Advies natuurwaarden - uitbreiding natuur Oost-Dronten

DEFINITIEF

BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Advies natuurwaarden - uitbreiding natuur Oost-Dronten

D E F I N I T I E F

Inhoud

Rapport en bijlagen

4 december 2019
Projectnummer 075.00.12.00.00

Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

1.1 Aanleiding 3

1.2 Doel van het advies 3

1.3 Informatie 3

1.4 Opzet van het rapport 3

2 Situatieschets en plannen 4

2.1 Ligging en huidige situatie 4

2.2 Voorgenomen ontwikkeling 5

2.3 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling per perceel 8

2.3.1 Deelgebied 2 Stobbenweg 8

2.3.2 Deelgebied 3 Spijkweg 13

3 Soortenbescherming 16

3.1 Planten 17

3.2 Zoogdieren - vleermuizen 17

3.3 Zoogdieren – overige 19

3.4 Vogels 20

3.5 Amfibieën 21

3.6 Overige soortengroepen 22

3.7 Samenvatting 22

4 Gebiedsbescherming 24

4.1 Wet natuurbescherming 24

4.2 Provinciaal ruimtelijk natuurbeleid 27

5 Conclusie en consequenties 29

5.1 Beschermde soorten 29

5.2 Beschermde gebieden 29

5.3 Uitvoerbaarheid 30

6 Bronnen 31

6.1 Veldbezoek 31

6.2 Bronnen 31

Bijlagen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ten behoeve van een project Nieuwe Natuur Oostkant Dronten wordt een bestemmingsplan voorbereid. In dit kader wordt een onderzoek uitgevoerd naar mogelijke effecten van het planvoornemen op de aanwezige natuurwaarden. Het gaat hierbij om effecten op in het kader van de Wet natuurbescherming beschermde soorten (flora en fauna) en Natura 2000-gebieden (gebiedsbescherming), en in het kader van provinciaal ruimtelijk beleid beschermde gebieden (NNN).
Voorliggende rapportage bevat de resultaten van dit onderzoek.

1.2 Doel van het advies

Voorliggend advies natuurwaarden behandelt de ecologische beoordeling van de beoogde ontwikkeling. De effecten op natuurwaarden worden beoordeeld in relatie tot de Wet natuurbescherming (Wnb), het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid en de daaraan gekoppelde provinciale verordening.

1.3 Informatie

De beschrijving van de relevante te beschermen natuurwaarden is gebaseerd op:

- bestaande bronnen, zoals databanken, verspreidingsatlassen, rapporten en websites;
- veldbezoek waarbij vooral is gekeken naar kritische en/of beschermde soorten, zowel wat betreft aanwezigheid van als potenties voor deze soorten.

1.4 Opzet van het rapport

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het plangebied en de voorgenomen ontwikkelingen weergegeven. Mogelijke effecten op in het kader van de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna worden beschreven in hoofdstuk 3. De mogelijke effecten van deze plannen op beschermde natuurgebieden worden in hoofdstuk 4 beschreven en beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming en het provinciale natuurbeleid. In hoofdstuk 5 ‘Conclusie en consequenties’ wordt een samenvatting van de belangrijkste bevindingen van het onderzoek gegeven.

2 Situatieschets en plannen

Dit hoofdstuk geeft eerst overzicht over de ligging en huidige situatie (paragraaf 2.1) en de voorgenomen ontwikkeling (paragraaf 2.2) voor het gebied als geheel. Vervolgens geeft paragraaf 2.3 details weer over de huidige situatie en plannen per perceel.

2.1 Ligging en huidige situatie

Het plangebied betreft 13 verschillende percelen verdeeld over twee deelgebieden (zie figuur 1 en 2). In het inrichtingsplan zijn deze beschreven als deelgebieden 2 en 3.
Langs de Stobbenweg, circa 5 km ten oosten van Dronten ligt deelgebied 2 met negen verschillende percelen (percelen 1-9). Het betreft agrarisch gebied grenzend aan het bos- en natuurgebied Abbertbos. Het betreft uitsluitend agrarische percelen, die in gebruik zijn voor akkerbouw of grasland voor paardenhouderij (delen van percelen 1 en 3). Circa 5 kilometer zuidelijk hiervan ligt deelgebied 3 langs de Spijkweg. Dit deelgebied grenst aan de zuidzijde aan het bos Spijk-Bremerberg, aan de westzijde aan agrarisch gebied en aan de oostzijde aan de dijk met daarachter het Veluwemeer. Het deelgebied omvat drie agrarische percelen met akkerbouw (percelen 10-12), en een deel van een bosperceel grenzend aan een agrarisch erf (perceel 13).
Vrijwel alle percelen zijn omgeven door sloten van 1 tot 5 meter breed. De meeste zijn waterhoudend, maar een deel van de sloten grenzend aan de verharde weg en aan erven bevatten ten tijde van het veldbezoek geen open water. Bij vrijwel alle sloten was ten tijde van het veldbezoek het waterprofiel recent geschoond en de oevers kort gemaaid. Op geen van de percelen is bebouwing aanwezig. Ook houtige beplanting ontbreekt, behalve in perceel 13.

Figuur 1. Ligging deelgebied 2 met perceelnummers 1 t/m 9 (Bron kaart: ESRI).

Figuur 2. Ligging deelgebied 3 met perceelnummers 10 t/m 13 (Bron kaart: ESRI).

2.2 Voorgenomen ontwikkeling

De voorgenomen ontwikkeling bestaat voor een groot deel uit de realisatie van nieuwe natuur op de agrarische percelen, aansluitend op al aanwezige natuur in aangrenzend gebied (zie figuren 3 en 4). Op de percelen die een bestemming natuur krijgen worden voornamelijk kruiden- en faunarijke akkers en graslanden aangelegd, met plaatselijk houtsingels. Perceel 10 krijgt een afwijkende inrichting met een moerasgebied met ondiep water. De drie kleine percelen grenzend aan erven (percelen 2, 3 en 8) krijgen geen natuurbestemming, maar hier worden wel houtsingels en stroken kruiden- en faunarijk grasland aangelegd. In één perceel (perceel 13, figuur 4b) wordt een deel van het perceel vrijgemaakt als manoeuvreerruimte en eventuele bedrijfsuitbreiding van het aangrenzende bedrijf, bestaande uit een verharding en een opslagruimte.

Voor de ontwikkeling wordt een deel van de sloten vergraven om natuurvriendelijke oevers te realiseren en langs sommige randen worden nieuwe sloten gegraven. Op perceel 10 wordt een grotere oppervlakte vergraven ten behoeve van aanleg van het moerasgebied. Op perceel 13 wordt een groot deel van het bos gekapt. Bij de meeste percelen worden voor toegang de al aanwezige dammen gebruikt, maar op enkele plaatsen wordt een extra dam met duiker aangelegd. In paragraaf 2.3 worden veranderingen aan sloten per perceel aangegeven.

Het gehele plan voor inrichting en beheer is nader uitgewerkt in Planuitwerking Oostkant Dronten (Eelerwoude 2018).

Figuur 3. Inrichtingstekening deelgebied 2

Figuur 4a. Inrichtingstekening deelgebied 3

Figuur 4b. Inrichtingstekening deelgebied 3

2.3 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling per perceel

2.3.1 Deelgebied 2 Stobbenweg

Perceel 1

Dit betreft een agrarisch perceel waar ten tijde van het veldbezoek gras werd geteeld. Het perceel is aan alle zijden omgeven door waterhoudende sloten. De sloten langs de zuid- en noordwestzijde zijn ca. 1 meter breed, de sloot aan de oostzijde is circa 5 meter breed. Alle sloten waren ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oevers waren kort gemaaid.

Figuur 3. Impressie van perceel 1 (13 november 2019).

Het plan is om de sloot aan zuidzijde te vergraven om een natuurvriendelijke oever aan te leggen. Ook zal een brede rand kruiden- en faunarijk grasland met plukjes houtige beplanting worden aangelegd, en verder zal het perceel worden beheerd als kruiden- en faunarijke akker.

Perceel 2

Dit perceel grenst aan het erf van agrarisch bedrijf Stobbenweg 6 en bestaat uit een deel van een agrarisch perceel dat in gebruik is voor akkerbouw (achter het erf) en paardenweitjes (naast het erf). Langs de randen van het erf en langs de weg bevinden zich greppels die droog stonden ten tijde van het veldbezoek. Langs de zuidzijde achter het erf ligt een smalle waterhoudende sloot. Deze was ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oever was kort gemaaid.

Figuur 4. Impressie van perceel 2 (13 november 2019).

Het plan is om langs de west- en noordzijde een nieuwe sloot te graven als afscheiding voor een vergroot erf. Tevens worden randen met houtige beplanting aangelegd, en aan de oostzijde een hoogstamboomgaard. De aanwezige sloot en greppels blijven gehandhaafd.

Perceel 3

Dit perceel grenst aan het erf van agrarisch bedrijf Stobbenweg 8 en bestaat uit een deel van een agrarisch perceel achter en naast het erf. Het perceel is nu in gebruik als paardenbak en grasland voor paardenhouderij. Langs de randen van het erf en langs de weg bevinden zich greppels die droog stonden ten tijde van het veldbezoek. Langs de noordzijde achter het erf ligt een smalle waterhoudende sloot. Deze was ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oever was kort gemaaid.

Figuur 5. Impressie van perceel 3 (13 november 2019).

Het plan is om hier langs de west- en zuidzijde een nieuwe sloot te graven als afscheiding voor een vergroot erf. De aanwezige sloot en greppels blijven gehandhaafd. Verder wordt het plangebied als kruiden- en faunarijk grasland ingericht en beheerd.

Perceel 4

Figuur 6. Impressie van perceel 4 (13 november 2019).

Dit perceel ligt tussen het erf van Stobbenweg 9 en het Abbertbos. Het perceel lag ten tijde van het veldbezoek braak en was onbegroeid. Langs de westrand (langs de weg en het agrarische erf) liggen greppels die droog stonden ten tijde van het veldbezoek. Langs de overige zijden liggen waterhoudende sloten. De sloten langs noord- en zuidzijde zijn 1-2 meter breed; de sloot langs de oostzijde is circa 5 meter breed. Alle sloten en greppels zijn recent geschoond en de oevers zijn kort gemaaid.
Het plan is om de sloten aan de noord- en zuidzijde te vergraven om een natuurvriendelijke oever aan te leggen. De andere sloten en greppels blijven gehandhaafd. Verder zal het grootste deel van het perceel worden ingericht en beheerd als kruiden- en faunarijke akker. Op een kleiner deel aan de oostzijde en in de randen komt kruiden- en faunarijk grasland.

Perceel 5

Dit perceel ligt tussen het erf van Stobbenweg 12 (aan de westzijde van de weg) en het Abbertbos. De noordzijde grenst aan perceel 4. Het perceel was ten tijde van het veldbezoek begroeid met witlof en langs de randen gras. Langs de westrand (langs de weg) ligt een greppel die droog stond ten tijde van het veldbezoek. Langs de drie andere zijden liggen waterhoudende sloten van 1-2 meter breed. Alle sloten en greppels waren ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oevers waren kort gemaaid.
Het plan is om het perceel te beheren als kruiden- en faunarijke akker, met houtige beplanting aan de zuidrand. De sloten en greppels blijven gehandhaafd.

Figuur 7. Impressie van perceel 5 (13 november 2019).

Perceel 6

Dit perceel ligt tussen het erf van Stobbenweg 12 en het Abbertbos, aan de westzijde van de weg. Het perceel loopt naar het westen toe in een punt uit. Het perceel lag ten tijde van het veldbezoek braak en was onbegroeid. Langs de oostrand (langs de weg en het agrarische erf) ligt een greppel die droog stond ten tijde van het veldbezoek. Langs de noord, zuid- en zuidwestzijde liggen waterhoudende sloten van 1-2 meter breed. De sloten en greppels waren ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oevers waren kort gemaaid.

Figuur 8. Impressie van perceel 6 (13 november 2019).

Het plan is om het grootste deel van het perceel te beheren als kruiden- en faunarijke akker, met houtige beplanting aan de zuid- en zuidwestrand. In de oostpunt komt een stuk kruiden- en faunarijk grasland. Tevens wordt de sloot langs de noordrand vergraven om een natuurvriendelijke oever aan te leggen. De overige sloten en greppels blijven gehandhaafd. Het perceel wordt extra ontsloten via twee dammen met duiker over de greppel aan de oostzijde, langs de weg.

Perceel 7

Perceel 7 betreft een groot agrarisch perceel ten noorden van het bosgebied Abbertbos aan de Stobbenweg, direct ten noorden van Stobbenweg 12. Delen van het perceel lagen ten tijde van het veldbezoek braak en waren onbegroeid, op andere delen was groenbemester of akkerbouwgewas aanwezig. Langs de oostrand ligt een greppel die droog stond ten tijde van het veldbezoek. Langs de noord- en zuidzijde liggen waterhoudende sloten van 1-2 meter breed. De sloten en greppel waren ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oevers waren kort gemaaid. Aan de westzijde is geen zichtbare begrenzing naar de rest van het akkerbouwperceel aanwezig.

Het plan is om het grootste deel van het perceel te beheren als kruiden- en faunarijke akker. Het perceel wordt in drie akkers gedeeld, gescheiden door een aan te leggen houtige beplanting. Tevens worden de sloten aan de noord- en zuidrand vergraven om een natuurvriendelijke oever aan te leggen. Langs de westzijde wordt een nieuwe sloot aangelegd. De greppel aan de oostzijde blijft gehandhaafd.

Figuur 9. Impressie van perceel 7 (13 november 2019).

Perceel 8

Dit perceel grenst aan het agrarische erf van Stobbenweg 18 en bestaat uit een deel van een agrarisch perceel in gebruik voor akkerbouw. Delen van het perceel lagen ten tijde van het veldbezoek onbegroeid en braak, deels was groenbemester of akkerbouwgewas aanwezig. Langs de weg bevindt zich een greppel die droog stond ten tijde van het veldbezoek, langs het erf is geen greppel of sloot aanwezig. Langs de noordzijde achter het erf ligt een kavelpad, daarachter een waterhoudende sloot en daarachter het aangrenzende bos.

Het plan is hier langs de west- en zuidzijde een nieuwe sloot te graven als afscheiding voor een vergroot erf. De aanwezige sloot en greppel blijven gehandhaafd. Verder wordt het plangebied als kruiden- en faunarijk grasland ingericht en beheerd.

Figuur 10. Impressie van perceel 8 (13 november 2019).

Perceel 9

Dit perceel ligt vanaf de Stobbenweg gezien achter het bosgebied Abbertbos nabij Stobbenweg 18.

Het betreft twee delen, gescheiden door en omringd door sloten. De percelen lagen ten tijde van het veldbezoek deels braak, deels was groenbemester aanwezig. De drie in oost-westrichting lopende sloten (noordrand, zuidrand en middensloot) zijn 1-2 meter breed en waterhoudend, langs de oostrand grenzend aan het bos is alleen een droogstaande greppel aanwezig. Deze sloten en greppel waren ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oevers waren kort gemaaid. Langs de westzijde bevindt zich een circa 5 meter brede watergang met op de oevers rietkragen van circa 2 meter breed.

Het plan is om dit perceel geheel in te richten en te beheren als kruiden- en faunarijke akker, met een smalle rand kruiden- en faunarijk grasland. De sloten en greppels blijven alle gehandhaafd.

Figuur 11. Impressie van perceel 9 (13 november 2019).

2.3.2 Deelgebied 3 Spijkweg

Percelen 10, 11 en 12

In de driehoek waar de Spijkweg afbuigt vanaf de dijk (Bremerbergdijk) liggen drie agrarische percelen, gescheiden door en omringd door waterhoudende sloten van 1-2 meter breed. De percelen lagen ten tijde van het veldbezoek deels braak, deels was groenbemester aanwezig. De sloten waren ten tijde van het veldbezoek recent geschoond en de oevers waren kort gemaaid. In de noordelijke punt staat een groot kunstwerk ("Riff") van steenachtig materiaal. De grond onder het kunstwerk wordt mee bewerkt met de akker. In de zuidoosthoek is een klein verhard terrein met opslag van boten aanwezig.

Figuur 12. Impressie van percelen 10, 11 en 12 (13 november 2019).

Het plan is om in de noordpunt een zoete plas aan te leggen. Daartoe wordt perceel 10 grotendeels afgegraven, en ook de sloot aan de zuidrand van dit perceel wordt vergraven. Verder wordt de sloot tussen percelen 11 en 12 vergraven om een natuurvriendelijke oever aan te leggen. De overige sloten blijven gehandhaafd. Verder zullen de percelen als moerasgebied en kruiden- en faunarijk grasland worden ingericht en beheerd.

Perceel 13

Dit perceel grenst in de noordwesthoek aan het erf Spijkweg 9, hiervan gescheiden door een hek en een circa 5 meter brede grasstrook, en langs de zuidzijde van het erf ook een smalle sloot. Verder liggen er sloten langs de noordrand langs het erf en langs het aangrenzende agrarische perceel, en langs de westrand. Het in het plan opgenomen bos maakt deel uit van een groter bosperceel en loopt aan de zuid- en oostzijde hier vanzelf in over. Het maakt tevens nu al deel uit van het NNN. De begroeiing bestaat uit tot 20 meter opgaande loofbomen. Beuk is de meest voorkomende boomsoort, maar er staan ook onder andere zwarte els, zoete kers, es, boswilg, populier en Spaanse aak. Verspreid in het bos liggen takken, houtblokken en ook een aantal ontwortelde grote bomen, met grote wortelkluiten. Er zijn kuilen ontstaan waarin tijdens het veldbezoek enkele decimeters water stond. De ondergroei bestaat voornamelijk uit grote brandnetel tot 2 meter hoog, met verspreid enkele andere soorten zoals mannetjesvaren, kleefkruid en beekpunge.

Figuur 13. Impressie van perceel 13 (13 november 2019).

Het plan is om een oppervlakte van 0,56 hectare beschikbaar te maken voor manoeuvreerruimte voor het bedrijf en eventuele bedrijfsuitbreiding. Verder wordt het perceel ingericht als weide. Het aanwezige bos wordt grotendeels gekapt, alleen in de westpunt nabij de weg wordt een deel van het bos gehandhaafd en wordt een zoomvegetatie ontwikkeld. De sloot langs de zuidzijde van het erf zal worden gedempt, de andere aanwezige sloten blijven gehandhaafd. Over de sloot aan de noordzijde wordt een dam aangelegd. Langs de oost- en zuidrand wordt een nieuwe kavelsloot gegraven.

3 Soortenbescherming

Wet- en regelgeving

Relevante wetgeving op het gebied van de soortenbescherming is uitgewerkt in de Wet natuurbescherming. De bescherming van flora- en faunasoorten is in de Wnb opgedeeld in twee beschermingscategorieën:

- Strikt beschermde soorten:
  - soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1);
  - soorten van de Habitatrichtlijn (artikel 3.5).
- Overige beschermde soorten:
  - nationaal beschermde soorten (artikel 3.10).

Beschermingsregime

Voor beide categorieën geldt dat het verboden is opzettelijk exemplaren te doden, vangen of plukken en voortplantingsverblijfplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te vernielen of te beschadigen. Een belangrijk verschil tussen beide beschermingsregimes is dat voor de strikt beschermde soorten ook het opzettelijk verontrusten verboden is, terwijl dit voor de overige beschermde soorten niet het geval is.

Voor vogels geldt daarnaast dat het opzettelijk storen niet verboden is in geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Echter, voor vogels die staan in bijlage II van de Conventie van Bern geldt deze uitzondering niet. Daarnaast is er een lijst met jaarrond beschermde broedvogelnesten. Dat houdt in dat voor de op deze lijst genoemde vogelsoorten de nestplaats ook buiten het broedseizoen is beschermd.

Het beschermingsregime van de overige (nationaal) beschermde soorten is voor elke soort gelijk. Wel kunnen provincies bij ruimtelijke ontwikkelingen voor deze soorten vrijstelling van de verbodsbepalingen in artikel 3.10 verlenen. Deze zogenaamde vrijstellingslijsten zijn opgenomen in de provinciale verordeningen en komen tussen de provincies grotendeels overeen. De provincie Flevoland heeft in haar Omgevingsverordening Flevoland (geconsolideerd 10-7-2019) opgenomen dat voor in totaal 24 soorten een vrijstelling geldt van de verboden genoemd in artikel 3.10 eerste lid Wnb. Een overzicht van deze soorten is opgenomen in bijlage 1 van dit rapport.

Bronnen

Geraadpleegde databanken, websites en rapporten zijn in de bronnenlijst opgenomen. Op 4 november 2019 is het uitvoerportaal ‘quickscanhulp.nl’ van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd, afzonderlijk voor deelgebieden 2 en 3 (zie bijlage 2). Gegevens uit de geraadpleegde bronnen worden bij het bespreken van de verschillende soortengroepen alleen genoemd indien ze een meerwaarde voor het onderzoek hebben.

Veldbezoek
Het plangebied is op 13 november 2019 bezocht om een indruk te krijgen van de terreinomstandigheden van het plangebied, de omgeving en de voorkomende flora en fauna (zie ook paragraaf 6.1).

Beschrijving resultaten
Op basis van de verzamelde informatie middels bronnen- en veldonderzoek, bekende ecologische principes en expert judgement volgt in het navolgende per soortengroep een beschrijving van de (te verwachten) effecten van de ruimtelijke ingreep op beschermde soorten. Indien het nemen van vervolgstappen (zoals aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing) nodig is, wordt dit eveneens vermeld.
Aan het eind van dit hoofdstuk volgt tevens een samenvatting van soortbeschermingsaspecten per perceel.

3.1 Planten

Inventarisatie
Het grootste deel van plangebied bestaat uit agrarisch gebied dat ten tijde van het veldbezoek braak lag (gewas al geoogst) of begroeid met onder andere witlof, gras of suikerbiet. In het grasland staan voornamelijk grassoorten zoals Engels raaigras en Italiaans raaigras. Inheemse plantensoorten zijn slechts spaarzaam aanwezig, vooral in de randen. Dit betreft soorten zoals grote ereprijs, straatgras en perzikkruid. Deze soorten duiden op zeer voedselrijke omstandigheden.

De oevers van sloten zijn voornamelijk begroeid met grassen zoals glanshaver, velbeemdgras, rietgras, liesgras en sommige met riet. Incidenteel komen kruiden voor zoals kleine veldkers en fluitenkruid. In het water komen lokaal kroossoorten voor zoals klein kroos, puntkroos en dwergkroos, andere waterplanten zijn niet aanwezig. De begroeiing van oevers en sloten duidt op zeer voedselrijke omstandigheden.

Tijdens het veldbezoek zijn geen op basis van de Wnb beschermde plantensoorten aangetroffen en deze zijn ook niet bekend zijn uit de omgeving (0-1 kilometer) (zie Quickscanhulp bijlage 2). Geschikte groeiplaatsen voor deze soorten ontbreken in het plangebied door de voedselrijkdom en het intensieve agrarisch landgebruik.

Effectbeoordeling
In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen en gezien de terreinomstandigheden ook niet te verwachten. Er treedt geen negatief effect op voor deze soortengroep.

3.2 Zoogdieren - vleermuizen

Inventarisatie
Er zijn enkele beschermde vleermuissoorten bekend in de omgeving van het plangebied (Quickscanhulp.nl), zoals laatvlieger en gewone grootoorvleermuis.

In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig, zodat verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten kunnen worden uitgesloten. Op perceel 13 is bos aanwezig. In de rand grenzend aan de achterzijde van het erf zijn enkele beuken aanwezig met spleten en holtes die vleermuizen toegang tot verblijfplaatsen kunnen bieden. De locatie van deze bomen is aangegeven in figuur 14.

Figuur 14. Locatie van mogelijke nest- en verblijfplaatsen in perceel 13:
V= mogelijk verblijfplaats van vleermuizen (drie beukenbomen); N = mogelijke nestplaats van sperwer of ransuil.

De overige bomen in het plangebied missen holtes, spleten of loszittende stukken schors die vleermuizen toegang tot verblijfplaatsen kunnen bieden. In alle andere percelen zijn geen bomen aanwezig.

Het plangebied kan onderdeel vormen van het foerageergebied van vleermuizen, met name zijn de randen waarlangs houtige beplanting of sloten met rietbegroeiing aanwezig zijn, hiervoor geschikt. Veel van deze randen maken deel uit van doorgaande linten van opgaande begroeiing of brede watergangen. Daarom kunnen deze randen van het plangebied tevens onderdeel vormen van belangrijke vliegroutes voor vleermuizen.

Effectbeoordeling

Bij de inrichting van het plangebied gaan op perceel 13 mogelijk enkele bomen met mogelijke verblijfplaats van vleermuizen verloren. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van vleermuizen nabij deze bomen in perceel 13 is noodzakelijk. Aan de hand van het nader onderzoek kan bepaald worden of het aanvragen van een ontheffing van de Wnb nodig is. Bij de ontwikkeling op de overige percelen kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgesloten en treden ten aanzien hiervan geen negatieve effecten op.

Het plangebied verandert verder als foerageergebied voor vleermuizen, maar zal door de inrichtingsmaatregelen juist in kwaliteit verbeteren. Alle randen die in meer of mindere mate geschikt zijn als foerageergebied of vliegroute blijven ongewijzigd of de waarde als foerageergebied of vliegroute

wordt verhoogd door aanleg van houtige beplanting of natuurvriendelijke oevers. Daarnaast worden ook de percelen zelf beter geschikt als foerageergebied.
Negatieve effecten op foerageergebied en belangrijke vliegroutes voor vleermuizen treden niet op.

3.3 Zoogdieren – overige

Inventarisatie
Er zijn 17 op basis van de Wnb beschermde grondgebonden zoogdiersoorten bekend in de omgeving van het plangebied (zie Quickscanhulp bijlage 2).

Dertien van deze soorten betreft algemenere soorten zoals veldmuis, huisspitmuis, haas en konijn waarvoor ook in het plangebied geschikt leefgebied aanwezig is. Op enkele percelen zijn tijdens het veldbezoek pootafdrukken van ree aangetroffen tijdens het veldbezoek. Voor deze grondgebonden zoogdiersoorten geldt in de provincie Flevoland een vrijstelling van de verbodsartikelen van de Wnb bij ruimtelijke ontwikkelingen.

De niet-vrijgestelde soorten betreft boommarter, steenmarter, bever en otter. Tijdens het veldbezoek zijn deze soorten niet waargenomen en ook zijn geen potentiële verblijfplaatsen of sporen, zoals uitwerpselen of pootafdrukken, van deze soorten aangetroffen. Vrijwel alle percelen en sloten zijn door het ontbreken van opgaande begroeiing niet geschikt als leefgebied voor deze soorten. Alleen de bredere sloot met overblijvende rietbegroeiing langs perceel 9 is mogelijk geschikt voor otter en bever. Er zijn daar echter geen verblijfplaatsen of sporen van deze soorten aangetroffen. Voor boom- en steenmarter is alleen perceel 13 mogelijk geschikt als leefgebied. Er zijn hier echter geen houtstapels, gebouwen of plaatsen met materialenopslag die als verblijfplaats van steenmarter kunnen dienen, of grotere boomholtes die als verblijfplaats van boommarter kunnen dienen. Hooguit foerageren boom- en steenmarter af en toe in perceel 13.

Effectbeoordeling
Op basis van het veldonderzoek en de geraadpleegde bronnen is een voldoende beeld van de soortengroep grondgebonden zoogdieren ontstaan.
Verblijfplaatsen van beschermde niet-vrijgestelde soorten zijn niet aangetroffen of te verwachten. Mogelijk is de bredere sloot met overblijvende rietbegroeiing langs perceel 9 geschikt voor otter en bever. Deze watergang blijft in het plan ongewijzigd. Mogelijk is het bos in perceel 13 geschikt als foerageergebied van boom- of steenmarter, maar er zijn geen mogelijke verblijfplaatsen aanwezig. Door de ontwikkeling gaat een klein deel van dit gebied (0,56 hectare manoeuvreerruimte) verloren als foerageergebied. Het overige deel van perceel 13 verandert wel maar zal voor boommarter in geringe mate, voor steenmarter in sterkere mate geschikt blijven als foerageergebied. Voor met name de boommarter blijft in het aangrenzende bosgebied van tientallen hectares in ruime mate geschikt leefgebied aanwezig. De te ontwikkelen nieuwe natuur in de aangrenzende percelen 10, 11 en 12 zal juist meer geschikt leefgebied voor steenmarter opleveren. Negatieve effecten ten aanzien van steenmarter en boommarter, alsmede andere soorten van deze soortengroep kunnen worden uitgesloten.

Verder kunnen als gevolg van het plan enkele verblijfplaatsen van algemene zoogdiersoorten worden verstoord en vernietigd. Ook kunnen hierbij enkele exemplaren worden gedood. De te verwachten algemene soorten worden niet in hun voortbestaan bedreigd en vallen in de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Flevoland. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht van de Wnb.

3.4 Vogels

Inventarisatie

VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN

Uit de directe omgeving van het plangebied zijn verschillende vogelsoorten bekend waarvan de nestplaatsen jaarrond beschermd zijn (Quickscanhulp, bijlage 2). Gebouwen met mogelijke nestplaatsen ontbreken in het plangebied. Bomen zijn alleen aanwezig in perceel 13. Hier is één boom aangetroffen met een nest dat mogelijk geschikt is als nestplaats voor sperwer of ransuil. De locatie van deze boom is aangegeven in figuur 14 in paragraaf 3.2. In de overige percelen zijn geen bomen aanwezig en ontbreken derhalve nestplaatsen van soorten met jaarrond beschermde nesten.

Het plangebied is matig geschikt als foerageergebied van een aantal soorten roofvogels en uilen met jaarrond beschermde nesten, zoals buizerd, kerkuil of ransuil. Dit geldt vooral voor de perceelranden, hoewel ook deze geen hoge kwaliteit hebben door het intensieve agrarische gebruik, inclusief kort maaien van de oevers in de herfst. Het bos in perceel 13 is met name geschikt als foerageergebied voor soorten zoals havik en sperwer, en dit geldt ook wel voor randen van andere percelen grenzend aan het bos. Tijdens het veldbezoek werd twee keer een grote gele kwikstaart waargenomen langs een sloot in het agrarisch gebied, dit betreft in deze tijd van het jaar doortrekkende exemplaren.

OVERIGE SOORTEN

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek in en bij de agrarische percelen enkele algemene vogels van agrarisch gebied aangetroffen zoals kievit en zwarte kraai. De agrarische percelen zijn weinig geschikt voor weidevogels door het intensieve grondgebruik en de aanwezigheid van bos in de naaste omgeving van alle percelen. Incidenteel kunnen hier wel de minder verstoringsgevoelige kievit en scholekster tot broeden komen, en in slootkanten vogels zoals wilde eend en fazant.

In het bos van perceel 13 zijn onder andere roodborst, winterkoning, appelvink, sijs en grote bonte specht waargenomen. Dit bos is geschikt als broedgebied voor veel van deze en andere vogels van bosgebied waarvan de nesten niet jaarrond zijn beschermd, maar wel in de broedtijd.

Effectbeoordeling

Als gevolg van de ontwikkeling gaat in perceel 13 mogelijk een nestplaats van sperwer of ransuil verloren. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van deze soorten in perceel 13 is noodzakelijk. Dit is ook nodig indien de betreffende boom gespaard blijft maar bomen in de nabijheid worden gekapt. Aan de hand van het nader onderzoek kan bepaald worden of het aanvragen van een ontheffing van de Wnb nodig is.

Voor de overige percelen is op basis van het veldonderzoek en de geraadpleegde bronnen een voldoende beeld van de soortengroep vogels ontstaan. De waargenomen grote gele kwikstaarten betreffen doortrekkende exemplaren zoals die zeer verspreid overal in agrarisch en stedelijk gebied kunnen voorkomen. Door de inrichting met natuurvriendelijke oevers zal het plangebied juist beter geschikt worden voor deze soort, negatief effect op deze soort is uitgesloten. In de percelen 1 t/m 12 treden geen negatieve effecten op ten aanzien van nestplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten.
Mogelijk maakt het plangebied deel uit van het foerageergebied van een aantal soorten roofvogels en uilen met jaarrond beschermde nesten, zoals buizerd, sperwer of ransuil. Door de inrichtingsmaatregelen gericht op natuurontwikkeling zal het plangebied van karakter veranderen, en in vrijwel alle percelen juist sterk toenemen in kwaliteit als foerageergebied. Enige uitzondering hierop is een klein deel van perceel 13 (0,56 hectare manoeuvreerruimte en bedrijfsuitbreiding) dat verloren gaat als foerageergebied. In het aangrenzende bosgebied van tientallen hectares blijft hier in ruime mate geschikt leefgebied aanwezig voor meer op bos aangewezen soorten zoals havik en sperwer. Voor soorten van meer open gebied zal de te ontwikkelen nieuwe natuur in de aan perceel 13 grenzende percelen 10, 11 en 12 juist meer geschikt leefgebied opleveren.
Negatieve effecten ten aanzien van vogelsoorten met jaarrond beschermde nestplaatsen kunnen worden uitgesloten, met uitzondering van een mogelijke nestplaats van ransuil of sperwer in perceel 13.

Door de ontwikkeling verandert het broed- en foerageergebied voor overige vogelsoorten. Voor veel algemene soorten zal het plangebied in de nieuwe situatie veel beter geschikt worden als broedgebied, zowel voor nu al te verwachten soorten zoals kievit en wilde eend, als voor een veel bredere groep van akker-, grasland- en struweelvogels.
Voor de overige te verwachten vogelsoorten kan men ervan uitgaan dat geen verbodsbepalingen worden overtreden als vernietiging en verstoring van broedgevallen van vogels wordt voorkomen. Dit kan plaatsvinden door werkzaamheden zo veel mogelijk buiten de broedperiode van aanwezige soorten uit te voeren. De Wnb kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Voor de meeste vogels geldt evenwel dat het broedseizoen van ongeveer 15 maart tot 15 juli duurt.

3.5 Amfibieën

Inventarisatie

Uit de omgeving van het plangebied (0 - 5 km) is het voorkomen bekend van vijf beschermde amfibieënsoorten. Dit betreft algemenere amfibieënsoorten zoals bruine kikker en gewone pad waarvoor in de provincie Flevoland bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van de verbodsartikelen van de Wnb geldt. De aanwezige sloten rond de percelen van het plangebied zijn matig geschikt als voortplantingsbiotoop voor deze soorten, en de percelen zelf zijn als leefgebied weinig geschikt door het intensieve agrarische gebruik. Alleen het bosgebied in perceel 13 is wel van hoge kwaliteit als leefgebied.

Niet-vrijgestelde soorten zijn niet bekend uit de omgeving en zijn ook niet te verwachten vanwege het intensieve agrarische gebruik, het ontbreken van geschikt voortplantingswater en de grote afstand van wel bekende leefgebieden.

Effectbeoordeling

Op basis van het veldonderzoek kan voor het plangebied het vóórkomen van beschermde niet-vrijgestelde amfibieën worden uitgesloten. Voor deze soorten treden geen negatieve effecten op.

Als gevolg van het plan kunnen tijdens de inrichting enkele verblijfplaatsen van algemene amfibieën-soorten worden verstoord en vernietigd. Ook kunnen hierbij enkele exemplaren worden gedood. De te verwachten algemene soorten worden niet in hun voortbestaan bedreigd en vallen in de vrijstel-lingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Flevoland. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht van de Wnb.

3.6 Overige soortengroepen

Inventarisatie

Uit de omgeving van het plangebied (0-1 km) is het voorkomen van beschermde soorten reptielen en vissen niet bekend, en zijn ook niet te verwachten vanwege de geïsoleerde ligging ten opzichte van bekende leefgebieden en de inrichting van de percelen. Er is één beschermde soort uit de groep ongewervelden bekend uit de omgeving, namelijk de vlindersoort grote weerschijnvlinder (Quickscanhulp, bijlage 2). Dit is een vlindersoort van vochtige structuurrijke bossen met grauwe wilg of boswilg als waardplant. De agrarische percelen zijn niet geschikt als leefgebied voor deze soort. Het bos in perceel 13 is qua vegetatiestructuur geschikt voor deze soort. Er is tijdens het veldbezoek 1 boswilg aangetroffen, maar het gebied is niet volledig onderzocht op het vóórkomen van wilgen. Mogelijk is dit bosgebied voortplantingsbiotoop voor grote weerschijnvlinder.

Effectbeoordeling

Mogelijk gaat op perceel 13 voortplantingsbiotoop voor grote weerschijnvlinder verloren. Nader on-derzoek naar aan- of afwezigheid van grote weerschijnvlinder in perceel 13 is noodzakelijk. Aan de hand van het nader onderzoek kan bepaald worden of het aanvragen van een ontheffing van de Wnb nodig is. Voor de overige percelen is op basis van het veldbezoek en de geraadpleegde bronnen een voldoende beeld van de soortengroepen reptielen, vissen en ongewervelden ontstaan. Als gevolg van de ontwikkelingen zijn geen effecten op deze soortengroepen in percelen 1 t/m 12 te verwachten.

3.7 Samenvatting

Bij de inrichting van het plangebied gaan op perceel 13 mogelijk enkele bomen met mogelijke ver-blijfplaats van vleermuizen verloren. Ook is in dit perceel één boom aangetroffen met een nest dat mogelijk geschikt is als nestplaats voor sperwer of ransuil. De locaties van deze bomen is in figuur 14

aangegeven. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van deze soorten in perceel 13 is noodzakelijk. Aan de hand van het nader onderzoek kan bepaald worden of het aanvragen van een ontheffing van de Wnb nodig is. Verder komt uit de inventarisatie naar voren dat bij de herinrichting rekening moet worden gehouden met het broedseizoen van vogels en dat de zorgplicht van de Wnb in acht moet worden genomen voor zoogdieren en amfibieën die in de provincie Flevoland vallen onder de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Voor de overige percelen (nummer 1 t/m 12) levert het uitgevoerde ecologische onderzoek voldoende informatie over de beschermde soorten op. Er treden geen negatieve effecten voor beschermde soorten op ten gevolge van de voorgenomen ontwikkeling en een ontheffing is niet nodig. Wel moeten het broedseizoen van vogels in acht worden genomen en de zorgplicht van de Wnb voor zoogdieren en amfibieën die vallen onder de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Flevoland.

4 Gebiedsbescherming

Voor onderhavig plan is de volgende wet- en regelgeving op het gebied van gebiedsbescherming relevant: de Wet natuurbescherming, Omgevingsprogramma Flevoland en de bijbehorende Omgevingsverordening Flevoland (provincie Flevoland, 2019a).

4.1 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is de bescherming van specifieke natuurgebieden geregeld. Het betreft de Natura 2000-gebieden die een internationale bescherming genieten. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningsplichtig. Relevant daarbij is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.
Deze paragraaf kan worden gezien als voortoets in het kader van de Wnb. Het begrip 'voortoets' komt niet als zodanig voor in de Wnb. Het begrip wordt in de praktijk echter veel gebruikt als naam voor een globale toetsing waarmee een indicatie wordt verkregen van de mogelijke negatieve gevolgen van een activiteit op beschermde Natura 2000-gebieden in het kader van de Wnb.

Inventarisatie
Het plangebied is geen onderdeel van en grenst niet aan een beschermd gebied in het kader van de Wnb. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Veluwerandmeren (Ministerie van LNV, 2018a). Dit ligt op circa 0,7 kilometer ten oosten van deelgebied 2, en circa 0,1 kilometer ten oosten van deelgebied 3. Het Natura 2000-gebied is fysiek gescheiden van het plangebied door de tussenliggende dijk van de Flevopolder.
De instandhoudingsdoelen van Veluwerandmeren (Ministerie van LNV, 2018a) betreffen vier habitattypen (vegetaties in de wateren en langs de oevers), drie (deels) aan water gebonden habitatsoorten (twee vissoorten en meervleermuis), twee aan riet en moeras gebonden broedvogelsoorten en 16 soorten aan water gebonden niet-broedvogels. Alleen van de niet-broedvogels zijn enkele soorten eventueel foeragerend te verwachten op akkers en langs sloten in het plangebied, namelijk grote zilverreiger en kleine zwaan.

Het Natura 2000-gebied Veluwerandmeren is niet als stikstofgevoelig aangemerkt. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied betreft Rijntakken, circa 6,5 kilometer ten oosten van deelgebied 2, en Veluwe, circa 5,7 kilometer ten zuidoosten van deelgebied 3.

Effectbeoordeling
Voor een overzicht van mogelijke verstoringsfactoren op de Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteit is de Effectenindicator van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit geraadpleegd (Ministerie van LNV, 2018b). Daarbij wordt ingegaan op directe effecten op de Natura 2000-gebieden zelf, maar ook op effect van het plan op foerageergebied voor vogelsoorten met instandhoudingsdoelstellingen in de Natura 2000-gebieden.

STORINGSFACTOREN

De effectenindicator is een hulpmiddel bij de toetsing op grond van de Wnb en geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren, gebaseerd op absolute getallen voor biotische randvoorwaarden en kennis van ruimtelijke randvoorwaarden. De resultaten zijn per gebied te raadplegen. Effecten worden beschreven aan de hand van 19 storingsfactoren.

Mogelijke effecten van storingsfactoren op basis van de planontwikkeling worden in beeld gebracht.

UIT TE SLUITEN EFFECTEN

Doordat de geplande ontwikkeling buiten het Natura 2000-gebied plaatsvindt, heeft deze geen invloed op een verreweg de meeste factoren, zoals oppervlakteverlies, versnippering, mechanische effecten, of soortensamenstelling. Ook vinden geen aanpassingen van waterhuishouding plaats. Derhalve treedt geen verstoring op door hieraan gerelateerde storingsfactoren, namelijk verzoeting, verzilting, verdroging, vernatting, verandering van stroomsnelheid of verandering van overstromingsfrequentie. Ook vindt geen verandering plaats in de dynamiek van het substraat van natura 2000-gebied. Verstoring door een toename van geluid of trilling, van licht en optische verstoring zijn uit te sluiten vanwege de functie als natuurgebied en vanwege de afstand tot Natura 2000-gebieden. Er worden geen verontreinigende stoffen uitgescheiden door verkeer en machines tijdens de aanlegfase en de gebruiksfase. Effecten door verontreiniging (anders dan stikstof) zijn uit te sluiten.

Resterende effecten betreffen emissie van stikstof in de lucht en effecten op populatiedynamiek. Deze worden hieronder besproken

EFFECTEN VAN STIKSTOFEMISSIE OP VERZURING EN VERMESTING.

Binnen de Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe komen stikstofgevoelige habitattypen voor die te maken hebben met een overbelasting door stikstof. De achtergronddepositie in deze gebieden is op een aantal plaatsen voor stikstofgevoelige habitattypen al te hoog, waardoor er sprake is van een overbelaste situatie. Hier lichten we mogelijke effecten van de ontwikkeling toe.

Alleen op de kleine percelen 2 en 3 worden paarden geweid. Hier worden weliswaar randen met sloten of houtige beplanting aangelegd, verder blijft hier het gebruik vergelijkbaar. De ontwikkeling hier heeft geen effect op stikstofemissie. In perceel 13 is voorzien in uitbreiding van manoeuvreerruimte en mogelijke uitbreiding van het aangrenzende bedrijf met een extra gebouw voor opslag. Dit is deels als vervanging voor tijdelijke opslag die nu al plaatsvindt op een betonplaat op perceel 12, en die hier zal verdwijnen. De eigenlijke activiteiten van het bedrijf blijven plaatsvinden op de bouwkavel buiten het plangebied. Als gevolg van de ontwikkeling zal niet of nauwelijks een toename van stikstofemissie plaatsvinden en stikstofgevoelige Natura 2000- gebieden liggen op meer dan 5 kilometer afstand van het plangebied. Daarom is geen toename van stikstofdepositie in deze gebieden te verwachten en kan een negatief effect worden uitgesloten.

Het huidige gebruik van de overige percelen (nrs. 1 en 4 t/m 12) in het plangebied betreft reguliere akkerbouw. Bij het akkerbouwmatig gebruik vindt bemesting voor een deel met organische

meststoffen plaatsvindt, maximaal zoveel de mestwetgeving toestaat. Daarnaast vinden veel bewerkingen op de akkers plaats zoals grondbewerking, gewasbescherming en oogst. Dit gebeurt met machines die stikstof uitstoten. Tevens treden verkeersbewegingen op van en naar deze akkers ten behoeve aanvoer van grondstoffen, afvoer van producten en transport van mensen en machines. Ten gevolge van het plan zullen bij het beheer als natuur werkzaamheden zoals al bemesting, gewasbescherming en grondbewerking grotendeels stoppen. Het gebruik van de grond zal veel extensiever worden en veel minder mens- en machine-inzet vergen dan akkerbouwmatig gebruik. De uitstoot van stikstof (NH_3 en NO_x) zal derhalve in de gebruiksfase naar verwachting sterk afnemen ten opzichte van de huidige uitstoot.
Tijdens de aanlegfase zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden langs een deel van de sloten in verschillende percelen en in een groter deel van perceel 10; daarnaast vindt aanplant van houtige beplanting plaats in een aantal perceelranden. Daarbij vinden verkeersbewegingen voor transport van materialen en van medewerkers plaats. De vrijkomende grond wordt lokaal verwerkt, zodat transport van grond zeer beperkt is. Deze werkzaamheden zullen naar verwachting niet tot meer stikstofuitstoot leiden dan in een jaar met normaal akkerbouwmatig gebruik van de gronden.

De conclusie is dat negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen worden uitgesloten omdat de te verwachten stikstofemissie ten gevolge van de ontwikkeling niet hoger is dan bij huidig agrarisch gebruik.

EFFECTEN OP POPULATIEDYNAMIEK

Enkele niet-broedvogels waarvoor instandhoudingsdoelen in het nabije Natura 2000-gebied Veluwerandmeren gelden, zijn eventueel foeragerend te verwachten op akkers en langs sloten, namelijk grote zilverreiger en kleine zwaan. Voor grote zilverreiger zijn sloten en velden met een wintergroen (groenbemestings-)gewas geschikt als foerageergebied, voor kleine zwaan velden met oogstresten zoals suikerbiet, en wintergroene gewassen zoals tarwe, gras of groenbemester.
Voor grote zilverreiger zal het plangebied als gevolg van de ontwikkeling sterk in kwaliteit verbeteren door aanleg van natuurvriendelijke oevers, en zal juist een positief effect optreden. Voor kleine zwaan zijn de akkerbouwpercelen in het plangebied maar matig geschikt vanwege de half besloten ligging langs en tussen bossen en bebouwde erven. In de omgeving blijft veel open akkerbouwgebied beschikbaar dat hogere kwaliteit als foerageergebied heeft. Een negatief effect ten aanzien van kleine zwaan is niet te verwachten.

EFFECT SAMENGEVAT

Samengevat zijn de verstoringseffecten voor alle relevante storingsfactoren, inclusief verzuring of vermesting door stikstofdepositie, nul of verwaarloosbaar klein. Voor alle storingsfactoren kan een significant negatief effect ten aanzien van in het kader van de Wnb beschermde gebieden worden uitgesloten.

4.2 Provinciaal ruimtelijk natuurbeleid

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur genoemd) is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen belangrijke natuurgebieden in Nederland en vormt de basis voor het nationale natuurbeleid. De begrenzing en ruimtelijke bescherming van het provinciale NNN is voor provincie Flevoland uitgewerkt in het Omgevingsplan Flevoland en de bijbehorende Omgevingsverordening Flevoland (Provincie Flevoland, 2019a).

Inventarisatie

Alle bossen grenzend aan percelen van het plangebied behoren tot beschermd gebied in het kader van het NNN. Perceel 13 maakt zelf deel uit van beschermd gebied in het kader van het NNN.
Het NNN betref hier bossen in het Abbertbos (deelgebied 2) en Spijk-Bremerberg (deelgebied 3).
De bossen grenzen aan deelgebied 2 zijn grotendeels aangewezen als natuurbeheertype N16.03 Droog bos met productie. De bossen nabij deelgebied 3, inclusief perceel 13 zelf, zijn aangewezen als natuurbeheertype N16.04 Vochtig bos met productie.
Perceel 13 betreft 1,79 hectare waarvan de bestemming natuur wordt afgehaald. Een deel van het gebied (0,56 hectare) wordt heringericht tot manoeuvreerruimte en mogelijke bedrijfsuitbreiding voor het bedrijf op het aangrenzende erf. De overige 1,23 hectare wordt ingericht als weide en een deel houtopstand met behoud van een deel van de bestaande bomen.

Volgens de Omgevingsverordening Flevoland, artikel 7.4 (Provincie Flevoland, 2019a) kunnen Gedeputeerde staten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland of de wezenlijke kenmerken en waarden wijzigen ten behoeve van een verbetering van de samenhang van het Natuurnetwerk Nederland, of een betere planologische inpassing van het Natuurnetwerk Nederland, voor zover:

- de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland worden behouden, en
- de oppervlakte van het Natuurnetwerk Nederland tenminste gelijk blijft.

Voor het gehele plan is inrichting en beheer nader uitgewerkt in Planuitwerking Oostkant Dronten (Eelerwoude 2018).

Effectbeoordeling

Alle grotere akkerbouwpercelen (percelen 2, 4, 5, 6, 7, 9 t/m 12) grenzend aan NNN-gronden worden ingericht als natuur. Dit betekent dat landbouwkundig gebruik en daarmee gepaard gaande intensieve bewerking, bemesting en gewasbescherming wordt gestaakt. Negatieve effecten ten gevolge van verontreiniging van oppervlaktewater of lucht nemen hierdoor sterk af, en de waterkwaliteit in watergangen grenzend aan het bestaande NNN zal verbeteren. Daarnaast zal op de percelen zelf zal de natuurwaarde sterk toenemen omdat inrichting en beheer hier geheel op worden gericht (zie paragraaf 2.2).
Percelen 1, 3 en 8 betreffen kleine percelen waar extra groenelementen worden gerealiseerd, die geen negatief, en mogelijk positief, effect op natuurwaarden in het nabije NNN zullen hebben.

Voor wat betreft perceel 13 treedt verlies van 1,79 hectare oppervlakte NNN op. Dit verlies aan oppervlakte wordt ruimschoots gecompenseerd door de aanleg van nieuwe natuur op andere percelen in het plangebied, die als NNN begrensd zullen worden. Op perceel 13 is nu een rijk gestructureerd vochtig bos aanwezig. De effecten van het verlies op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN ter plaatse worden in een aparte studie nader uitgewerkt.

De conclusie is dat ten gevolge van de ontwikkeling op percelen 1 t/m 12 geen negatieve effecten op treden ten aanzien van provinciaal beschermde natuurgebieden.
Ten aanzien van perceel 13 treedt verlies aan oppervlakte NNN op. Daarnaast volgt nader onderzoek naar mogelijk verlies van wezenlijke waarden en kenmerken. Advies is om de resultaten hiervan met de provincie als bevoegd gezag te bespreken en met haar te bepalen welke stappen nodig zijn om eventueel verlies te compenseren.

5 Conclusie en consequenties

5.1 Beschermde soorten

Uit het onderzoek komt naar voren dat in en om het plangebied beschermde soorten voorkomen, of kunnen voorkomen.

Bij de inrichting van het plangebied gaan op perceel 13 enkele bomen met mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van vleermuizen nabij deze bomen is noodzakelijk. Ook is in dit perceel één boom aangetroffen met een nest dat mogelijk geschikt is als nestplaats voor sperwer of ransuil. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van sperwer en ransuil bij deze nestplaats is noodzakelijk. Verder is dit perceel mogelijk leefgebied voor grote weerschijnvlinder. Nader onderzoek naar aan- of afwezigheid van deze soort in perceel 13 is noodzakelijk. Aan de hand van het nader onderzoek kan bepaald worden of het aanvragen van een ontheffing van de Wnb voor een of meerdere soorten nodig is.

Voor de overige percelen (nummer 1 t/m 12) levert het uitgevoerde ecologische onderzoek voldoende informatie over de beschermde soorten op. Er treden geen negatieve effecten voor beschermde soorten op ten gevolge van de voorgenomen ontwikkeling en een ontheffing Wnb is niet nodig. Wel moeten het broedseizoen van vogels in acht worden genomen en de zorgplicht van de Wnb voor zoogdieren en amfibieën die vallen onder de vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen van de provincie Flevoland.

5.2 Beschermde gebieden

Het plangebied maakt geen deel uit van, en grenst niet aan in het kader van de Wnb beschermde Natura 2000-gebieden. De verstoringseffecten voor alle relevante storingsfactoren, inclusief verzuring of vermesting door stikstofdepositie, zijn nul of verwaarloosbaar klein. Significant negatieve effecten ten aanzien van in het kader van de Wnb beschermde gebieden kunnen worden uitgesloten. Het plan is op het punt van gebiedenbeleid niet in strijd met de Wnb.

Ten aanzien van in het kader van het provinciaal ruimtelijk beleid beschermde natuurgebieden (NNN) neemt perceel 13 van het plangebied een aparte positie in. Perceel 13 maakt deel uit van het NNN. Ten gevolge van de ontwikkelingen op perceel 13 treedt verlies aan 1,79 hectare oppervlakte NNN op, dat op de andere percelen in het plangebied ruimschoots wordt gecompenseerd. Daarnaast treedt op dit perceel mogelijk verlies van wezenlijke waarden en kenmerken op. Hiervoor volgt nader onderzoek. Advies is om de resultaten met de provincie als bevoegd gezag te bespreken en met haar te bepalen welke stappen nodig zijn om eventueel verlies te compenseren. De percelen 1 t/m 12 grenzen maken geen deel uit van als NNN aangewezen gebied, maar grenzen er wel bijna alle aan. Ten gevolge van de ontwikkeling op deze percelen treden echter geen negatieve effecten op deze provinciaal beschermde natuurgebieden op, maar juist positieve. Voor deze percelen is het plan op het punt van provinciaal natuurbeleid niet in strijd met de Omgevingsverordening Flevoland (geconsolideerd 10 juli 2019).

5.3 Uitvoerbaarheid

Voorlopig moet worden gesteld dat de natuurwet en -regelgeving de uitvoerbaarheid van het plan in de weg staat op het punt van Wnb beschermde soorten en provinciaal beschermd natuurgebied, voor wat betreft perceel 13.

Bij aanpassingen van het oorspronkelijke plan en veranderingen in de terreinomstandigheden van het plangebied die kunnen leiden tot andere inzichten met betrekking tot natuurwaarden, zal een actualisatie van het onderzoek moeten plaatsvinden.

6 Bronnen

6.1 Veldbezoek

Het plangebied en omgeving zijn op 13 november 2019 door [redacted] en [redacted] van BügelHajema Adviseurs bezocht om een indruk te krijgen van de terreinomstandigheden van het plangebied, de omgeving en de voorkomende flora en fauna. Tijdens het bezoek zijn plantensoorten genoteerd en mogelijke nest- en verblijfplaatsen en diersporen van beschermde diersoorten geïnventariseerd. Tijdens dit bezoek was het wisselend bewolkt, een regen-bui maar meest droog, met een zwakke wind en circa 8 °C.

6.2 Bronnen

- Eelerwoude 2018. Planuitwerking Oostkant Dronten (concept, gemeente Dronten en Staatsbosbeheer).

- Ministerie van LNV, 2018a (raadpleging website). Beschermde natuur van Nederland. www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

- Ministerie van LNV, 2018b (raadpleging website). Effectenindicator. www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

Provincie Flevoland, 2019a. Geconsolideerde Omgevingsverordening Flevoland, vastgesteld 10 juli 2019. Te raadplegen via www.ruimtelijkeplannen.nl

Provincie Flevoland, 2019b. Natuurbeheerplan 2020. Interactieve kaart te raadplegen via https://www.flevoland.nl/loket/kaarten/natuurbeheerplan-flevoland https://kaart.flevoland.nl/natuurbeheerplan/

Bijlagen

1. Soortenvrijstellinglijst provincie Flevoland
2. Opgave van beschermde soorten dieren en planten in de omgeving van het plangebied (Quickscanhulp.nl)

Bijlage 1. Soortenvrijstellinglijst provincie Flevoland

In onderstaande tabel zijn de soorten weergegeven waarvoor in de provincie Flevoland vrijstelling geldt (Omgevingsverordening Flevoland, geconsolideerd 10-7-2019).

ZOOGDIEREN	
Aardmuis	Microtus agrestis
Bosmuis	Apademus sylvaticus
Dwergmuis	Micromys minutus
Ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Veldmuis	Microtus arvalis
Woelrat	Arvicola terrestris
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Bunzing	Mustela putorius
Wezel	Mustela nivalis
Hermelijn	Mustela erminea
Haas	Lepus europeus
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Ree	Capreolus capreolus
Vos	Vulpes Vulpes
Egel	Erinaceus europaeus

AMFIBIEËN	
Bruine kikker	Rana temporaria
Middelste groene kikker (bastaardkikker)	Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine watersalamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)

Bijlage 2. Opgave van Quickscanhulp.nl

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het onderzoeksgebied – levering uit de Nationale Database Flora en Fauna

Deelgebied 2:
QSHOostDronten20191104deel2

Deelgebied 3
QSHOostDronten20191104deel3

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 04-11-2019 17:04:31'

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
Bruine kikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Meerkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	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
Oehoe	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
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kleine watersalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:04:31

Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
zilveren maan	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Poelkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	5 - 10 km
Rugstreeppad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Alpenwatersalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Vuursalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	10 - 25 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
bosparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
sleedoornpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Hoogveenglanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kempense heidelibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:04:31

Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Elrits	Vissen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Heikikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	10 - 25 km
Kamsalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	10 - 25 km
Knoflookpad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	10 - 25 km
Vroedmeesterpad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	10 - 25 km
Geel schorpioenmos	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	10 - 25 km
grote vuurvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	wnb-hrl	10 - 25 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Houting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vinpootsalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	25 - 50 km
bruine eikenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
duinparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:04:31

kleine heivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
spiegeldikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Insecten;Geleedpotigen;Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Donkere waterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Boomkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	25 - 50 km
Geelbuikvuurpad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	25 - 50 km
teunisbloempijlstaart	Insecten-Macronachtvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veenbesblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veenhooibeestje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gewone bronlibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Speerwaterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bokkenorchis	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
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Echte gamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Geplooide vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:04:31

Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Molmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Tonghaarmuts	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	50 - 100 km
pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Atlantische steur	Vissen	wnb-hrl	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veldparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Franjegentiaan	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:04:31

Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
donker pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:04:31

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 04-11-2019 17:09:55'

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
Bruine kikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	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
Slechtvalk	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
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:09:55

Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Rugstreeppad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Meerkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	5 - 10 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
sleedoornpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
zilveren maan	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Hoogveenglanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Heikikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	5 - 10 km
Kamsalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	5 - 10 km
Poelkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Alpenwatersalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Vuursalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	10 - 25 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
bosparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:09:55

Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Elrits	Vissen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knoflookpad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	10 - 25 km
Vroedmeesterpad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	10 - 25 km
Geel schorpioenmos	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	wnb-hrl	10 - 25 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
teunisbloempijlstaart	Insecten-Macronachtvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Houting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vinpootsalamander	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
bruine eikenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
duinparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
kleine heivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
spiegeldikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Insecten;Geleedpotigen;Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:09:55

Donkere waterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kempense heidelibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Boomkikker	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	25 - 50 km
Geelbuikvuurpad	AmfibieÃƒÂ«n	wnb-hrl	25 - 50 km
grote vuurvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veenbesblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
veenhooibeestje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gewone bronlibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Speerwaterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bokkenorchis	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
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Echte gamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Geplooide vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:09:55

Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Molmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Tonghaarmuts	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	50 - 100 km
pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Atlantische steur	Vissen	wnb-hrl	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veldparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Franjegentiaan	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km

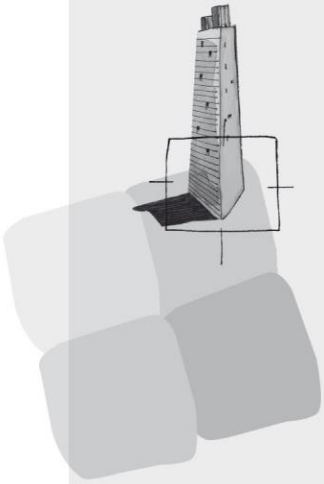
© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:09:55

Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
donker pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

© NDFF - quickscanhulp.nl 04-11-2019 17:09:55

Colofon

Projectnummer
075.00.12.00.00



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordening en Milieu BNSP
Utrechtseweg 7
3811 NA Amersfoort
T 033 465 65 45
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort