

**Quicksan
natuurwetgeving**

**Business Centre Treeport
te Zundert**

INZICHT
&
OVERZICHT

Quickscan natuurwetgeving

Business Centre Treeport te Zundert

Opdrachtgever : Eneco Wind B.V.
Postbus 19020
3001 BA ROTTERDAM

Projectnummer : 20130540

Status rapport / versie nr. : Definitief 04

Datum : 25 januari 2018

Opgesteld door : ing. G. Spruijt, E.W.A. Jansen en T. Kooij (Ekoza)

Gecontroleerd door : ing. G. Moret

Voor akkoord : ing. M.M. Kooijman

Paraaf : 

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	13-06-2014	Quickscan Flora- en faunawet	GS	GM
D02	14-10-2015	Aanvulling effecten windturbines	GM	GS
D03	09-10-2017	Wet natuurbescherming	GS	GM
D04	25-01-2018	Aanvulling effecten op NNB	GM	GS

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 1

INHOUD	blz.
1 INLEIDING	3
1.1 Aanleiding en doelstelling	3
1.2 Leeswijzer	3
2 SITUATIE EN PLANVORMING	4
2.1 Gebiedsbeschrijving	4
2.2 Ruimtelijke ontwikkeling	4
3 WET- EN REGELGEVING	6
3.1 Inleiding	6
3.2 Gebiedsbescherming	6
3.3 Soortenbescherming	7
4 QUICKSCAN	8
4.1 Onderzoeksmethodiek	8
4.2 Scan gebiedsbescherming	9
4.2.1 Europese Natura 2000-gebieden	9
4.2.2 Oppervlakteverlies & versnippering	10
4.2.3 Verontreiniging	10
4.2.4 Verdroging	12
4.2.5 Verstoring door geluid	12
4.2.6 Verstoring door licht	13
4.2.7 Verstoring door trilling	13
4.2.8 Optische verstoring	13
4.2.9 Verstoring door mechanische effecten	14
4.3 Nationaal Natuurnetwerk (NNN) & houtopstanden	15
4.3.1 Verstoring door geluid	16
4.3.2 Verstoring door licht	17
4.3.1 Optische verstoring	17
4.4 Scan soortenbescherming	18
4.4.1 Inleiding	18
4.4.2 Flora	18
4.4.3 Zoogdieren (inclusief vleermuizen)	19
4.4.4 (Broed)vogels	21
4.4.5 Reptielen	23
4.4.6 Amfibieën	23
4.4.7 Vissen	23
4.4.8 Insecten (ongewervelde)	25
5 CONCLUSIE/AANBEVELINGEN	26
5.1 Gebiedsbescherming	26

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 2

5.2	Soortenbescherming	27
6	GERAADPLEEGDE BRONNEN	30

BIJLAGEN

1. Foto's veldinventarisatie plangebied
2. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen
3. Gegevens Quickscanhulp

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 3

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aan Nederlandse zijde is Zundert het centrum van de boomkwekerijsector. Ook daarbuiten komt een hoge dichtheid aan boomkwekerijen voor, waardoor de regio zich de afgelopen jaren heeft ontwikkeld tot een modern en innovatief boomteeltgebied. De groeiende coöperatieve gedachte om bomen, bosplantsoen, heesters en sierteelt gezamenlijk aan te bieden zijn, heeft aan de basis gestaan van het toenemende economische belang van het boomteeltgebied. Een verdere optimalisatie van de totale productieketen 'van toeleverancier tot eindgebruiker' is nodig om de regio zijn leidende positie te laten behouden in Nederland, België en Europa. Er bestaat een grote behoefte aan het creëren van één centrale plek, waar al deze ambities te verwezenlijken zijn; Het Business Centre Treeport. Het Business Centre Treeport faciliteert niet alleen de bestaande boomkwekerijen in de regio, het stimuleert daarnaast verdere groei en innovatie van de sector.

De ontwikkeling van het Business Centre Treeport is een majeur project, dat het toonbeeld is van samenwerking en innovatie. Om deze ontwikkeling te faciliteren is het project aangemeld bij de Crisis- en Herstelwet. Hierdoor is het mogelijk om wettelijke grenzen (deels) opzij te zetten om experimenten mogelijk te maken. Eén van deze mogelijkheden heeft betrekking op de onderzoeksverplichting. De Crisis- en Herstelwet maakt het mogelijk om de 'uitvoerbaarheid van het plan' in het kader van het bestemmingsplan globaler te beschouwen. Dit sluit meer aan bij de organische en gefaseerde ontwikkeling die wordt voorgestaan. De uitvoerbaarheid dient in dat geval pas volledig, en definitief, te worden aangetoond in het kader van de omgevingsvergunningprocedure. Op dat moment is immers pas de concrete invulling bekend. Ter bescherming van het woon- en leefklimaat kunnen wel milieukwaliteitseisen worden opgenomen in de regels van het bestemmingsplan. Tijdens de omgevingsvergunningprocedure dient hieraan getoetst te worden.

In opdracht van Eneco Wind B.V. is door AGEL adviseurs een actualisatie quickscan natuurwetgeving uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van het Business Centre Treeport aan de A16 te Zundert. Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden en daarmee is de Flora- en faunawet komt te vervallen. Tevens heeft een quickscan maar een geldigheidsduur van 3 tot 5 jaar. Doel van de quickscan natuurwetgeving is het inzichtelijk maken of beschermde natuurwaarden in het plangebied aanwezig zijn en welke betekenis die hebben voor de verdere uitvoering. Tevens wordt bekeken of er door de geplande ontwikkeling negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden. Aanvullend is door Ekoza een quickscan uitgevoerd gericht op de effecten van het oprichten van drie windturbines op vogels en vleermuizen. De resultaten hiervan zijn geïntegreerd in dit rapport.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zal ingegaan worden op de ligging van de onderzoekslocatie en het gebruik van het plangebied. Hoofdstuk 3 geeft een omschrijving van de huidige wet- en regelgeving en in hoofdstuk 4 wordt de onderzoeksmethodiek omschreven en worden de resultaten weergegeven van de uitgevoerde quickscan. De conclusie en aanbevelingen van de quickscan worden omschreven in hoofdstuk 5. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de geraadpleegde bronnen vermeld.

2 SITUATIE EN PLANVORMING

2.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is ten westen van de A16 gelegen tegen de Belgische grens. Het Business Centre Treeport sluit aan de noordzijde aan op het Industrierrein Hazeldonk (Nederland) en aan de zuidzijde op de Revitalisering Transportzone Meer (België). In figuur 2.1 is de situering van het plan ten opzichte van de omgeving globaal weergegeven. Het plangebied kent momenteel hoofdzakelijk een agrarisch gebruik met akkerland, grasland en boomteelt. In het plangebied zijn meerdere solitaire bomen en enkele bosschages aanwezig. In bijlage 1 zijn foto's opgenomen van het plangebied ten tijde van het veldbezoek op d.d. 03 oktober 2017.

Figuur 2.1: Situering plangebied met planlocatie rood omkaderd.



2.2 Ruimtelijke ontwikkeling

Op basis van een locatiestudie, die eveneens als bijlage aan het bestemmingsplan is toegevoegd, is door de gemeenteraad van Zundert de ontwikkellocatie 'Oekel' als voorkeurslocatie aangemerkt. De ontwikkellocatie heeft een omvang van ca. 52 hectare. Bij de verdere planuitwerking zullen de volgende uitgangspunten in acht worden genomen:

- Het Business Centre Treeport wordt uitgevoerd als thematisch bedrijventerrein dat ruimte biedt aan boomteelt gelieerde bedrijvigheid, waarbij ruimte is voor het tentoonstellen van het assortiment;
- De openheid op het BCT moet gewaarborgd blijven. Een grote stenen massa draagt niet bij aan het imago;
- Het BCT moet bovenal een 'groen' en 'natuurlijk' karakter krijgen, waarbij de overgang naar het omliggende buitengebied de Hazeldonkse beek en de oude landschapselementen zorgvuldig wordt vormgegeven. Waardevolle structuren op het terrein moeten zoveel mogelijk worden behouden;
- Treeport heeft hoge duurzaamheidsambities. Deze ambities moeten op het terrein verwezenlijkt kunnen worden.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 5

Door Ekoza is aanvullende op de quickscan een gerichte quickscan uitgevoerd op de eventuele versturende effecten op vogels en vleermuizen (aanvaringsrisico, verstoring, barrièrewerking etc.).

Figuur 2.2: Impressie stedenbouwkundig ontwerp Business Centre Treeport (BCT).



D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 6

3 WET- EN REGELGEVING

3.1 Inleiding

De Wet natuurbescherming (Wnb, per 1 januari 2017) regelt de bescherming van natuurgebieden die uniek zijn voor Nederland en Europa, de bescherming van planten en dieren en van bossen en andere houtopstanden. Voor de Wet natuurbescherming heeft de Europese regelgeving als uitgangspunt gediend. De Wet natuurbescherming is een samenvoeging van de drie oude wetten Flora- en faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Deze nieuwe wet bestaat uit minder regels en is overzichtelijker dan de drie oude wetten. De uitvoering van de Wet natuurbescherming komt grotendeels in handen van de provincies.

3.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

De bescherming van de Europese Natura 2000-gebieden onder de Wet natuurbescherming is ongewijzigd. De Wnb richt zich met bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Handelingen of activiteiten binnen en buiten beschermde natuurgebieden die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied zijn verboden, tenzij door het bevoegd gezag hier vergunning voor is verleend. Hierbij wordt het 'Nee, tenzij' principe gebruikt. Regulier beheer en bestaand gebruik zijn opgenomen in Natura 2000-beheerplannen. Na vaststelling van de beheerplannen hoeft daarvoor geen ontheffing aangevraagd te worden (bijlage 2).

Programmatische Aanpak Stikstof

De op 1 juli 2015 van kracht gegane Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) blijft onveranderd van kracht met de ingang van Wnb. De PAS heeft betrekking op 118 Natura 2000-gebieden met voor stikstof gevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten. De PAS is van toepassing op activiteiten, evenementen en ruimtelijke ingrepen die een toename van stikstof kunnen veroorzaken binnen de begrenzing van een PAS-gebied.

Natuurnetwerk Nederland

Wat betreft gebiedsbescherming, vervalt de bescherming van de Beschermde natuurmonumenten. Deze vallen echter vrijwel altijd (op enkele kleine gebieden na) binnen Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS). De bescherming van NNN wordt in de AMvB, als onderdeel van de Wet Ruimtelijke Ordening, geborgd. De Provincie is verantwoordelijk voor de aanwijzing, begrenzing en de doelstellingen van de NNN-gebieden in een verordening (vaak natuurbeheerplan). De provinciale verordening bevat tevens regels voor bestemmingsplannen in de NNN. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het "nee, tenzij" principe en is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken' van het NNN.

Houtopstanden

De bescherming richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod.

D04 Quicksan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 7

3.3 Soortenbescherming

Het doel van de Wet natuurbescherming is het in stand houden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. De algemene zorgplicht die geldt, is dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen. De Wet natuurbescherming onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen. De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op nationaal niveau (aangeduid als "andere soorten"). In tabel 3.3 is aangegeven hoe de verbodsbepalingen per beschermingsregime luiden en in bijlage 2 het te doorlopen stappenplan soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen.

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Wnb-vrl, artikel 3.1)
Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Van alle inheemse vogelsoorten zijn de nesten gedurende het broeden beschermd.
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Wnb-hrl, artikel 3.5)
Dit zijn 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.
3. Beschermingsregime andere soorten (Wnb-andere soorten, artikel 3.10)
Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage A van de Wnb. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. De beschermde status van soorten in dit beschermingsregime kan echter per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij de provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten.

Tabel 3.3: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 8

4 QUICKSCAN

4.1 Onderzoeksmethodiek

Het onderzoeken naar de beschermstatus van het plangebied en beschermde natuurgebieden in de omgeving wordt uitgevoerd door te toetsen aan twee beschermkaders: de Wet natuurbescherming en het Natuurnetwerk Nederland. Onderzocht wordt of:

- het plangebied deel uitmaakt van een beschermd gebied;
- door de geplande ingreep een negatieve invloed te verwachten is op de aanwezige beschermde gebieden in de omgeving.

De mogelijke aanwezigheid van beschermde dieren en/of planten wordt aan de hand van de volgende gegevens bepaald:

- Gegevens van Quickscanhulp (NDFF);
- Landelijke verspreidingsatlassen;
- Provinciale gegevens;
- Een oriënterend veldbezoek.

De Quickscanhulp vervangt de noodzaak diverse verspreidingsatlassen te moeten raadplegen om te weten welke soorten qua verspreiding mogelijk in het plangebied voorkomen. De gegevens zijn afkomstig uit de databanken van talloze organisaties, verenigd in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Het Natuurloket verzorgt het beheer en de exploitatie van de NDFF in opdracht van BIJ12. Alle ingevoerde gegevens in de NDFF worden per soortgroep gevalideerd door een validatieteam (landelijke soortexperts) van de NDFF.

In de Quickscanhulp is er voor gekozen om voorlopig de vrijstellingen per bevoegd gezag (provincies en Ministerie van EZ) niet in de Quickscanhulp.nl te verwerken. Dit omdat hier de komende tijd nog veranderingen in verwacht worden en dat de gegevens beter volledig kunnen zijn, dan niet volledig genoeg. Voor deze quickscan is Verordening natuurbescherming Noord-Brabant op 05-10-2017 geraadpleegd om de vrijstellingen van de provincie Noord Brabant te raadplegen.

Verder is gebruik gemaakt van bestaande atlasgegevens uit de Atlas van de Nederlandse Broedvogels (SOVON, 2002) en verspreidingsgegevens van RAVON (De amfibieën en reptielen van Nederland, 2009). Deze bronnen vermelden soortgegevens uurhokken (5 bij 5 kilometer), en betreffen dan ook globale gegevens. Hoofdstuk 6 vermeldt de geraadpleegde bronnen.

Doel van het oriënterende veldbezoek is om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en het beoordelen van de geschiktheid voor verschillende soortengroepen. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd op d.d. 03 oktober 2017 (17 graden, stapelwolken, droog en windkracht 3 west). Het oriënterende veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie. Zowel het tijdstip (actieve seizoenen van verschillende soortengroepen) als het eenmalige karakter, zijn hiervoor niet toereikend. Het eenmalige oriënterende veldbezoek geeft slechts een globaal beeld van aanwezige soorten en habitat op basis van een momentopname. Zie voor een impressie van het oriënterend veldbezoek de foto's in bijlage 1.

D04 Quicksan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 9

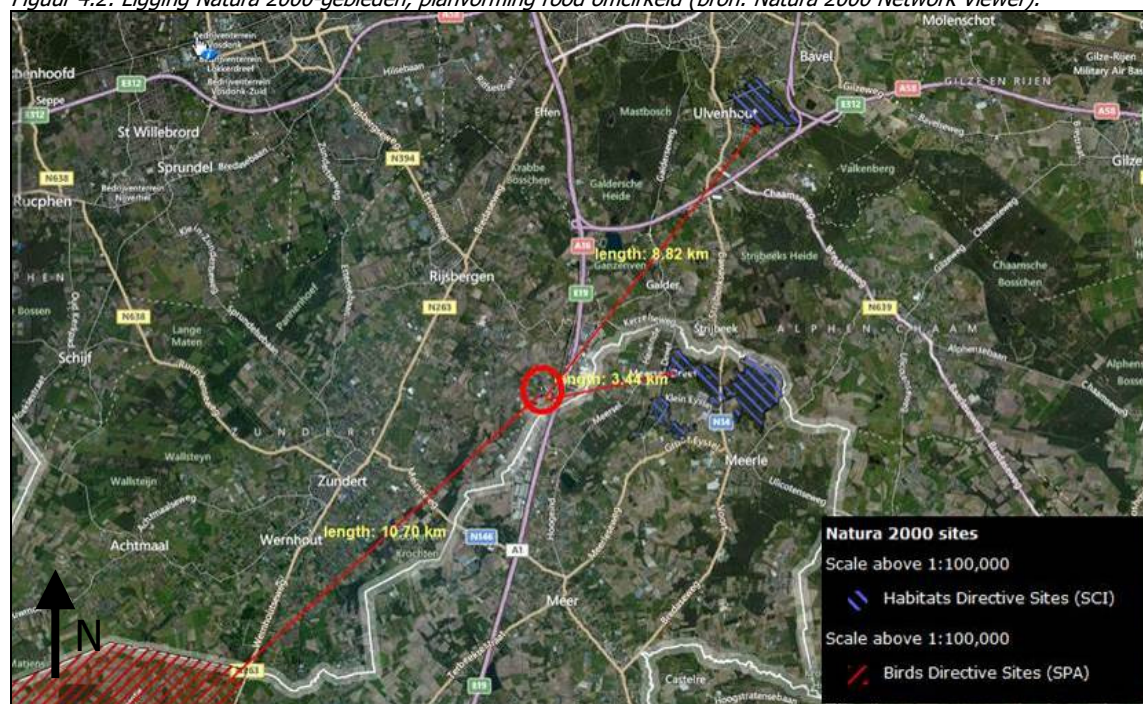
4.2 Scan gebiedsbescherming

4.2.1 Europese Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich in de nabijheid van een gebied dat is aangewezen in het kader van de Europese Natura 2000-gebieden. Op een afstand van 3,4 kilometer ten oosten van het plangebied op Belgisch grondgebied ligt het Natura 2000-gebied "Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese loop". Het Natura 2000-gebied bestaat in feite uit vier delen, te weten 1. Heesbossen, 2. Vallei van Marke, 3. Merkske en 4. Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop en beslaat in totaal een oppervlakte van 678 ha. Het gebied bestaat voor het grootste deel uit oude eikenbossen (circa 30%).

Het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos is op 8,8 km ten noordoosten van het plangebied gelegen en beslaat een oppervlakte van circa 110 hectare. Het Natura 2000-gebied is een klein bosgebied ten zuidoosten van Breda. Het is een van de weinige Brabantse natuurgebieden met een goed ontwikkelde beek met begeleidende bosvegetatie.

Figuur 4.2: Ligging Natura 2000-gebieden, planvorming rood omcirkeld (bron: Natura 2000 Network Viewer).



Beide Natura 2000-gebieden betreffen een habitatrictlijngebied. Het Ulvenhoutse bos betreft eveneens een PAS-gebied. Met de voorgenomen ontwikkeling zullen er mogelijk negatieve effecten plaatsvinden op beide Natura 2000-gebieden. Door middel van de effectenindicator "Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren" van het Ministerie van Economische Zaken zijn mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de voorgenomen ontwikkeling verkend. De effectenindicator geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren, zoals bedrijventerreinen.

De effectenindicator is opgesteld door het Nederlands ministerie voor de Nederlandse Natura 2000-gebieden. Echter kunnen de mogelijke schadelijke effecten ook van toepassing zijn op het Natura 2000-gebied "Heesbossen, Vallei van Marke".

D04 Quicksan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 10

Met de effectenindicator kunnen mogelijke schadelijke effecten op beide Natura 2000-gebieden systematisch worden doorlopen. Door mogelijke effecten te confronteren met de specifieke kenmerken van de activiteit en het plan, in combinatie met de locatie specifieke gegevens over het richtlijngebied (voorkomen soorten/habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen), kan er worden vastgesteld of er sprake zal zijn van mogelijke schadelijke effecten. Er kan zodoende gemotiveerd besloten worden of nader onderzoek noodzakelijk is. Hierna volgend wordt verder in gegaan op de mogelijke schadelijke effecten op de twee betreffende Natura 2000-gebieden met de voorgenomen planontwikkeling.

4.2.2 Oppervlakteverlies & versnippering

Kenmerk: Afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen. Bij versnippering is sprake van het uiteenvallen van het leefgebied van soorten. Verlies van oppervlakte leidt tot verkleining en in sommige gevallen ook tot versnippering van het leefgebied (zie aldaar). Een kleiner gebied heeft bovendien meer te leiden van randinvloeden: vaak is de kwaliteit van het leefmilieu aan de rand minder goed dan in het centrum van het gebied. Op deze manier leidt verlies van oppervlakte mogelijk ook tot een grotere gevoeligheid voor bijvoorbeeld verdroging, verzuring of vermessing.

Schadelijk effect: Door afname van het beschikbare oppervlak neemt ook het aantal individuen van een soort af. Om duurzaam te kunnen voortbestaan moet elke soort uit een minimum aantal individuen bestaan; bij diersoorten wordt meestal van een minimum aantal paartjes (reproductieve eenheden) gesproken. Wanneer een populatie te klein wordt neemt de kans op uitsterven toe, zeker als deze populatie geen onderdeel uitmaakt van een samenhangend netwerk van leefgebieden. Bij een populatie die uit te weinig individuen bestaat, neemt ook de kans op inteelt toe en dus de genetische variatie af. Hierdoor wordt een populatie kwetsbaar voor veranderingen tengevolge van bijvoorbeeld predatie, extreme seizoensinvloeden of ziekten. Ook habitattypen kennen een ondergrens voor een duurzame oppervlakte. Versnippering door barrières zoals wegen en spoorlijnen leidt mogelijk ook tot sterfte van individuen en kan zo effect hebben op de populatiesamenstelling. Bij versnippering moet men altijd goed rekening houden met het schaalniveau van het populatienetwerk.

Gevolgen planontwikkeling: De planontwikkeling voorziet in de realisatie van een thematisch bedrijventerrein. Het BCT moet een 'groen' en natuurlijk karakter krijgen, waarbij de openheid moet worden gewaarborgd. Op het terrein zullen meerdere bedrijfsgebouwen worden gebouwd waaronder een beursgebouw. Met de voorgenomen planontwikkeling zal de totale bouwmassa in het plangebied toenemen. Met de realisatie van het BCT is er geen sprake van een afname beschikbaar oppervlak in een Natura 2000-gebied aan leefgebied voor soorten en/of habitattypen dan wel versnippering. Nader onderzoek is op dat punt niet noodzakelijk.

4.2.3 Verontreiniging

Kenmerk: Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht. Deze storingsfactor heeft geen directe interactie met andere factoren. Wel kan verontreiniging als gevolg van andere factoren optreden.

D04 Quicksan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 11

Schadelijk effect: Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiten zich in het verdwijnen van soorten en/of het beïnvloeden van gevoelige ecologische processen. Deze beïnvloeding kan direct plaatsvinden maar ook indirect via een opeenvolging van ecologische interacties. Bovendien kan verontreiniging zich pas vele jaren/decennia later manifesteren. De gevolgen van verontreiniging zijn divers en complex. In het algemeen kan gesteld worden dat aquatische habitattypen en soorten gevoeliger zijn dan terrestrische systemen. Ook geldt dat soorten in de top van de voedselpiramide, als gevolg van accumulatie, van verontreinigingen gevoeliger zijn. Echter, afhankelijk van de concentratie en duur van de verontreiniging zijn alle habitattypen en soorten gevoelig en kan verontreiniging leiden tot verandering van de soortensamenstelling.

Gevolgen planontwikkeling: Alle voorkomende soorten in de twee Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor verontreiniging. In het Natura 2000-gebied Heesbossen, Vallei van Marke zijn er vier instandhoudingsdoelen zeer gevoelig voor verzilting en in het Ulvenhoutse bos alle instandhoudingsdoelen. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van verzilting.

Met de realisatie van het BCT is te verwachten dat de stikstofdepositie op beide Natura 2000-gebieden zal toenemen. In tabel 4.2.3 is voor beide Natura 2000-gebieden de gevoeligheid van habitats voor stikstof gegeven. Uit deze gegevens blijkt dat alle habitats gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Aan de hand van een Voortoets zal dienen te worden bepaald wat de effecten kunnen zijn van de planontwikkeling op de instandhoudingsdoelen van beide Natura 2000-gebieden welke gelegen zijn binnen de mogelijke effectafstand van het plangebied. Hiertoe is door AGEL adviseurs een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd. Dat onderzoek is eveneens toegevoegd aan het bestemmingsplan. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat negatieve effecten zijn uit te sluiten, waardoor een verdere beoordeling achterwege kan blijven.

Tabel 4.2.3: Gevoeligheid stikstofdepositie habitats Natura 2000-gebieden (bron: Van Dobben, 2013).

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop				
Habitattypen		KDW (mol N/ha/jaar)		Gevoeligheid
H2310	Stuifzandheiden met struikheide	1.071		Zeer gevoelig
H2330	Zandverstuivingen	714		Zeer gevoelig
H4030	Droge Heiden	1.071		Zeer gevoelig
H6510	Glanshaver- en Vossenstaarthooilanden	1.429 (subtype A)		Gevoelig
		1.571 (subtype B)		Gevoelig
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1.429		Gevoelig
H9190	Oude eikenbossen	1.071		Zeer gevoelig
Habitatsoort		Belangrijkste voorplantingsplaats	Belangrijkste foerageerhabitats	Belangrijkste voedselbronnen
H1166	Kamsalamander	(zeer) gevoelig	(zeer) gevoelig	(zeer) gevoelig
Ulvenhoutse bos				
Habitattypen		KDW (mol N/ha/jaar)		Gevoeligheid
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1.429		Gevoelig
H9160	Eiken-haagbeukbossen	1.429		Gevoelig
H91E0	Vochtige alluviale bossen	1.857 (subtype C)		Gevoelig

D04 Quicksan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 12

4.2.4 Verdroging

Kenmerk: Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand. Verdroging kan tevens leiden tot verzilting. Door verdroging neemt ook de doorluchting van de bodem toe waardoor meer organisch materiaal wordt afgebroken. Op deze wijze leidt verdroging tevens tot vermessing. Er zijn ook gebieden waar verdroging kan optreden zonder dat de grondwaterstand in de ondiepe bodem daalt. Het gaat daarbij om gebieden waar van oudsher grondwater omhoogkomt. Dit water heet kwelwater. Kwelwater is water dat elders in de bodem is geïnfiltreerd en dat naar het laagste punt in het landschap stroomt. Kwelwater heeft dikwijls een bijzondere samenstelling: het is rijk aan ijzer en calcium, arm aan voedingsstoffen en niet zuur, maar gebufferd. Schade aan de natuur die veroorzaakt wordt door een afname of het verdwijnen van kwelwater en het vervangen van dit type water met gebiedsvreemd water, noemen we ook verdroging.

Schadelijk effect: De verandering in grondwaterstand en soms ook kwaliteit van het grondwater leidt tot een verandering in de soortensamenstelling en op lange termijn van het habitatype.

Gevolgen planontwikkeling: Het uitgangspunt bij de realisatie van het BCT is het zogenaamd waterneutraal bouwen en optimalisering van de waterhuishouding in het gebied. Binnen het plangebied fungeert het water, naast de wegenstructuur, als verbindende schakel en zijn de waterpartijen als het ware de blauwe aderen door het plangebied. Daarnaast geeft het ontwerp ruimte om deze waterelementen natuurlijk en ecologisch in te richten, waarbij de plaatselijke flora en fauna meelift. Ook biedt dit kansen om de natuurlijke overgang en de landschappelijke inpassing zorgvuldig te laten plaatsvinden. Negatieve effecten voor het milieu moeten daarbij zoveel mogelijk worden beperkt.

Het regenwater in het plangebied zal worden vastgehouden en zoveel mogelijke geïnfiltreerd, waardoor de grondwateraanvulling ten opzichte van de huidige situatie nagenoeg niet verandert. De hoogste grondwaterstanden bevinden zich op sommige plaatsen 0,10 m –mv (bron: waterschap Brabantse Delta). Om voldoende drooglegging te kunnen realiseren zal het plangebied worden opgehoogd, waardoor er geen grondwater zal worden onttrokken. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van een verdrogend effect op één van beide Natura 2000-gebieden.

4.2.5 Verstoring door geluid

Kenmerk: Verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie. Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijv. vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.

Schadelijk effect: Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor directe effecten van geluid. Geluid is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effecten relatie goed gekwantificeerd.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 13

Gevolgen planontwikkeling: Gezien het huidige (agrarisches) en toekomstige (industriële) gebruik van het plangebied, zal dit leiden tot een verkeerstoename. Het bouwproces brengt een toename aan verkeers- en bouwgeluid. Echter met een tussenliggende afstand van 3,4 km richting het Natura 2000-gebied 'Heesbossen, Vallei van Marke' en de 8,8 km richting het Ulvenhoutse bos en het gebruik van deze tussenliggende gronden is er een te verwaarloosbare geluidstoename op de Natura 2000-gebieden. Op de tussenliggende gronden zijn de A16 en A58, industrieterrein Hazeldonk en Revitalisering Transportzone Meer gelegen en diverse gronden hebben een agrarische bestemming. Nader onderzoek naar mogelijke effecten van geluid op een van beide Natura 2000-gebieden is dan ook niet noodzakelijk.

4.2.6 *Verstoring door licht*

Kenmerk: Verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Schadelijk effect: Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. In het bijzonder schemer- en nachtactieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden.

Gevolgen planontwikkeling: In beide Natura 2000-gebieden zijn er geen instandhoudingsdoelen gevoelig voor licht. Met de realisatie van het BCT zal er een toename zijn van kunstmatig licht in het plangebied. Eventuele negatieve effecten door licht op een van beide Natura 2000-gebieden kunnen door de tussenliggende afstand worden uitgesloten, waardoor nader onderzoek niet noodzakelijk is.

4.2.7 *Verstoring door trilling*

Kenmerk: Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen ex cetera.

Schadelijk effect: Trilling kan leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend.

Gevolgen planontwikkeling: Alle voorkomende soorten in beide Natura 2000-gebieden zijn niet gevoelig voor trillingen, waardoor verstoring door trilling kan worden uitgesloten.

4.2.8 *Optische verstoring*

Kenmerk: Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Schadelijk effect: Optische verstoring leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. De soort reageert bijvoorbeeld op beweging omdat een potentiële vijand wordt verwacht. Andersom kan optische verstoring juist ook het uitzicht van soorten beperken waardoor zij potentiële vijanden niet zien naderen. De daadwerkelijke effecten zijn zeer soortspecifiek en hangen van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewinning optreedt. Bovendien kunnen de effecten afhankelijk zijn van de periode van de levenscyclus van de soort: in de broedtijd zijn soorten over het algemeen schuwer en dus gevoeliger voor optische verstoring.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 14

Gevolgen planontwikkeling: Alle voorkomende soorten in het Natura 2000-gebied zijn gevoelig voor optische verstoring. De flora is met name gevoelig voor betreding en de fauna meer door de aanwezigheid en/of beweging van mensen. Gezien de tussenliggende afstand tot de Natura 2000-gebieden van 3,4 km en 8,8 km is er met de voorgenomen planontwikkeling geen sprake van optische verstoring.

4.2.9 Verstoring door mechanische effecten

Kenmerk: Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.

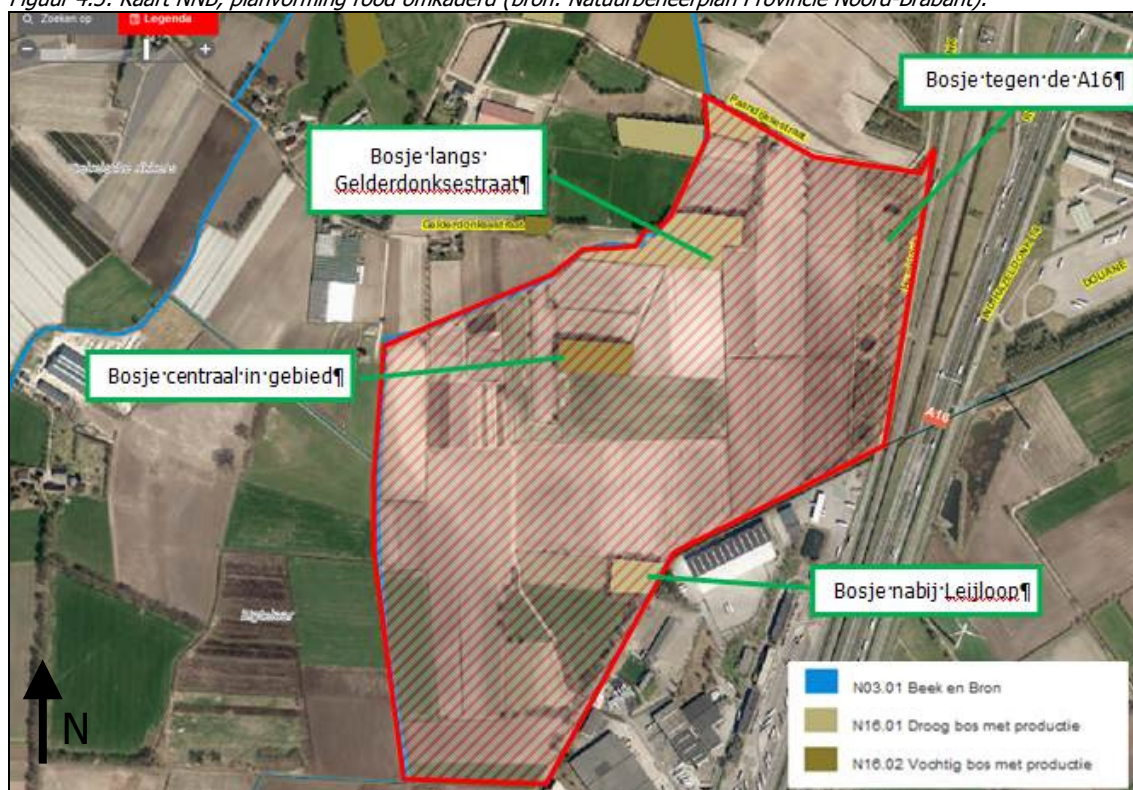
Schadelijk effect: Deze storende factor kan leiden tot een verandering van het habitatype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitatypen treedt de verstoring/verandering vaak op ten gevolge van recreatie of bijvoorbeeld militaire activiteiten. Het effect is zeer afhankelijk van de kwetsbaarheid (gevoeligheid) van het habitatype. Waterrecreatie en scheepvaart leiden tot golfslag, hetgeen effect kan hebben op de oeverbegroeiing en waterfauna.

Gevolgen planontwikkeling: Door de ontwikkeling is er geen toename mechanische effecten zoals van recreatie of militaire activiteit. Verstoring door mechanische effecten op de Natura 2000-gebieden zijn niet aan de orde.

4.3 Nationaal Natuurnetwerk (NNN) & houtopstanden

In het plangebied zijn enkele bosschages gelegen welke onderdeel uit van het Nationaal natuurnetwerk of Natuurnetwerk Brabant (NNB). De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van NNN of NNB zijn in figuur (4.3) weergegeven. Het bosjes langs Gelderdonksestraat (NNN) blijft gehandhaafd en bestaat hoofdzakelijk uit eikenbomen in de stakenfase. Het bosje centraal in gebied (NNB) en gedeeltelijke het bosje nabij de Leijloop (NNB) bevinden zich in de overgang van de stakenfase naar de volgroeide fase. Met het rooien van de bosje centraal in het plangebied zal de begrenzing van het Natuurnetwerk Brabant dienen te wijzigen. Voor het wijzigen van de begrenzing van de bestemming NNB of NNN zal op grond van de Verordening Ruimte een compensatieplan dienen te worden opgesteld. Het compensatieplan dient te worden opgenomen als onlosmakelijk onderdeel van het bestemmingsplan en de uitvoering ervan doormiddel van een privaatrechtelijke overeenkomst tussen de initiatiefnemer en de gemeente vastgelegd. In het kader van het BCT is een natuurinrichtingsplan opgesteld, waarin een integrale visie is geschetst met betrekking tot de toekomstige natuurinrichting. In dit plan is ook de compensatieopgave bepaald en gelabeld. Dit natuurinrichtingsplan is als bijlage aan het bestemmingsplan toegevoegd.

Figuur 4.3: Kaart NNB, planvorming rood omkaderd (bron: Natuurbeheerplan Provincie Noord-Brabant).



D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 16

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief uitstralingseffect op de doelsoorten die mogelijk voorkomen in de aanwezige gebieden onderdeel uitmaken van het NNB. Het betreffen hier doelsoorten die voorkomen ter hoogte van de Hazeldonkse Beek en Leijloop:

- Kleine zoogdieren: **waterspitsmuis**, bunzing, wezel, hermelijn;
- Amfibieën: **kamsalamander**, bruine kikker, poelkikker (groene kikkercomplex), kleine watersalamander, alpenwatersalamander en gewone pad;
- Vlinders en libellen: **weidebeekjuffer**, bosbeekjuffer, blauwe breedscheenjuffer, beekrombout, gewone bronlibel, **oranjetipje**, **kleine ijsvogelvlinder**;
- Overige insecten: haften, watermijt, vedermuggen, kokerjuffers, steenvliegen;
- Vogels: **ijsvogel**, oeverzwaluw, grote gele kwikstaart;
- Vissen: **bermpje**, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars;
- Vaatplanten: fonteinkruiden-klasse, rietklasse.

Met de toetsing van de uitstralingseffecten kan grotendeel aansluiting worden gezocht met bij de onderbouwing van de effectenindicator Natura 2000-gebied. Alleen de effecten van geluid, licht en optische verstoring dient nader te worden onderbouwd.

4.3.1 Verstoring door geluid

Kenmerk: Verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie. Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijv. vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.

Schadelijk effect: Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor directe effecten van geluid. Geluid is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effecten relatie goed gekwantificeerd.

Gevolgen planontwikkeling: Gezien het huidige (agrarisch) en toekomstige (industriële) gebruik van het plangebied, zal dit leiden tot een verkeerstoename. Het bouwproces brengt eveneens een toename aan verkeers- en bouwgeluid.

In het kader van de bestemmingsplanprocedure is tevens een akoestisch wegverkeerslawaaï uitgevoerd. In de modelering van het akoestisch onderzoek zijn tevens rekenpunten opgenomen op de grenzen van het NNB. De hoogst gemeten gecumuleerde geluidsbelasting als gevolg van de planontwikkeling betreft 52 dB. De geluidsbelasting inclusief wegverkeerslawaaï A16 en HSL betreffen waarden van boven de 60dB. Uit beschikbare literatuurstudie blijkt dat er geen grenswaarden kunnen worden bepaald voor in Nederland voorkomende beschermde soortgroepen. Om deze reden wordt aansluiting met toetsingskader van de Wet ruimtelijke ordening. Een dergelijke waarde van 52dB wordt op basis van de milieukwaliteitsmaat beoordeeld als redelijk. Mede gezien de geluidsbelasting in de huidige situatie als gevolg van de A16 kunnen negatieve effecten worden aangesloten.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 17

4.3.2 *Verstoring door licht*

Kenmerk: Verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Schadelijk effect: Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. In het bijzonder schemer- en nachtactieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden.

Gevolgen planontwikkeling: De toekomstige planinvulling zal landschappelijk worden ingepast. Hierdoor ontstaat er een natuurlijke afscherming tussen de lichtbronnen in het plangebied en het NNB. Eventuele negatieve effecten als gevolg van licht kunnen daarom worden uitgesloten.

4.3.1 *Optische verstoring*

Kenmerk: Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Schadelijk effect: Optische verstoring leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. De soort reageert bijvoorbeeld op beweging omdat een potentiële vijand wordt verwacht. Andersom kan optische verstoring juist ook het uitzicht van soorten beperken waardoor zij potentiële vijanden niet zien naderen. De daadwerkelijke effecten zijn zeer soort specifiek en hangen van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewenning optreedt. Bovendien kunnen de effecten afhankelijk zijn van de periode van de levenscyclus van de soort: in de broedtijd zijn soorten over het algemeen schuwer en dus gevoeliger voor optische verstoring.

Gevolgen planontwikkeling: Alle voorkomende soorten in het NNB zijn gevoelig voor optische verstoring. De flora is met name gevoelig voor betreding en de fauna meer door de aanwezigheid en/of beweging van mensen. Het NNB is gesitueerd aan de randen van het plangebied en zijn de door de landschappelijke inpassing afgeschermd van menselijke activiteit. Eventuele negatieve effecten als gevolg van optische verstoring kunnen daarom worden uitgesloten.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 18

4.4 Scan soortenbescherming

4.4.1 Inleiding

In deze paragraaf worden op basis van de verspreidingsgegevens uit de geraadpleegde literatuur en het oriënterend veldbezoek de beschermde soorten die in de Wet natuurbescherming (Wnb) staan en die mogelijk in het plangebied voor kunnen komen beschreven en getoetst aan de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling. De Wnb kent een apart beschermingsregime voor soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd dienen te worden. Het betreft hier:

- soorten van de Vogelrichtlijn (Wnb-vrl);
- soorten van de Habitatrichtlijn (Wnb-hrl);
- andere soorten (Wnb-andere soorten).

Daarnaast maken het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn onderdeel uit van de Wnb.

Of dier- en plantensoorten wettelijk beschermd zijn of niet, te allen tijde geldt de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, evenals voor hun directe leefomgeving. In bijlage 3 zijn de gegevens van de Quickscanhulp weergegeven.

4.4.2 Flora

Bronnenonderzoek

In de directe omgeving van het plangebied zijn bij de Quickscanhulp geen beschermde vaatplant bekend. Bij de provincie Noord-Brabant zijn met betrekking tot de aanwezigheid van flora in het plangebied geen waarnemingen bekend.

Veldinventarisatie

Binnen het plangebied, kan op basis van het oriënterend veldbezoek worden vastgesteld, dat er geen potentiële natuurlijke groeiplaatsen voor beschermde planten aanwezig zijn. De locatie bestaat uit maïsland, productie grasland, kwekerijen, solitaire bomen, bosjes en watergangen. Het maïsland, productie grasland en de kwekerijen nemen het grootste areaal van het plangebied in beslag. Deze gebieden worden als zodanig intensief gebruikt, dat ongewenste planten worden bestreden. Door het gebruik kunnen zeldzame soorten zich niet handhaven in het plangebied.

De bosjes langs de Gelderdonksestraat (fig. 4.3) blijven gehandhaafd en bestaan hoofdzakelijk uit eikenbomen in de stakenfase. Ook het bosje langs de Leijloop blijft gehandhaafd. In het plangebied zijn er daarnaast 2 bosjes gelegen welke met de voorgenomen planontwikkeling zullen worden gerooid. Het bosje tegen de A16 is recent aangelegd ter compensatie van de hogesnelheidslijn. De boompjes in dit bosje bevinden zich in de jonge fase, staan op regelmatige afstand met soms ertussen en rondom de open plekken opschietende ruigtekruiden. Het andere bosje centraal in gebied bevindt zich in de overgang van de stakenfase naar de volgroeide fase. De onder begroeiing bestaat uit bramen, enkele algemene grassoorten, varens en enkele algemene schaduwverdragende struiksoorten zoals hulst. De watergangen kennen een hoge onderhoudsfrequentie. Gezien het huidige gebruik, de aanwezige biotopen en de gecultiveerde staat van het plangebied kunnen zeldzame soorten zich niet handhaven en worden beschermde (vaat)planten dan ook niet binnen het plangebied verwacht. Aangeplante of gezaaide exemplaren van beschermde soorten zijn niet beschermd in de Wet natuurbescherming, omdat het geen natuurlijke groeiplaatsen betreft.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 19

4.4.3 Zoogdieren (inclusief vleermuizen)

Bronnenonderzoek

In de Quickscanhulp worden alle habitatrichtlijn (Europees niveau) en andere soorten (nationaal niveau) benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstellingen is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend betreffen onder andere de aardmuis, bosmuis, egel, haas, huisspitsmuis, ondergrondse woelmuis, ree, veldmuis ex cetera. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied waarvoor geen provinciale vrijstelling is verleend:

	<i>Bescherming:</i>	<i>Afstand:</i>
▪ Bunzing;	Wnb- andere soorten	0-1 km
▪ Eekhoorn;	Wnb- andere soorten	0-1 km
▪ Steenmarter;	Wnb- andere soorten	1-5 km
▪ Wezel;	Wnb- andere soorten	1-5 km
▪ Gewone dwergvleermuis;	Wnb-hrl	1-5 km
▪ Laatvlieger.	Wnb-hrl	1-5 km

Veldinventarisatie

Vleermuizen zijn aan de hand van hun voorkeur voor verblijfplaats onder te verdelen in twee groepen, gebouw- en boombewonende soorten. Ook zijn er soorten die beiden gebruiken als verblijfplaats. Daarnaast maken verschillende vleermuizen onderscheid tussen zomer- en winterverblijven.

Tijdens het veldbezoek zijn mogelijke rust- en verblijfplaatsen van boom- en gebouw- en boombewonende vleermuizen, op basis van de checklist inschatting vooronderzoek vleermuizen (*vleermuisprotocol*), onderzocht.

In het plangebied staat een schuur die wordt gebruikt voor opslag van landbouwmaterieel. De schuur is opgetrokken uit een halfsteensmuur zonder spouw en geteerde planken met mes-groef-verbinding. Als dakbedekking zijn golfplaten gebruikt met enkele lichtplaten. In en rondom de schuur zijn geen sporen (poepsporen, keutels, vraatsporen) die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. De houten wanden hebben grote kieren en gaten waardoor er veel tocht en temperatuurverschillen zijn in de schuur. De woning aan de Gelderdonkstraat 10 lijkt wel geschikt voor vleermuizen. De woning aan de Gelderdonkstraat 10 zal behouden blijven. Gezien het bovenstaande kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouw- en boombewonende soorten in het plangebied worden uitgesloten.

De bomen in het bosje tegen de A16 bevinden zich in de jonge fase, waardoor ze geen rust- en verblijfplaats vormen voor boombewonende soorten. In de bomen centraal in gebied gelegen bosje en ter hoogte van de solitaire bomen in het plangebied zijn potentiële verblijfplaatsen waargenomen. Ook zijn alle bosjes geschikt als foerageergebied.

Vleermuizen en dan met name de kleinere langzaamvliegende soorten volgen tijdens hun vliegbeweging tussen verblijfplaats en foerageergebied vooral landschappelijke lijnvormige elementen zoals struiken, bomenrijen, bosranden of watergangen. Het centrale deel van het plangebied is open land met akkers, bomen- en groentekweek en een stuk aangrenzende weide in het zuidoosten. Er bevinden zich een aantal bosjes aan de noord- en noordwestkant en een aantal korte rijen bomen (vooral eiken) in het centraalwestelijke deel. Een redelijk brede waterloop (Leijloop) loopt langs de westzijde en buigt af onder de spoorlijn en A16 naar noordoost. Mogelijk loopt er een vliegroute over deze sloot naar het bosje in de oostelijk deel van het plangebied. Dit is geschikt als foerageergebied. Gezien de drukke spoorlijn en A16 met bovendien een krappe lange betonnen duiker (fig. 4.4.3), is de kans dat vleermuizen onder de parallelweg, de spoorlijn en A16 doorgaan zeer gering.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 20

Voor mogelijke migratieroutes van vleermuizen in noord-zuid richting komen watergangen als de Aa (of Weerij) en de Mark in aanmerking, evenals snelwegen als de A16, N263 en N14. Duidelijke lijnvormige elementen zijn verder binnen het plangebied niet aanwezig.

Figuur 4.4.3 Onderdoorgang grensloot onder parallelweg, spoor en A16.



De twee bosjes (HSL en centraal in het plangebied) en solitaire bomen in het plangebied zullen met de voorgenomen planontwikkeling worden gerooid. Hierdoor verdwijnen er stukken van het groene (lijn)element met een mogelijke functie (verblijfplaatsen, vliegroute en foerageergebied) voor vleermuizen. De Hazeldonkse Beek zal met de voorgenomen planontwikkeling een 'natuurlijk' karakter krijgen. Er zal oppervlakte water worden gegraven welke in openverbinding staat met de beek en gedeeltes welke ervan zijn afgesloten. Het te realiseren oppervlakte water zal een positieve bijdrage leveren voor vleermuizen. Bij de natuurlijke inrichting zullen er zowel struiken als bomen worden geplant. Het gehele bedrijventerrein moet bovenal een 'groen' en 'natuurlijk' karakter krijgen. Op het bedrijventerrein zullen langs meerdere straten laanbomen worden geplant. Er wordt voldoende nieuwe groene (lijn) elementen met de planontwikkeling gecreëerd voor het verlies van stukken groene (lijn)element met een mogelijke functies (verblijfplaatsen, vliegroute en foerageergebied) voor vleermuizen.

Of de groene (lijn)elementen daadwerkelijk een functie vervullen voor vleermuizen is het van belang nader onderzoek te verrichten conform het landelijk vleermuizenprotocol. Een dergelijk onderzoek is mede van belang om inzichtelijk te maken of de windturbines schade kunnen toebrengen aan vleermuizen. Wanneer turbines op een afstand van minimaal 400 meter tot foerageergebieden en/of 1000 meter tot een rust- en voortplantingsplaats, is de kans op schade aan vleermuizen het kleinst (Alterra rapport 1780: 200 m resp. 500 meter o.b.v. 50 meter hoge masten).

Overige omgevingselementen zoals grotten, groeven, kelders en andere objecten die mogelijke aanwezigheid van vleermuizen aantonen zijn niet aanwezig in het plangebied.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 21

Er zijn tijdens de oriënterende veldbezoek twee konijnen en een haas waargenomen. Gedurende het veldbezoek is grondig gezocht naar sporen zoals uitwerpselen, vraatsporen zoals afgebeten veren of loopsporen van onder andere marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen in en rondom de schuur en in de rest van het plangebied. Verwacht wordt dat enkele soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstellingen is verleend zoals aantal muissoorten voor kunnen komen binnen de onderzoeklocatie. De eekhoorn zal sporadisch gebruik maken van het plangebied, nesten van de eekhoorn zijn niet aangetroffen in de bomen.

4.4.4 (Broed)vogels

Bronnenonderzoek

Conform de Quickscanhulp zijn er binnen een afstand van één km van het plangebied dertien vogelsoorten waargenomen die vallen onder het beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Van deze vogelsoorten zijn er vijf roofvogels, drie zangvogels, drie uilachtige, één zwaluwachtige en één ooievaarachtige. Bij de provincie Noord-Brabant is met betrekking tot de aanwezigheid van vogelsoorten in het plangebied en de directe omgeving alleen informatie beschikbaar ouder dan 3 jaar. Deze informatie is verouderd en mag niet meer als actueel worden beschouwd.

Van een aantal vogelsoorten zijn de nesten jaarrond beschermd en moeten er mitigerende maatregelen getroffen worden, indien er een activiteit plaatsvindt die de nestlocatie kan beschadigen of de gunstige staat van instandhouding in gevaar kan brengen.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën, waarbij nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn en de nesten van soorten onder categorie 5 beschermd zijn als er onvoldoende alternatieven zijn.

- **Categorie 1:** Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats;
- **Categorie 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;
- **Categorie 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;
- **Categorie 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;
- **Categorie 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.

Veldinventarisatie

Voor wat betreft de bescherming van inheemse vogelsoorten, zijn deze grofweg in twee groepen te verdelen. Enerzijds soorten waarbij hun nest en functionele leefomgeving is beschermd gedurende de periode dat ze aan het broeden zijn; anderzijds de soorten waarbij hun nesten en functionele leefomgeving het hele jaar door zijn beschermt. Globaal loopt de broedperiode van vogels in Nederland van half maart tot en met half juli. Echter, als buiten deze periode vogels broeden zijn ook die beschermd.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 22

Tijdens het veldbezoek is specifiek aandacht besteed aan de aanwezigheid van roofvogels en rust- en verblijfplaats van deze roofvogels. Nesten (of nesten van voorgaande jaren) van in bomen broedende jaarrond beschermde (roof)vogels zijn ten tijde van het oriënterende veldbezoeken niet waargenomen. Tijdens het veldbezoek van d.d. 19 mei 2015 is een wegvliegende boomvalk waargenomen vanuit het geïsoleerde bosje centraal in het plangebied (zie fig. 4.4.4.). Een nest van een boomvalk is een nest dat jaarrond beschermd is. Een nest kon niet worden gevonden maar het dichte bladerdek bemoeilijkte een goed zicht. De valk vloog uit de noordoostelijke hoek van het bosje, waar relatief dikke bomen staan. Mogelijk zijn er jaarrond beschermde nest(en) aanwezig. Nader onderzoek naar de aan- / afwezigheid van jaarrond beschermde nesten is noodzakelijk.

Figuur 4.4.4. Bosje van waaruit een boomvalk vloog tijdens het veldbezoek van d.d. 19 mei 2015.



De mogelijkheid bestaat dat (roof)vogels op een andere manier gebruik maken van het plangebied, bijvoorbeeld als foerageergebied en/of als vaste aanvliegeroute tussen verblijfplaats en foerageergebied. Met de realisatie van het thematisch bedrijventerrein zullen er groene elementen verdwijnen. De Hazeldonkse beek zal met de voorgenomen planontwikkeling een 'natuurlijk' karakter krijgen, waardoor er voor (roof)vogels een alternatief groen element wordt geboden.

De biotopen van maïsland, productie grasland, kwekerijen, solitaire bomen, bosjes en watergangen die hierdoor verdwijnen, zijn in de directe omgeving van het plangebied nog volop aanwezig. Het aantasten van het foerageergebied en/of groene elementen zal gezien het gehele bedrijventerrein een 'groen' en 'natuurlijk' karakter krijgt en de natuurlijke ontwikkeling rondom de Hazeldonkse beek geen negatieve invloeden uitoefenen op het leefgebied van (roof)vogels. Tevens is er voldoende alternatief foerageergebied aanwezig in de omgeving van het plangebied.

Grote groepen vogels worden niet verwacht gezien de aanwezige biotoop.

Vogelrichtlijngebieden of wetlands die van belang zijn voor groepsvogels zijn in de buurt niet aanwezig. De kustzone ligt op minimaal 70 kilometer. Het plangebied op zich zal daarom naar verwachting niet belangrijk zijn als migratieroute voor vogels. Verstoring door de (aanleg van) winturbines is niet waarschijnlijk.

Ten tijde van het oriënterende veldbezoek zijn er twee fazanten, merels, veel kauwen en houtduiven waargenomen. In het plangebied is het mogelijk dat algemene vogelsoorten tot broeden komen. Broedende vogels in en direct rond het plangebied mogen niet verstoord

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 23

worden met de voorgenomen planontwikkeling. Versturende activiteiten zoals rooi- en sloopwerkzaamheden dienen daarom gestart te worden buiten de broedperiode. Als deze vogels bij het zoeken van een nestlocatie merken dat het plangebied en/of de directe omgeving te versturend is door activiteiten, zullen ze elders een geschikte nestlocatie zoeken. Indien binnen de broedperiode gestart dient te worden met de voorgenomde werkzaamheden, is dit mogelijk als aantoonbaar is vastgesteld dat er geen broedende vogels in en direct rond het plangebied aanwezig zijn.

4.4.5 Reptielen

Bronnenonderzoek

De meeste reptielen houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden. Er zijn geen noemenswaardige verspreidingsgegevens bekend bij RAVON en de Quickscanhulp.

Veldinventarisatie

In het plangebied zelf zijn geen reptielen aangetroffen of eventueel geschikte biotopen. Gezien de terreingesteldheid van het plangebied en het gebruik is niet te verwachten dat het plangebied een cruciale rol vervult voor reptielen.

4.4.6 Amfibieën

Bronnenonderzoek

In de Quickscanhulp worden alle habitatrichtlijn (Europees niveau) en andere soorten (nationaal niveau) benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstellingen is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend betreffen onder andere de bruine kikker en kleine watersalamander. Soorten welke voorkomen op een afstand tot 1 km van het plangebied conform de Quickscanhulp waarvoor geen vrijstelling is verleend betreffen de Alpenwatersalamander en vinpootsalamander (Wnb-andere soorten). Er zijn geen noemenswaardige verspreidingsgegevens bekend bij RAVON.

Veldinventarisatie

De Alpenwatersalamander komt vooral voor in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. De vinpootsalamander heeft zijn voorkeur voor grotere bos- en heidegebieden op zandgronden, waar hij zich voorplant in heidevennen, bosvijvers en poelen. Deze specifieke biotopen komen niet voor in het plangebied. Wel is het plangebied een zeer marginaal leefgebied en geschikt voor voortplanting gezien de aanwezigheid van zowel een geschikt land- als waterhabitat. In het plangebied is oppervlakte water aanwezig in de vorm van drie poelen, enkele droogvallende watergangen, een bassin t.b.v. sproeiwater en de Hazeldonkse beek. Dergelijke ecotopen vormen voor amfibieën een geschikt leefgebied. Op grond hiervan is het aannemelijk dat in het plangebied algemene amfibieën voorkomen als groene kikker, bruine kikker en gewone pad. Voor algemeen voorkomende amfibiesoorten geldt een vrijstelling in de provincie Noord-Brabant. Met de voorgenomen planontwikkeling zal er oppervlakte water worden gedempt en gegraven.

4.4.7 Vissen

Bronnenonderzoek

Vanuit de Quickscanhulp zijn geen beschermde vissoorten in de directe omgeving van het plangebied waargenomen.

Veldinventarisatie

Met de voorgenomen planontwikkeling zal er oppervlakte water worden gedempt en gegraven. De drie poelen in het bosje tegen de A16 zijn, gezien de grondwaterfluctuatie (GLG: 1 tot 2 m –

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

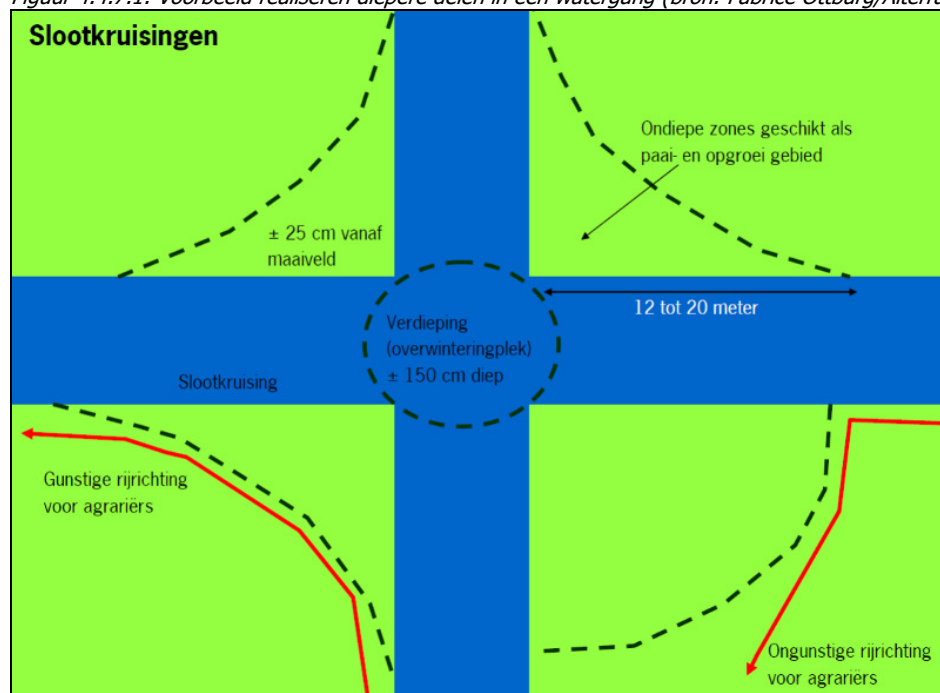
20130540-02
januari 2018
blad 24

mv (bron: Wateratlas Noord-Brabant)), naar alle waarschijnlijkheid niet waterhoudend in de zomermaanden, waardoor vissen niet kunnen overleven. Bij opdrogen van een watergang trekken de vissen met het water mee naar de diepere delen van de watergang waar nog wel water blijft staan. De watergangen welke gedempt zullen gaan worden, waren gedurende het veldbezoek grotendeels drooggefallen. In het bassin t.b.v. sproeiwater zwommen meerdere kooikarpers. Het voorkomen van beschermde vissoorten is gezien het bovenstaande op deze locaties niet aan de orde.

Met de voorgenomen planontwikkeling zal er extra oppervlakte water worden gegraven welke in verbinding komt te staan met het overig oppervlakte water. De Hazeldonkse Beek zal een natuurlijke inrichting krijgen met flauwe oevers en poelen. Van belang is dat er enkele ondiepe gedeeltes worden gecreëerd, die sneller opwarmen en geschikt zijn voor voortplanting. Diepere delen in een watergang dienen voor de overbrugging perioden met vorst of droogte (zie figuur 4.4.7.1). In figuur 4.4.7.2 is een voorbeeld gegeven van een effectieve wijze van aanleg van flauwe oevers.

Voor het afdammen, dempen, vergraven of leegpompen van watergangen wordt op plaatsen waar juridisch zwaarder beschermde soorten, zoals de grote modderkruiper, worden verwacht in beginsel uitgevoerd in de periode tussen 15 juli en 1 november, dat wil zeggen na de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen, amfibieën en reptielen. Bij het dempen van de watergang is het van belang dat er vanuit één richting wordt gewerkt, op een dergelijke manier dat de vissoorten te allen tijde kunnen vluchten naar ander oppervlakte water. Voor het afdammen, dempen, vergraven of leegpompen van watergangen zal om te voldoen aan de zorgplicht, gewerkt dienen te worden conform de goed gekeurde gedragscode Flora- en faunawet waterschappen: <https://www.uvw.nl/wp-content/uploads/2015/10/Gedragscode-Flora-en-Faunawet-waterschappen-2012.pdf>. Bij het inwerking treden van een nieuwere gedragscode welke is aangepast aan de Natuurwetgeving zal deze gehanteerd dienen te worden. Bij het hanteren van de gedragscode zijn er geen negatieve effecten te verwachten op beschermde vissoorten.

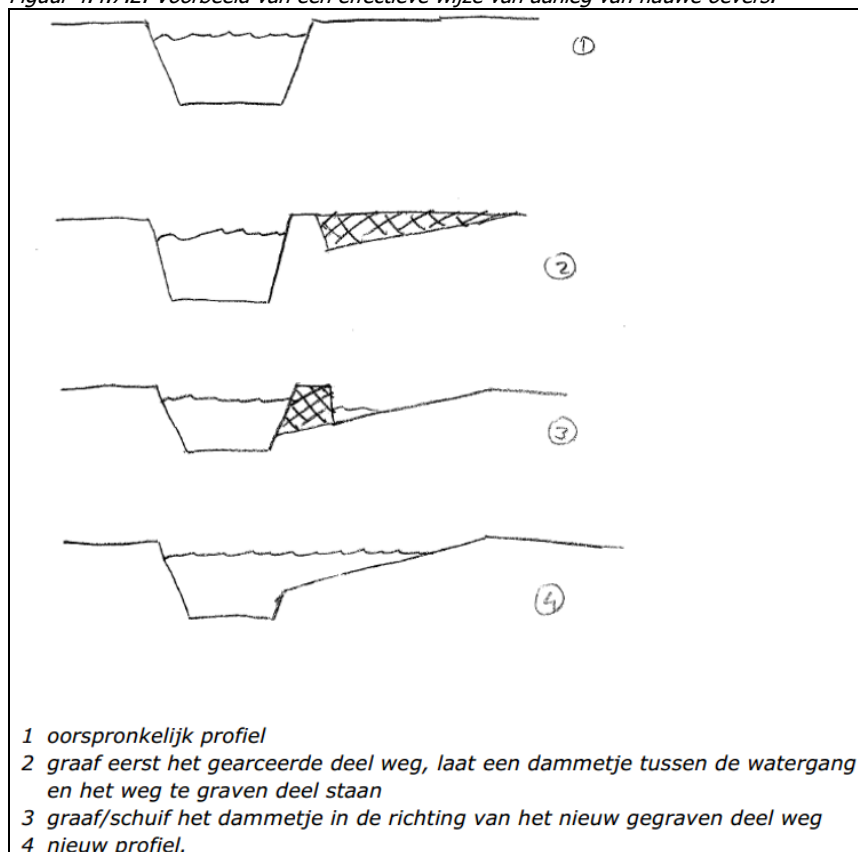
Figuur 4.4.7.1: Voorbeeld realiseren diepere delen in een watergang (bron: Fabrice Ottburg/Alterra).



D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 25

Figuur 4.4.7.2: Voorbeeld van een effectieve wijze van aanleg van flauwe oevers.



4.4.8 Insecten (ongewervelde)

Bronnenonderzoek

Uit de literatuurstudie is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelde voorkomen.

Veldinventarisatie

Tijdens het veldbezoek zijn geen insecten waargenomen. De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatie specifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat. Deze habitats (in het bijzonder heide, (laag)veen, grote rivieren en oude, rottende eiken) liggen niet in het plangebied. Het groen in het plangebied bestaat uit maïsland, productie grasland, kwekerijen, bosjes met weinig bijzondere onder begroeiing en watergangen. Hierdoor is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelde voorkomen.

5 CONCLUSIE/AANBEVELINGEN

5.1 Gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen in het kader van de Europese Natura 2000-gebieden ligt op 3,4 km ten oosten op Belgisch grondgebied. Het betreft het Natura 2000-gebied "Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese loop". Het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos is op 8,8 km ten noordoosten van het plangebied gelegen. Beide Natura 2000-gebieden betreffen een habitatrichtlijngebied. Het Ulvenhoutse bos betreft eveneens een PAS-gebied. Doormiddel van de effectenindicator zijn mogelijke schadelijke effecten op beide Natura 2000-gebieden systematisch doorlopen:

- (Oppervlakteverlies & versnippering) Met de realisatie van het BCT is er geen sprake van een afname beschikbaar oppervlak in een Natura 2000-gebied aan leefgebied voor soorten en/of habitattypen dan wel versnippering, nader onderzoek op dit punt is niet noodzakelijk;
- (Verontreiniging) Alle voorkomende soorten in de twee Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor verontreiniging. Aan de hand van een Voortoets zal dienen te worden bepaald wat de effecten kunnen zijn van de planontwikkeling op de instandhoudingsdoelen van beide Natura 2000-gebieden welke gelegen zijn binnen de mogelijke effectafstand van het plangebied. Hiertoe is een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage aan het bestemmingsplan toegevoegd. Geconcludeerd wordt dat negatieve effecten zijn uit te sluiten, waardoor een verdere beoordeling achterwege kan blijven;
- (Verdroging) Het uitgangspunt bij de realisatie van het BCT is het zogenaamd waterneutraal bouwen en optimalisering van de waterhuishouding in het gebied. Het regenwater in het plangebied zal worden vastgehouden en zoveel mogelijke geïnfiltreerd, waardoor de grondwateraanvulling ten opzichte van de huidige situatie nagenoeg niet veranderd. Om voldoende drooglegging te kunnen realiseren zal het plangebied worden opgehoogd, waardoor er geen grondwater zal worden onttrokken. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van een verdrogend effect op een van beide Natura 2000-gebieden;
- (Verstoring door geluid) Gezien de tussenliggende afstand en het gebruik (industrie, snelweg en agrarische percelen) van de tussenliggende gronden is er een te verwaarloosbare geluidstoename op de Natura 2000-gebieden. Nader onderzoek naar mogelijke effecten van geluid op een de beide Natura 2000-gebied is dan ook niet noodzakelijk;
- (Verstoring door licht) In beide Natura 2000-gebieden zijn er geen instandhoudingsdoelen gevoelig voor licht. Eventuele negatieve effecten door licht op een van beide Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten, waardoor nader onderzoek niet noodzakelijk is;
- (Verstoring door trilling) Alle voorkomende soorten in beide Natura 2000-gebieden zijn niet gevoelig voor trillingen, waardoor verstoring door trilling kan worden uitgesloten;
- (Optische verstoring) De flora is in het bijzonder gevoelig voor betreding en de fauna meer door de aanwezigheid en/of beweging van mensen. Gezien de tussenliggende afstand naar beide Natura 2000-gebieden van 3,4 km en 8,8 km is er met de voorgenomen planontwikkeling geen sprake van optische verstoring;
- (Verstoring door mechanische effecten) Door de ontwikkeling is er geen toename mechanische effecten zoals van recreatie of militaire activiteit. Verstoring door mechanische effecten op de Natura 2000-gebieden zijn niet aan de orde.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 27

In het plangebied zijn enkele bosschages gelegen welke onderdeel uit van het Nationaal natuurnetwerk of Natuurnetwerk Brabant (NNB). Met het rooien van de bosje centraal in het plangebied zal de begrenzing van het Natuurnetwerk Brabant dienen te wijzigen. **Voor het wijzigen van de begrenzing van de bestemming NNB of NNN zal op grond van de Verordening Ruimte een compensatieplan dienen te worden opgesteld.** De resultaten hiervan zijn beschreven in het Natuurinrichtingsplan dat als bijlage aan het bestemmingsplan is toegevoegd.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief uitstralingseffect op de doelsoorten die mogelijk voorkomen in de aanwezige gebieden onderdeel uitmaken van het NNB.

Met de toetsing van de uitstralingseffecten kan grotendeel aansluiting worden gezocht met bij de onderbouwing van de effectenindicator Natura 2000-gebied. Alleen de effecten van geluid, licht en optische verstoring is nader beschouwd:

- (Verstoring door geluid) In het kader van de bestemmingsplanprocedure is tevens een akoestisch wegverkeerslawaaï uitgevoerd. In de modelering van het akoestisch onderzoek zijn tevens rekenpunten opgenomen op de grenzen van het NNB. De hoogst gemeten gecumuleerde geluidsbelasting als gevolg van de planontwikkeling betreft 52 dB. De geluidsbelasting inclusief wegverkeerslawaaï A16 en HSL betreffen waarden van boven de 60dB. Een dergelijke waarde van 52dB wordt op basis van de milieukwaliteitsmaat beoordeeld als redelijk. Mede gezien de geluidsbelasting in de huidige situatie als gevolg van de A16 kunnen negatieve effecten worden aangesloten;
- (Verstoring door licht) De toekomstige planinvulling zal landschappelijk worden ingepast. Hierdoor ontstaat er een natuurlijke afscherming tussen de lichtbronnen in het plangebied en het NNB. Eventuele negatieve effecten als gevolg van licht kunnen daarom worden uitgesloten;
- (Optische verstoring) Alle voorkomende soorten in het NNB zijn gevoelig voor optische verstoring. De flora is met name gevoelig voor betreding en de fauna meer door de aanwezigheid en/of beweging van mensen. Het NNB is gesitueerd aan de randen van het plangebied en zijn de door de landschappelijke inpassing afgeschermd van menselijke activiteit. Eventuele negatieve effecten als gevolg van optische verstoring kunnen daarom worden uitgesloten.

5.2 Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd en voor alle soorten, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Binnen het plangebied zijn geen potentiële natuurlijke groeiplaatsen voor beschermde (vaat)planten aanwezig. Beschermde (vaat)planten worden dan ook niet binnen het plangebied verwacht. Aangeplante of gezaaide exemplaren van beschermde soorten zijn niet beschermd in de Wet natuurbescherming (Wnb), omdat het geen natuurlijke groeiplaatsen betreft. Een ontheffing van de Wnb en/of compensatie is daarom niet noodzakelijk.

Er zijn tijdens de oriënterende veldbezoek twee konijnen en een haas waargenomen. Gedurende het veldbezoek is grondig gezocht naar sporen zoals uitwerpselen, vraatsporen zoals afgebeten veren of loopsporen van onder andere marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen in en rondom de schuur en in de rest van het plangebied. Verwacht wordt dat enkele soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstellingen is verleend zoals aantal muissoorten voor kunnen komen binnen de onderzoeklocatie. De eekhoorn zal sporadisch gebruik maken van het plangebied, nesten van de eekhoorn zijn niet aangetroffen in de bomen.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 28

Tijdens het veldbezoek zijn mogelijke rust- en verblijfplaatsen van boom- en gebouwbewonende vleermuizen op basis van de checklist inschatting vooronderzoek vleermuizen onderzocht.

In het plangebied staat een schuur die wordt gebruikt voor opslag van landbouwmaterieel. De schuur is opgetrokken uit een halfsteensmuur zonder spouw en geteerde planken met mes-groef-verbinding. Als dakbedekking zijn golfplaten gebruikt met enkele lichtplaten. In en rondom de schuur zijn geen sporen (poepsporen, keutels, vraatsporen) die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. De houten wanden hebben grote kieren en gaten waardoor er veel tocht en temperatuurverschillen zijn in de schuur. De woning aan de Gelderdonkstraat 10 lijkt wel geschikt voor vleermuizen. De woning aan de Gelderdonkstraat 10 zal behouden blijven. **Gezien het bovenstaande kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten in het plangebied worden uitgesloten.**

De bomen in het bosje tegen de A16 bevinden zich in de jonge fase, waardoor ze geen rust- en verblijfplaats vormen voor boombewonende soorten. In de bomen centraal in gebied gelegen bosje en ter hoogte van de solitaire bomen in het plangebied zijn potentiële verblijfplaatsen waargenomen. Ook zijn alle bosjes geschikt als foerageergebied.

De twee bosjes en solitaire bomen in het plangebied zullen met de voorgenomen planontwikkeling worden gerooid. Hierdoor verdwijnen er stukken groene (lijn)element met een mogelijke functies (verblijfplaatsen, vliegroute en foerageergebied) voor vleermuizen. Of de aanwezige groen (lijn)elementen daadwerkelijk een functie vervullen voor vleermuizen is het van belang **nader onderzoek te verrichten conform het landelijk vleermuizenprotocol**. Een dergelijk onderzoek is mede van belang om inzichtelijk te maken of de windturbines schade kunnen toebrengen aan vleermuizen. Wanneer turbines op een afstand van minimaal 400 meter tot foerageergebieden en/of 1000 meter tot een rust- en voortplantingsplaats, is de kans op schade aan vleermuizen het kleinst (Alterra rapport 1780: 200m resp. 500 meter o.b.v. 50 meter hoge masten).

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn. In het plangebied is het mogelijk dat algemene vogelsoorten tot broeden komen (broedtijd circa half maart tot en met half juli). Broedende vogels in en direct rond het plangebied mogen niet verstoord worden met de voorgenomen planontwikkeling. Versturende activiteiten zoals rooi- en sloopwerkzaamheden dienen daarom gestart te worden buiten de broedperiode. Als deze vogels bij het zoeken van een nestlocatie merken dat het plangebied en/of de directe omgeving te verstorend is door activiteiten, zullen ze elders een geschikte nestlocatie zoeken. Indien binnen de broedperiode gestart dient te worden met de voorgenoemde werkzaamheden, is dit mogelijk als aantoonbaar is vastgesteld dat er geen broedende vogels in en direct rond het plangebied aanwezig zijn. **Voor aanvang van kap- en sloopwerkzaamheden dient door een ecologisch deskundige te worden beoordeeld of er eventuele broedgevallen aanwezig zijn.**

Tijdens het veldbezoek is specifiek aandacht besteed aan de aanwezigheid van roofvogels en rust- en verblijfplaats van deze roofvogels. Nesten (of nesten van voorgaande jaren) van in bomen broedende jaarrond beschermde (roof)vogels zijn ten tijde van het oriënterende veldbezoeken niet waargenomen.

D04 Quicksan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 29

Tijdens het veldbezoek van d.d. 19 mei 2015 is een wegvliegende boomvalk waargenomen vanuit het geïsoleerde bosje centraal in het plangebied. Een nest van een boomvalk is een nest dat jaarrond beschermd is. Een nest kon niet worden gevonden maar het dichte bladerdek bemoeilijkt een goed zicht. De valk vloog uit de noordoostelijke hoek van het bosje, waar relatief dikke bomen staan. **Mogelijk zijn er jaarrond beschermde nest(en) aanwezig. Nader onderzoek naar de aan- / afwezigheid van jaarrond beschermde nesten is noodzakelijk.**

De mogelijkheid bestaat dat (roof)vogels op een andere manier gebruik maken van het plangebied, bijvoorbeeld als foerageergebied en/of als vaste aanvliegeroute tussen verblijfplaats en foerageergebied. Met de realisatie van het thematisch bedrijventerrein zullen er groene elementen verdwijnen. De Hazeldonkse beek zal met de voorgenomen planontwikkeling een 'natuurlijk' karakter krijgen, waardoor er voor (roof)vogels een alternatief groen element wordt geboden.

De biotopen van maïsveld, productie grasland, kwekerijen, solitaire bomen, bosjes en watergangen die hierdoor verdwijnen, zijn in de directe omgeving van het plangebied nog volop aanwezig. Het aantasten van het foerageergebied en/of groene elementen zal gezien het gehele bedrijventerrein een 'groen' en 'natuurlijk' karakter krijgen en de natuurlijke ontwikkeling rondom de Hazeldonkse beek geen negatieve invloeden uitoefenen op het leefgebied van (roof)vogels. Tevens is er voldoende alternatief foerageergebied aanwezig in de omgeving van het plangebied.

Grote groepen vogels worden niet verwacht gezien de aanwezige biotoop. Vogelrichtlijngebieden of wetlands die van belang zijn voor groepsvogels zijn in de buurt niet aanwezig. De kustzone ligt op minimaal 70 kilometer. **Het plangebied op zich zal daarom naar verwachting niet belangrijk zijn als migratieroute voor vogels. Verstoring door de (aanleg van) winturbines is niet waarschijnlijk.**

Het is aannemelijk dat in het plangebied amfibieën voorkomen als groene kikker, bruine kikker en gewone pad. Met de voorgenomen planontwikkeling zal er een beperkte hoeveelheid wateroppervlak worden gedempt en meer wateroppervlak worden gegraven welke ecologisch zal worden ingericht. Voor het afdammen, dempen, vergraven of leegpompen van watergangen wordt op plaatsen waar juridisch zwaarder beschermde soorten, zoals de grote modderkruiper, worden verwacht in beginsel uitgevoerd in de periode tussen 15 juli en 1 november, dat wil zeggen na de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen, amfibieën en reptielen. Bij het dempen van de watergang is het van belang dat er vanuit één richting wordt gewerkt, op een dergelijke manier dat de vissoorten te allen tijde kunnen vluchten naar ander oppervlakte water. **Voor het afdammen, dempen, vergraven of leegpompen van watergangen zal om te voldoen aan de zorgplicht, gewerkt dienen te worden conform de goed gekeurde gedragscode Flora- en faunawet waterschappen:** <https://www.uvw.nl/wp-content/uploads/2015/10/Gedragscode-Flora-en-Faunawet-waterschappen-2012.pdf>. Bij het inwerking treden van een nieuwere gedragscode welke is aangepast aan de Natuurwetgeving zal deze gehanteerd dienen te worden. Bij het hanteren van de gedragscode zijn er geen negatieve effecten te verwachten op beschermde amfibieën en vissoorten.

Het plangebied vormt een zeer marginaal leefgebied voor reptielen en ongewervelde. Geschikte leef biotopen ontbreken. Het mogelijk aantasten van de leefomgeving van deze soortgroepen is met de voorgenomen planontwikkeling niet aan de orde.

D04 Quickscan natuurwetgeving
Eneco Wind B.V.
Business Centre Treeport te Zundert

20130540-02
januari 2018
blad 30

6 GERAADPLEEGDE BRONNEN

- Atlas van de Nederlandse Broedvogels, verspreiding aantallen verandering, SOVON 2002;
- De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9, RAVON 2009;
- Cursus Wet natuurbescherming, GEOplan, 20 december 2016;
- Natuurbeheerplan Provincie Noord-Brabant;
- Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Ministerie van Economische Zaken, versie 1.3 december 2016;
- <http://wetten.overheid.nl> [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/XHTMLoutput/Historie/Noord-Brabant/600901/CVDR600901_1.html [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- www.rvo.nl [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- www.quickscanhulp.nl [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- www.ravon.nl [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- www.vleermuis.net [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- <http://www.libellennet.nl> [geraadpleegd op 2-oktober-2017]; <http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/> [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- <https://www.uvw.nl/wp-content/uploads/2015/10/Gedragscode-Flora-en-Faunawet-waterschappen-2012.pdf>. [geraadpleegd op 2-oktober-2017];
- <http://decentrale.regelgeving.overheid.nl> [geraadpleegd op 2-oktober-2017].

BIJLAGE 1

FOTO'S PLANGEBIED (VELDINVENTARISATIE D.D. 03 OKTOBER 2017)





BIJLAGE 2

SOORTENBESCHERMING BIJ RUIMTELIJKE INGREPEN

Wetgeving soortenbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) kent drie beschermingsregimes met hun eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn beschermd met uitzondering van exoten (die hier ook kunnen broeden, zoals de nijlgans) en verwilderde soorten (zoals soepganzen, -eenden, -duiven). Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is;
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid;
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. De verbodsbepalingen mogen niet overtreden worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het zogenoemde 'nee, tenzij-principe'). Bij het besluit of een afwijking van het verbod kan worden toegestaan, wordt evenwel niet naar de gevolgen van deze afwijking voor het individuele dier of plant gekeken, maar naar de gevolgen voor de instandhouding van de betrokken soort.

Of dier- en plantensoorten wettelijk beschermd zijn of niet, te allen tijde geldt de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.

Onder de Wnb is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kan gebruik worden gemaakt van een vrijstelling (uitzondering op een wettelijk verbod). Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode.

Stappenplan soortenbescherming

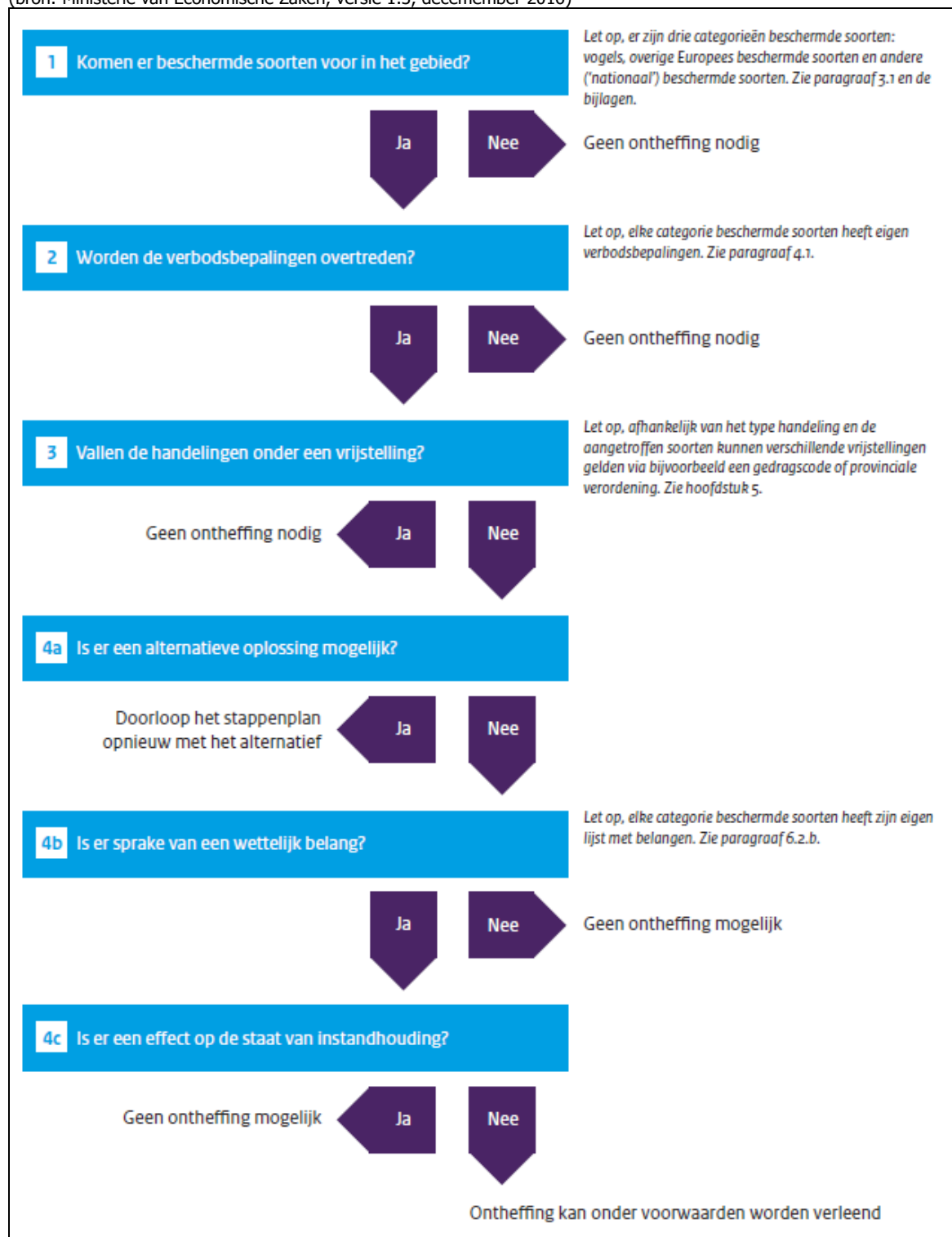
Om te bepalen of voor de ruimtelijke ingreep een ontheffing benodigd is of dat gebruik gemaakt kan worden van een vrijstelling, kan een stappenplan worden doorlopen. Het schema van het stappenplan is hierna opgenomen en bestaat uit vier te doorlopen stappen;

1. De bepalingen van de Wet natuurbescherming zijn alleen van toepassing als op of rondom de locatie waar de ruimtelijke ingreep plaats vindt beschermde planten en/of dieren voorkomen of als zich daar hun nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen bevinden. Middels een quickscan Natuurwetgeving wordt een eerste inventarisatie gemaakt op het eventueel voorkomen van beschermde soorten. Vanuit de quickscan kan het benodigd zijn om aanvullend onderzoek naar een specifieke soort(en) uit te voeren om vast te stellen of deze daadwerkelijk voor komen binnen het gebied. Bij het voorkomen van beschermde soorten kan een ontheffing benodigd zijn (stap 2);

2. Bij het voorkomen van beschermde soorten binnen het plangebied dient getoetst te worden of de ruimtelijke ontwikkeling handelingen met zich meebrengt waar mee verbodsbepalingen worden overtreden. Verstoring van vogels is niet verboden indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1 lid 4 en 5). Het verbod om dieren opzettelijk te doden of te vangen en het verbod om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen, is niet van toepassing op de bosmuis, huisspitsmuis of veldmuis, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3). Soms zijn er maatregelen mogelijk waarmee voorkomen kan worden dat door het verrichten van een handeling de verbodsbepalingen worden overtreden. Indien er een verbodsbepaling wordt overtreden moet stap 3 worden doorlopen;
3. Voor een aantal handelingen zijn in de wet uitzondering gemaakt. De wet biedt voor bepaalde handelingen voorzieningen (provinciale verordening en gedragscodes) waarmee vrijstellingen kunnen worden vastgesteld. Ook kan er sprake zijn van een vrijstelling als de handeling is opgenomen in een beheerplan voor een Natura 2000-gebied of programma in het kader van een programmatische aanpak. Provinciale staten kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen. In de verordening of regeling staat aangegeven voor welke verbodsbepalingen, voor welke handelingen en voor welke soorten de vrijstelling geldt. Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkeling kan een vrijstelling van de verbodsbepalingen mogelijk zijn als er gehandeld wordt conform een goedgekeurde gedragscode. Het kan gaan om handelingen in het kader van bestendig beheer of onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Indien er geen vrijstelling op de ruimtelijke ingreep geldt, moet stap 4 worden doorlopen;
4. Indien er geen maatregelen mogelijk zijn om het overtreden van de verbodsbepaling te voorkomen en geen vrijstelling geldt, is een ontheffing van de verbodsbepaling benodigd. Een ontheffing wordt aangevraagd door de initiatiefnemer, waarna een besluit over de aanvraag wordt genomen door het bevoegd gezag. Voor locatie gebonden ingrepen die onder de WABO vallen (zoals kappen, bouwen van een woning) kan bij de aanvraag voor een ontheffing worden aangehaakt bij de omgevingsvergunning. Voor initiatieven die niet vallen binnen de activiteiten van een omgevingsvergunning (zoals activiteiten uit de Waterwet, mijnbouw) geldt dat een aparte ontheffing soortenbescherming moet worden aangevraagd. Aanvragen moeten in ieder geval vergezeld gaan van een projectbeschrijving, een ecologische gebiedsinventarisatie en van een effectstudie, waarin de gevolgen van de handeling op de staat van instandhouding van de soorten beschreven zijn. Bij de beoordeling van de ontheffing dient na de volledigheidstoets de volgende vragen beantwoordt te zijn om een positief besluit te kunnen nemen:
 - Zijn er andere bevredigende oplossingen mogelijk?
 - Is er sprake van een wettelijk belang?
 - Kan de staat van instandhouding gegarandeerd worden?

Schema stappenplan soortenbescherming

(bron: Ministerie van Economische Zaken, versie 1.3, december 2016)



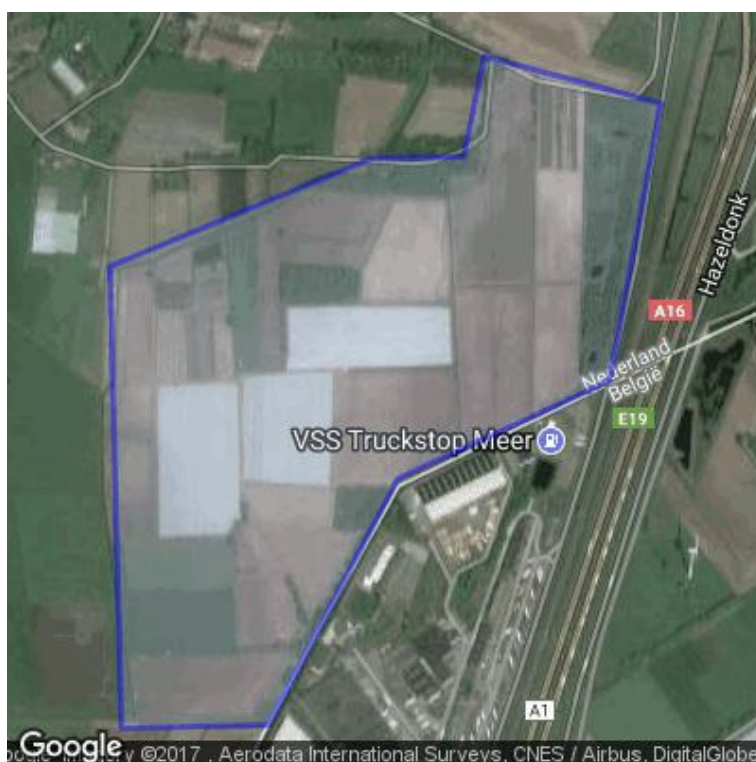
BIJLAGE 3

GEGEVENS QUICKSCANHULP

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 04-10-2017 13:34:22'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km

Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	10 - 25 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	10 - 25 km

Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
teunisbloempijlstaart	Insecten-Macronachtvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Houting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
bruine eikenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
veldparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
zilveren maan	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gevlekte glanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Hoogveenglanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kempense heidelibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Speerwaterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Tonghaarmuts	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	25 - 50 km
pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km

Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
bosparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
duinparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
sleedoorpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
spiegeldikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gewone bronlibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Echte gamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km

Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Elrits	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Molmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Geel schorpioenmos	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	50 - 100 km
donker pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	wnb-hrl	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Atlantische steur	Vissen	wnb-hrl	50 - 100 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone dolfin	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
kleine heivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenhouibeestje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Franjgentiaan	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km

Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
grote vuurvinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfin	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km