woonrijp maken van het bedrijventerrein;
- Het bouwen van diverse bedrijfspanden.



Figuur 3. Te rooien bomen (rood gearceerd) in het projectgebied.



Figuur 4. Te dempen bassin (blauwe cirkel) en sloten (blauw gearceerd) in het projectgebied.

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. 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 ingreeplocatie, 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 instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in kwestie.
3. Kunnen deze effecten:
 - a. verstorend 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 projectgebied ten opzichte van het NNN is gebruikt gemaakt van de websites van de provincie Noord-Brabant. Hierbij is bekeken hoe de ligging van het projectgebied 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 projectgebied. Aan de hand van de literatuurgegevens en het veldbezoek wordt bepaald welke soorten daadwerkelijk 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. 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 8 februari 2021 geraadpleegd. Verder zijn ecologische verspreidingsatlassen geraadpleegd: Bos, 2006; Broekhuizen, 2016; Creemers, 2009; NVL 2002.

4.2.2 Veldonderzoek

Het projectgebied is eenmaal bezocht op 11 februari 2021. Het was een koude, zonnige dag, met een temperatuur rond de -7°C en een matige 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 projectgebied 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.).

Het veldbezoek is uitgevoerd in februari. Veel soorten zijn in deze periode van het jaar, en in combinatie met een laag sneeuw, niet waar te nemen.

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 ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming nodig.

4.3 Houtopstanden

Bij het kappen van bomen binnen het projectgebied 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.

4.4 Invasieve exoten

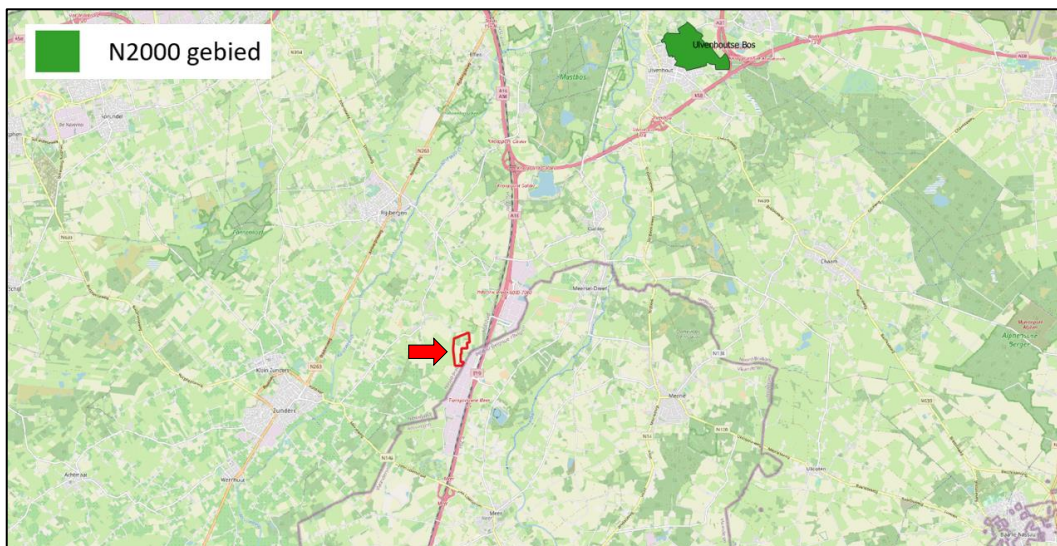
Tijdens het veldonderzoek wordt er gekeken naar de aanwezigheid van invasieve soorten.

5. Resultaten

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op 8,6 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos te Nederland (Figuur 5). Ulvenhoutse Bos bestaat uit een klein bosgebied. De meeste hogere gronden zijn bedekt met eiken-beukenbos, op armere gronden ook met eiken-berkenbossen. Langs de beken en op de lage delen van dalflanken staan vogelkers-essenbossen. Op enkele zeer natte plekken langs beekjes zijn kleine stukjes kwelgevoed elzenbroekbos aanwezig. Ulvenhoutse Bos is aangewezen tot Natura 2000-gebied vanwege een speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn. Habitattypen die hierbij horen zijn beuken-eikenbossen met hulst, eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) en vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen). Er zijn geen beschermde planten of dieren die bij dit gebied horen.



Figuur 5. Ligging van het projectgebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos (NL).



Figuur 6. Ligging van het projectgebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied Heesbossen (BE).

Het plangebied ligt op 2,65 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Heesbossen te België (Figuur 6). Heesbossen bestaat uit vijf deelgebieden verspreid over de gemeenten Hoogstraten, Rijkervorsel en Merksplas. Vier van de vijf deelgebieden staan met elkaar in verbinding via de rivier de Mark en de Heerlese en Strijbeekse Loop. Het gebied wordt gekenmerkt door droge loofbossen, heide met vennen en overgangsveen en valleinatuur. De Strijbeekse Loop en het deel van de Mark voor de samenvloeiing met het Merkske volgen nog altijd hun oorspronkelijke, kronkelende loop. In de vallei vind je verschillende kleine broekbossen, populierenbosjes en graslanden. Heesbossen is aangewezen tot Natura 2000-gebied vanwege een speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn. Habitattypen die hierbij horen zijn actief hoogveen, droge heide, eiken-beukenbossen op zure bodems, glanshaver- en grote vossenstaartgraslanden, ondiepe beken en rivieren met goede structuur en watervegetaties, open graslanden op landduinen, oude eiken-berkenbossen op zeer voedselarm zand, slenken en plagplekken op vochtige bodems in de heide, valleibossen, elzenbroekbossen en zachthoutooibossen, vochtige tot natte heide, voedselarme tot matig voedselarme verlandingsvegetaties en voedselrijke, gebufferde wateren met rijke waterplantvegetatie. Habitatsoorten die hierbij horen zijn gevlekte witsnuitlibel, kamsalamander, laatroefvlieg, poelkikker en rosse vleermuis.

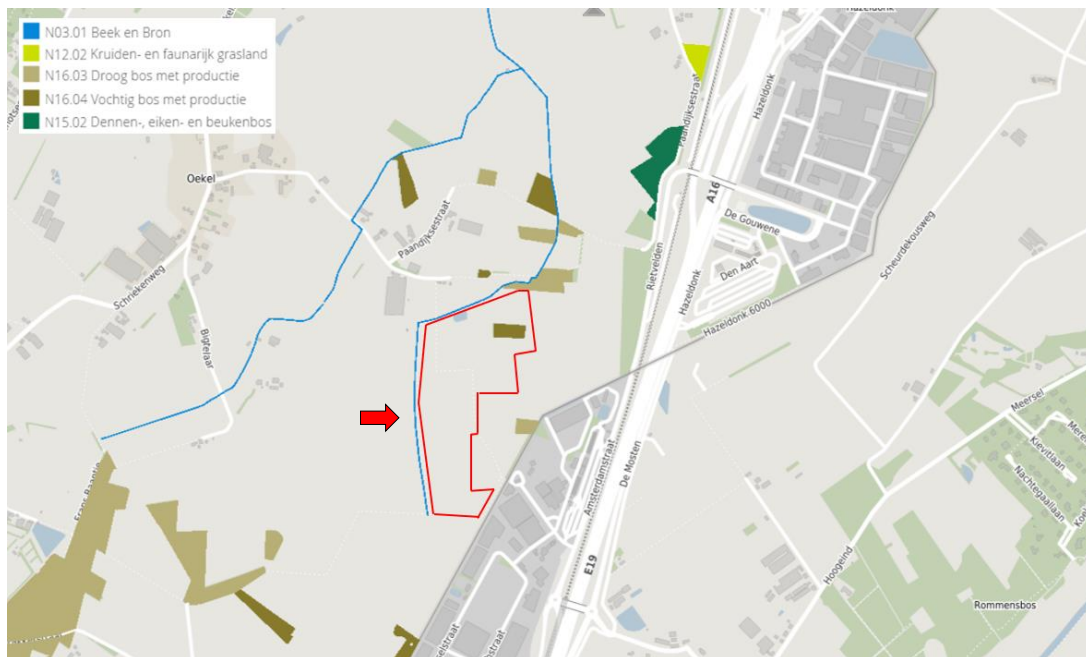
Effectenbeoordeling

Externe storingsfactoren die plaats kunnen vinden door de werkzaamheden zijn verstoring door licht, trillingen, geluid en stikstofdepositie. Voor de verstoringfactoren licht, trillingen en geluid ligt het projectgebied ver genoeg van beschermde natuurgebieden dat hiervan geen negatief effect verwacht wordt. Daarnaast ligt het projectgebied in de directe omgeving van bestaand industriegebied en de snelweg A16, waardoor externe verstoring grotendeels wegvalt in de achtergrondruis. Binnen Heesbossen en Ulvenhoutse Bos liggen

stikstofgevoelige gebieden. Een AERIUS-berekening is nodig om mogelijke negatieve effecten van stikstofdepositie te bepalen. Let hier op mogelijk cumulatieve effect van alle fasen.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Er ligt een Natuurnetwerk Nederland gebied binnen het projectgebied (Figuur 7). Dit betreft vochtig bos met productie. Er zijn drie andere Natuurnetwerkgebieden in de omgeving, namelijk droog bos met productie, beek en bron, kruiden- en faunarij grasland en dennen-, eiken- en beukenbos. Ruimtelijke ontwikkelingen die geen significant negatief effect hebben op de wezenlijke waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Nederland mogen plaatsvinden.



Figuur 7. Ligging van het projectgebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.

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

Een bosschage van 'vochtig bos met productie' Natuurnetwerk Nederland ligt in het projectgebied. Deze bosschage wordt tijdens de werkzaamheden gerooid. De effecten van de ingreep op de wezenlijkheidskenmerken en -waarden van het NNN moeten worden getoetst. Het afwegingskader EHS moet worden doorlopen.

5.2 Soorten

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. 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 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 zijn 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 volgens de NDFF van de laatste 5 jaar.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitat-richtlijnsoort	andere soorten	vrijgestelde soorten
bunzing		x	
eekhoorn		x	
steenmarter		x	
dwergmuis			x
egel			x
haas			x
konijn			x
ree			x
vos			x

Een bunzing is aan de rand het projectgebied in NDFF waargenomen. Verder in de omgeving zijn twee bunzings en twee steenmarters langs de wegen gevonden. Beide bunzing waren levend aangetroffen terwijl de steenmarters dode exemplaren betreffen. Tijdens het nader onderzoek door Ekoza B.V. in 2019 zijn de bunzing en steenmarter ook binnen het projectgebied waargenomen (19.192). In bosschages ten zuidoosten en ten noorden van het projectgebied zijn eekhoorns waargenomen.

Veldonderzoek

Het projectgebied bestaat uit wei- en akkerland, bosgebied en sloten. In de bomen zijn geen eekhoornnesten aangetroffen en daarmee zijn er geen verblijfplaatsen van eekhoorns in het projectgebied. Sommige van de sloten worden frequent gebaggerd en bij andere sloten groeit ruige vegetatie. Het bosschage en de sloten met begroeide oevers zijn geschikt als leefgebied voor de bunzing. De steenmarter kan ook hier voorkomen. Er zijn geen sporen van beschermde soorten waargenomen. Vijf reeën zijn in het weiland waargenomen. Er zijn ook

sporen van konijnen in de sneeuw waargenomen. Deze sporen zijn vooral langs de sloten en in de weilanden gevonden. Grondgebonden zoogdieren als algemene muizensoorten en mol kunnen voorkomen op de locatie, maar hier zijn geen aanwijzingen voor gevonden. Gebouwbewonende soorten als de huisspitsmuis kunnen mogelijk in de bebouwing worden aangetroffen. De bebouwing is minder geschikt voor de steenmarter.

Effectenbeoordeling

In het projectgebied is geschikt leefgebied van de bunzing aanwezig. Tijdens het nader onderzoek voor marters (Ekoza B.V. 19.192) werd de bunzing regelmatig waargenomen. De steenmarter werd maar twee keer tijdens het nader onderzoek vastgesteld en het projectgebied is minder geschikt voor deze martersoort. Hierdoor wordt het niet verwacht dat het projectgebied als voortplantings- en/of rustplaats door de steenmarter gebruikt wordt. In tegenstelling zullen het rooien van het bosschage en demping van de sloten een negatief effect op de bunzing hebben.

5.2.2 Vleermuizen

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

Bronnenonderzoek

In de omgeving is alleen de gewone grootoorvleermuis waargenomen volgens de NDFF. Drie van deze soort zijn in een bomenrij ten westen van het projectgebied gevonden. In een nader onderzoek voor vleermuizen is een zomerverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld (Ekoza B.V. 19.066). Deze verblijfplaats werd in een boom in het bosschage gevonden. Tijdens dit onderzoek zijn ook foeragerende ruige dwergvleermuizen en één laatvlieger waargenomen.

Naast deze soorten kunnen ook andere vleermuissoorten voorkomen zoals de rosse vleermuis en watervleermuis.

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.

De solitaire bomen en de bomen in de bomenrij konden goed worden onderzocht op de aanwezigheid van holtes of spleten en deze waren afwezig. Echter zijn er holtes in de bomen in het bosschage aanwezig. In een bosschage ten oosten van het projectgebied van fase 2 zijn vier tijdelijke vleermuiskasten aanwezig ter compensatie van de verblijfplaats die in de te kappen bosschage is aangetroffen. De bebouwing is ongeschikt voor gebouwbewonende vleermuizen, omdat de bebouwing heel laag is en er geen geschikte gaten of nissen zijn.

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. Bomenrijen en watergangen die als vliegroute kunnen dienen zijn in het projectgebied niet aanwezig. De bomenrijen zijn te kort en de sloten zijn te klein om te dienen als een essentiële verbinding tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden.

Ook essentieel foerageergebied van vleermuizen is beschermd. Het projectgebied kan als foerageergebied gebruikt worden door vleermuizen.

Effectenbeoordeling

Het projectgebied biedt geschikte mogelijkheden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen, namelijk holtes in de bomen van het bosschage. In een nader onderzoek van Ekoza B.V. (19.066) is hier een zomerverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis gevonden. De werkzaamheden zullen een negatief effect op deze verblijfplaats hebben. Buiten het projectgebied zijn vier tijdelijke vleermuiskasten als mitigatie maatregelen opgehangen. Het bosschage waar deze tijdelijke vleermuiskasten zijn opgehangen wordt niet gekapt. Essentieel foerageergebied is niet aanwezig binnen het projectgebied, omdat er in de omgeving voldoende bosschages aanwezig blijven. Ook de toekomstige groencompensatie zal door vleermuizen gebruikt kunnen worden als foerageergebied. Essentiële lijnvormige landschapselementen zijn niet aanwezig binnen het projectgebied, waardoor een negatief effect op een essentiële vliegroute van vleermuizen is uitgesloten.

5.2.3 Vogels

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

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 van 15 maart tot 15 juli worden aangehouden.

Bronnenonderzoek

In de omgeving van de planlocatie liggen bosgebied en weilanden waardoor een grote verscheidenheid aan vogelsoorten in de omgeving voorkomt. In Tabel 2 zijn de vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest die zijn waargenomen in of in de omgeving van het projectgebied weergegeven (NDFF).

Tabel 2. Overzicht van vogels met jaarrond beschermde nesten die zijn waargenomen in het projectgebied of de omgeving volgens de NDFF van de laatste 5 jaar.

Soort	Beschermingsstatus
	jaarrond beschermde nesten
boerenwaluw	5
bonte vliegenvanger	5
boomklever	5
boomkruiper	5
bosuil	5
buizerd	4
ekster	5
gekraagde roodstaart	5
gierzwaluw	2
grauwe vliegenvanger	5
groene specht	5
grote bonte specht	5
havik	4
huismus	2
kleine bonte specht	5
koolmees	5
oeverwaluw	5
pimpelmees	5
spreeuw	5
steenuil	1
torenvalk	5
zwarte kraai	5
zwarte mees	5
zwarte roodstaart	5
zwarte specht	5

Baltsende buizerds zijn in de bosschages ten zuidwesten van het projectgebied waargenomen (> 2 km). Hier is ook een nest van een havik gemeld. De gierzwaluw en huismus zijn vooral boven de bebouwde kom van Rijsbergen en het industrieel terrein Hazeldonk waargenomen (> 800 m). In een boerderij ten noorden van het industrieel terrein Hazeldonk is een baltsende steenuil waargenomen. Tijdens een nader onderzoek in het plangebied is een actief nest van een buizerd in het bosschage vastgesteld (Ekoza B.V.; 19.066).

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogels gehoord en gezien, waaronder merel, koolmees, pimpelmees en houtduif. De bomen zijn zo veel mogelijk gecontroleerd op jaarrond beschermde nesten. In het bosschage is een nest van een buizerd aangetroffen. Er is geen geschikt bebouwing aanwezig, waardoor nesten van gebouwbewonende soorten, zoals huismus en gierzwaluw kunnen worden uitgesloten. Deze bebouwing heeft geen nissen of gaten die door deze vogelsoorten kunnen gebruikt worden. In de groenstrook, bomen en struiken kunnen algemene vogels nestelen.

Effectenbeoordeling

Jaarrond beschermde nesten van gebouwbewonende soorten kunnen worden uitgesloten. De bebouwing is te laag en er is een gebrek aan geschikte gaten. In de bomen van het

bosschage is een jaarrond beschermde nest van een buizerd aangetroffen. Een negatief effect op de buizerd met de kapen van het bosschage is verwacht. Ook mogelijk aanwezige algemene broedvogels kunnen tijdens het broedseizoen door de bomenkap worden verstoord.

5.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Bronnenonderzoek

In Tabel 3 is een overzicht weergegeven van de waargenomen beschermde amfibieën, reptielen en vissen in het projectgebied of in de omgeving van het projectgebied (NDFF).

Tabel 3. Overzicht van waargenomen reptielen, amfibieën en vissen in of nabij het projectgebied volgens de NDFF van de laatste 10 jaar.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitat-richtlijnsoort	andere soorten	vrijgestelde soorten
poelkikker	x		
Alpenwatersalamander		x	
vinpootsalamander		x	
bastaardkikker			x
bruine kikker			x
gewone pad			x
kleine watersalamander			x

Poelkikkers zijn in een plasje ten zuiden van het projectgebied gevonden (> 2 km). In de omgeving van dit plasje zijn ook Alpenwatersalamanders en vinpootsalamanders waargenomen. De Hazeldonkse Beek en de sloten zijn voor de grote modderkruiper onderzocht (Ekoza B.V.; 19.066). Deze soort was afwezig. Groene kikkers zijn tijdens het nader onderzoek naar vleermuizen gehoord (Ekoza B.V.; 19.066). De exacte soort was niet verder vast te stellen.

Veldonderzoek

Het bassin is niet verbonden met de sloten, hierdoor worden er geen grote modderkruipers verwacht. In het bassin zijn koikarpers aanwezig waardoor een voortplantingsgebied voor de Alpenwatersalamander en vinpootsalamander niet wordt verwacht. De poelkikker is in het bassin niet uit te sluiten. Sommige van de sloten worden frequent gebaggerd en bij andere sloten groeit ruige vegetatie. In sloten wordt de poelkikker niet verwacht omdat de sloten beschaduwd of te kaal voor deze soort zijn. De sloten zijn ook met de Hazeldonkse Beek verbonden waardoor algemene vissen voorkomen in de sloten. De Alpenwatersalamander en vinpootsalamander worden hierdoor niet in de sloten verwacht.

De oeverzone van het bassin is begroeid met riet maar in de omgeving van het projectgebied is wei- en akkerland en bosschage aanwezig wat minder geschikt is als landhabitat voor beschermde amfibieën is. Amfibieënsoorten waarvoor een vrijstelling geldt kunnen voorkomen in het projectgebied.

Tijdens het veldbezoek is een inschatting gemaakt over het gebruik van het projectgebied door reptielen. Het projectgebied biedt weinig geschikt leefgebied (structuurrijke vegetatie, zanderige plekken) voor zwaar beschermde soorten en deze worden dan ook niet verwacht.

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 en reptielen in het projectgebied niet aanwezig. Het bassin is geschikt als voortplantingswater voor de poelkikker omdat het water onbeschaduwd is en de oeverzone goed begroeid is. Het dempen van het bassin kan negatieve effecten op de poelkikker hebben.

5.2.5 Flora

Bronnenonderzoek

De drijvende waterweegbree is de enige beschermde plantensoort die in de laatste 10 jaar in de omgeving van het projectgebied is waargenomen volgens de NDFF. In het plasje waar volgens de NDFF de poelkikkers zijn gevonden zijn ook meerdere drijvende waterweegbree waargenomen (> 2 km).

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Echter is het veldbezoek in februari uitgevoerd en lag er een laag sneeuw en ijs. De beschermde plant, drijvende waterweegbree, is in het bassin niet uit te sluiten. Deze soort komt voor op zonnige plaatsen met stilstaand of zwak stromende water. Het water kan voedselarm tot matig voedselrijk zijn.

Effectenbeoordeling

De beschermde plant drijvende waterweegbree kan in het bassin binnen het projectgebied voorkomen. Aangezien het bassin wordt gedempt, wordt er een negatief effect op mogelijk aanwezige waterweegbree verwacht.

5.2.6 Ongewervelden

Bronnenonderzoek

Volgens de NDFF is de teunisbloempijlstaart in de omgeving van het projectgebied gevonden. De rups is gemeld in een de tuin van een woningen ten noorden van het projectgebied (> 1,2 km). Er zijn geen andere beschermde ongewervelden die in het projectgebied of in de naaste omgeving zijn waargenomen in de laatste 10 jaar.

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. Het veldbezoek is tijdens de winter uitgevoerd. Het is niet mogelijk om de waardplanten van de teunisbloempijlstaart uit te sluiten. De waardplant kattenstaart

kan langs de sloten en het bassin voorkomen. Aan de rand voor het bosschage kunnen ook twee andere waardplanten groeien, namelijk het wilgenroosje en de teunisbloem.

Effectenbeoordeling

Het projectgebied is mogelijk geschikt als habitat voor de teunisbloempijlstaart, mits de waardplanten van deze soort voorkomt.

5.3 Houtopstanden

De bomen vallen niet onder de bebouwde kom houtopstanden. Er is een meld- en herplantplicht indien het gaat om 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.

De te kappen bomen betreffen een groter oppervlakte van tien are. Een meld- en herplantplicht is noodzakelijk. Minimaal 1 maand en maximaal 1 jaar voor de kap dient de kapmelding te worden ingediend. Binnen 3 jaar dienen er nieuwe bomen geplant te worden.

5.4 Invasieve exoten

De invasieve exoten Amerikaanse vogelkers, Japanse duizendknoop, rimpelroos en reuzenbalsemien zijn volgens de NDFF in de afgelopen 5 jaar waargenomen in de omgeving van het projectgebied.

Tijdens de quickscan zijn geen invasieve soorten waargenomen. Tijdens het veldwerk kon niet het gehele projectgebied onderzocht worden. Verder is het veldbezoek in februari uitgevoerd, buiten de bloeitijd van planten en onder besneeuwde condities. Om verspreiding van deze soorten te voorkomen tijdens werkzaamheden, moet bepaald worden of deze invasieve soorten voorkomen binnen het projectgebied en in de directe omgeving.

6. Conclusies en aanbevelingen

Aan de hand van het voorgaande worden een aantal conclusies 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

Er zijn mogelijke negatieve effecten, dan wel significant negatieve effecten door stikstofdepositie van het project op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Een AERIUS-berekening is nodig om de effecten van de werkzaamheden te bepalen. Let hier op mogelijk cumulatieve effect van alle fasen.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Een bosschage van de Natuurnetwerk Nederland ligt binnen de grenzen van het projectgebied. De effecten van de ingreep op de wezenlijkheidskenmerken en -waarden van het NNN moeten worden getoetst. Het afwegingskader EHS moet 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 4 geeft een overzicht van de maatregelen per soortgroep.

Tabel 4. Samenvatting onderzoeksresultaten en maatregelen.

Soortgroep	Soort	Maatregelen
Grondgebonden zoogdieren	bunzing	Ontheffing voor de bunzing is aangevraagd. De genoemde maatregelen en eisen van de provincie moeten uitgevoerd worden.
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	Ontheffing voor de gewone dwergvleermuis is aangevraagd. De genoemde maatregelen en eisen van de provincie moeten uitgevoerd worden.
Vogels	buizerd	Ontheffing voor de buizerd is aangevraagd. De genoemde maatregelen en eisen van de provincie moeten uitgevoerd worden.
Reptielen	n.v.t.	n.v.t.
Amfibieën	poelkikker	Naderonderzoek voor poelkikkers; twee ronden.
Vissen	n.v.t.	n.v.t.
Flora	drijvende waterweegbree	Naderonderzoek voor drijvende waterweegbree; één ronde.
Ongewervelden	teunisbloempijlstaart	Eén controle naar waardplanten. Mogelijk 2 nader onderzoek ronden naar de soort zelf.

6.2.1 Grondgebonden zoogdieren

De voorgenomen werkzaamheden kunnen een negatief effect opleveren voor de bunzing. Nader onderzoek heeft getoond dat het leefgebied van de bunzing in het projectgebied aanwezig is (Ekoza B.V.; 19.192). Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is voor deze soort aangevraagd.

6.2.2 Vleermuizen

In het bosschage is een zomerverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis aanwezig. Dit is de bevinding van nader onderzoek naar vleermuizen uit 2019 (Ekoza B.V.; 19.066). Het projectgebied is geen essentieel foerageergebied of essentiële vliegroute voor vleermuizen. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is voor de gewone dwergvleermuis aangevraagd. Voor deze aanvraag zijn vier tijdelijke vleermuiskasten in een nabijgelegen bosschage opgehangen. Deze kasten worden niet verstoord, ongeacht de fase van de werkzaamheden.

6.2.3 Vogels

De bomen zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. In het bosschage is een nest van een buizerd aangetroffen. Nader onderzoek heeft bewezen dat dit een actieve nest is (Ekoza B.V.; 19.066). Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is voor de buizerd aangevraagd.

De bomen, groenstrook en struiken zijn geschikt als nestlocatie voor algemene vogels. Actieve nesten mogen geen negatief effect ondervinden. De bomen, groenstrook en struiken dienen buiten het broedseizoen (half maart – half juli) verwijderd te worden om te voorkomen dat vogels zich nestelen in de te verwijderen bomen, groenstrook en struiken. Indien het verwijderen niet plaats kan vinden buiten het broedseizoen, dienen de bomen, groenstrook en struiken voor verwijdering door een ecooloog te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van actieve nesten. Let op: de planning van het rooien van het bosschage is mede afhankelijk van het projectplan voor de buizerd en de eisen van de provincie.

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. Het oppervlaktewater is geschikt als voortplantingswater voor de poelkikker. Nader onderzoek moet uitwijzen of deze beschermde amfibie daadwerkelijk voorkomt in het oppervlaktewater en of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

Ook amfibieënsoorten waarvoor een vrijstelling geldt kunnen mogelijk voorkomen binnen het projectgebied. Hiervoor moet rekening gehouden worden met de zorgplicht.

In de periode mei t/m juni vinden 2 avondbezoeken plaats, waarbij geluisterd en gezocht wordt naar roepende poelkikkers.

6.2.5 Flora

De beschermde plant drijvende waterweegbree kan binnen het projectgebied voorkomen. Onderzoek tijdens de bloeitijd van deze planten moet uitwijzen of deze daadwerkelijk aanwezig zijn. Vervolgens kan bepaald worden of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is. Hiervoor moet een veldbezoek in de periode van mei tot en met augustus plaatsvinden.

6.2.6 Ongewervelden

Het projectgebied is mogelijk geschikt als habitat voor teunisbloempijlstaart, mits de waardplanten zijn aanwezig. Een extra veldbezoek tijdens de bloeiperiode van de waardplanten is nodig. Indien de waardplanten aanwezig zijn moet nader onderzoek (2 veldbezoeken tussen half april t/m juni) uitwijzen of deze soort daadwerkelijk aanwezig is en of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

6.3 Houtopstanden

De bomen vallen niet onder de bebouwde kom houtopstanden. De te kappen bomen betreffen een groter oppervlakte van tien are. Een meld- en herplantplicht is noodzakelijk. Minimaal 1 maand en maximaal 1 jaar voor de kap dient de kapmelding te worden ingediend. Binnen 3 jaar dienen er nieuwe bomen geplant te worden. Dit staat los van de mogelijke aanvullende maatregelen die genomen moeten worden omdat er in het Natuurnetwerk Nederland wordt gewerkt.

6.4 Invasieve exoten

Er zijn geen invasieve exoten aangetroffen binnen het projectgebied. Echter is het veldbezoek in februari uitgevoerd.

Bronnen

Literatuur

- Agel Adviseurs. 2018. Quicksan natuurwetgeving; Business Centre Treeport te Zundert. Projectnummer 20130540, In opdracht van Eneco Wind B.V..
- Bos, F., Bosveld, M., Groenendijk, D., Swaay, van C. & Wynhoff, I., 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.
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Kanter & J.C. Buys 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12: 1-432.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. - Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, EIS - Nederland, Leiden.
- Ekoza B.V.. 2019. Nader onderzoek ecologie Business Centre Treeport te Zundert. Rapportage 19.066, In opdracht van Agel Adviseurs.
- Ekoza B.V.. 2020. Nader onderzoek kleine marters Business Centre Treeport te Zundert. Rapportage 19.192, In opdracht van Agel Adviseurs.
- Kapteyn, K. 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co, Haarlem.
- Limpens, H., Mosterd, K. & Bongers, W. 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://mijn.rvo.nl/documents/20448/98667/Lijst+jaarrond+beschermde+vogelnesten/8c628143-438c-4d87-aef9-eeae6a4b7843>
- <https://monitor.aerius.nl/monitor/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/>
- <https://wetten.overheid.nl/BWBR0038668/>
- <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
- <https://www.rvo.nl/onderwerpen/ agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/invasieve-exoten>
- www.eis-nederland.nl
- www.floron.nl
- www.google.nl/maps
- www.natura2000.nl
- www.ndff.nl
- www.openstreetmap.org
- www.ravon.nl
- www.sovon.nl
- www.verspreidingsatlas.nl

- www.zoogdiervereniging.nl