

Beoordeling van de effecten van de herinrichting van het erf aan de Spijkweg 9 te Biddinghuizen op het NNN-gebied het Spijk

Opdrachtgever	Gemeente Dronten
Referentie	Schut, E. 2020. Beoordeling van de effecten van de herinrichting van het erf aan de Spijkweg 9 te Biddinghuizen op het NNN-gebied het Spijk. A&W-notitie 19-427. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.
Projectcode	19-427_Spijk
Status	Definitief
Datum	23 september 2020
Projectleider	[REDACTED]
Autorisatie	[REDACTED]

Inhoud

1. Inleiding
2. Situatieschets en plannen
3. Wezenlijke waarden en kenmerken NNN
4. Effectbeoordeling
5. Conclusies
Literatuur

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv

Suderwei 2
9269 TZ Feanwâlden
tel. 0511 – 474764
email: info@altwym.nl
website: www.altwym.nl



Foto's 1 en 2: impressie van het plangebied. Boven: oostzijde van het huidige NNN-gebied. Onder: zuidzijde van het huidige NNN-gebied.



Figuur 1: ligging van het plangebied ten opzichte van NNN-gebieden in de omgeving.

1. Inleiding

Men is voornemens om het erf aan de Spijkweg 9 in Biddinghuizen uit te breiden. Hiervoor is een herbegrenzing van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) nodig. Om die reden is een effectenonderzoek gewenst, waarin het effect van de herbegrenzing op het NNN-gebied *Het Spijk* wordt bepaald. De gemeente Dronten heeft Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek opdracht gegeven om dit onderzoek uit te voeren. Indien van toepassing, worden aanbevelingen gedaan voor mitigatie en eventueel aanvullend onderzoek.

In onderhavige notitie zijn de resultaten van het ecologisch onderzoek gepresenteerd. Het onderzoek naar de wezenlijke waarden van het NNN is gebaseerd op twee benaderingen. Ten eerste zijn recente bronnen geraadpleegd (verspreidingsatlassen, overzichtswerken en websites) over de aanwezigheid van beschermde gebieden en soorten in en nabij het plangebied. Er is daarbij onder andere gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), van een eerder uitgevoerde ecologische beoordeling door BügelHajema (BügelHajema 2019) en van de wezenlijke waarden zoals die zijn gedefinieerd door Provincie Flevoland (nnn.flevoland.nl). Daarnaast is op 15 januari 2020 een oriënterend veldbezoek uitgevoerd. Tijdens dit veldbezoek is tevens onderzocht of rupsen van de Grote weerschijnvlinder voorkomen binnen het plangebied. Voor de effectbeoordeling is gebruik gemaakt van de omgevingsverordening Flevoland (vastgesteld op 9 juli 2019). Daarnaast is gebruik gemaakt van de 'Spelregels EHS' van de Provincie Flevoland om te bepalen hoe het onttrekken van het plangebied aan het NNN gecompenseerd dient te worden.

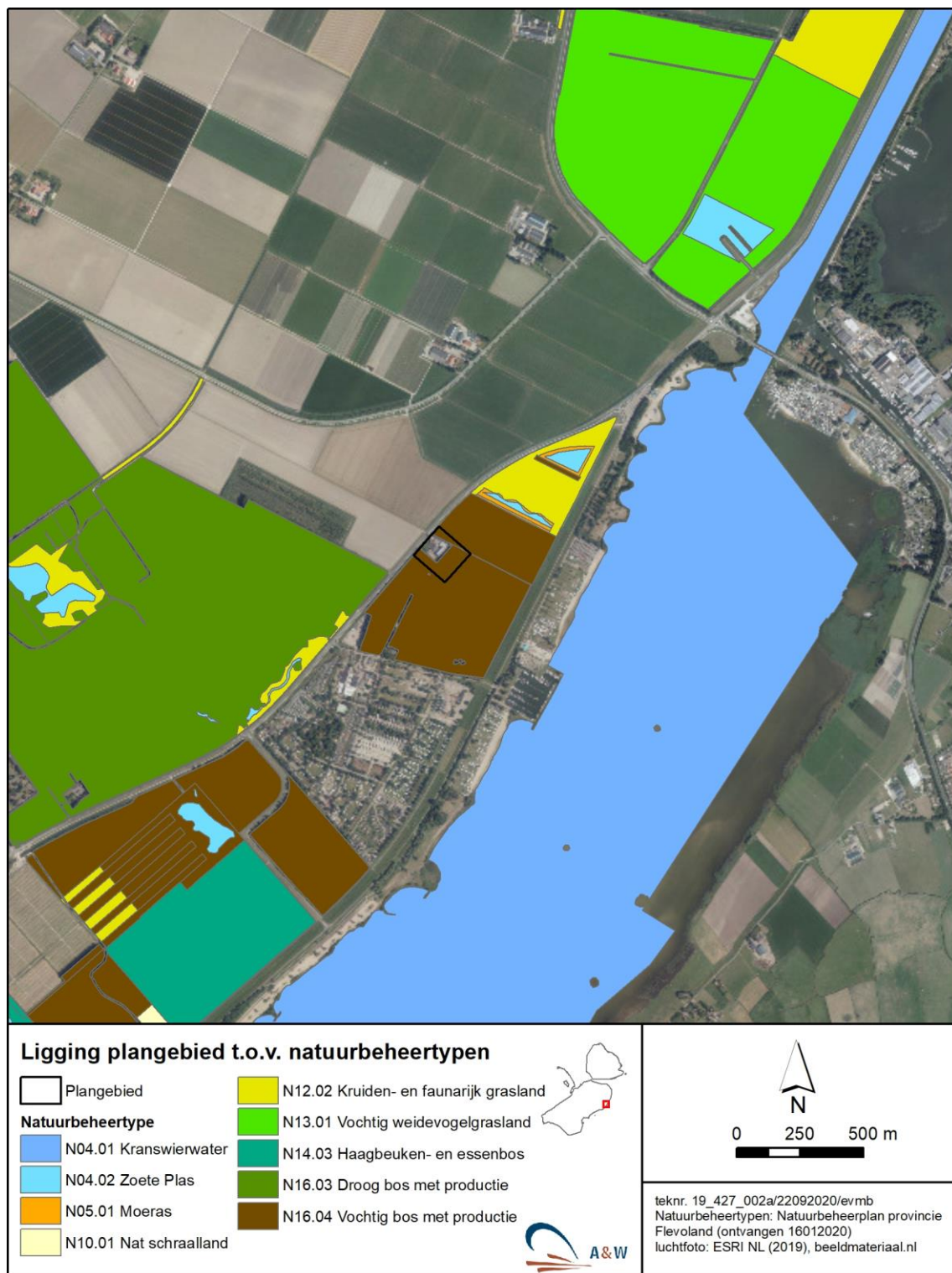
Altenburg & Wymenga presenteert in deze notitie de resultaten van een onafhankelijk ecologisch onderzoek. Het onderzoek spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het onderhavige plan of een bepaalde ontwikkeling. Landschappelijke, archeologische of cultuurhistorische waarden komen niet aan de orde. Aan deze ecologische beoordeling kunnen geen rechten worden ontleend.

2. Situatieschets en plannen

Huidige situatie

Het plangebied betreft in de huidige situatie een gedeelte van het NNN-gebied *Het Spijk*. Het betreft een bosstrook aan zowel de zuid- als de oostkant van het erf aan de Spijkweg 9 te Biddinghuizen (figuur 1).

Volgens het Natuurbeheerplan 2020 van de Provincie Flevoland bestaat *Het Spijk* ten noorden van de Spijkweg voornamelijk uit het beheertype *N16.03 Droog bos met productie*. Hierin is de Spijkvijver gelegen, die is aangemerkt als *N04.02 Zoete plas*. Rondom de Spijkvijver is *N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland* gelegen. Ten zuiden van de Spijkweg is in het oostelijke gedeelte van *Het Spijk* het beheertype *N16.04 Vochtig bos met productie* gelegen (figuur 2). Aan de noordoostkant ligt *Het Spijk* tegen een gebied aan dat bestaat uit het Agrarisch Natuurtype Open Akkerland. Volgens de plannen zal het gedeelte aan de oostkant in de toekomst worden ingericht als nieuwe natuur (figuren 1 en 2). Het gedeelte van het NNN waarop volgens de plannen de uitbreiding van het erf gepland is, is in de huidige situatie onderdeel van het gebied met *N16.04 Vochtig bos met productie*.



Figuur 2: de Natuurbeheertypen van het NNN-gebied. Voor het gebied dat wordt omgevormd tot nieuwe natuur (zie figuur 1) betreft het hier ambitie-natuurbeheertypen. Bron: Natuurbeheerplan Provincie Flevoland.

Plannen

Volgens de plannen zal de bosstrook bij het erf getrokken worden en wordt het bos verwijderd. Ook worden manoeuvreerruimte en weide gerealiseerd. Rond het perceel wordt een kavelsloot gegraven. Ten behoeve van de landschappelijke inpassing is aan de westkant van het plangebied (langs de Spijkweg) een strook van ten minste 10 meter met erfsingelbeplanting gepland (zie het inrichtingsplan in Bijlage 1).

De plannen zijn onderdeel van het project Nieuwe Natuur Oostkant Dronten. In deze rapportage worden echter alleen de plannen voor de uitbreiding van het erf aan de Spijkweg 9 beoordeeld.

3. Wezenlijke kenmerken en waarden NNN

Wezenlijke kenmerken en waarden Spijk-Bremerberg

Het plangebied maakt onderdeel uit van NNN-gebied *Het Spijk*, dat het oostelijke gedeelte van het gebied Spijk-Bremerberg vormt. Het gehele gebied ten zuiden van de Spijkweg bestaat uit het natuurbeheertype *Vochtig bos met productie*. Ook het plangebied bestaat uit dit natuurbeheertype (figuur 2).

De Provincie Flevoland heeft de wezenlijke kenmerken en waarden van NNN-gebied Spijk-Bremerberg als volgt gedefinieerd (nnn.flevoland.nl):

- Structuurrijk bos op zandgrond en zavel bodems met kwelinvloed
- Leefgebied voor bossoorten
- Plassen als rustgebied voor watervogels vanuit omliggende randmeren
- Lokale wezenlijke kenmerken en waarden
- Broedgebied voor zeearend
- Aanwezigheid van kwelbeek (Strandgaperbeek) met bijbehorende natuurwaarden
- Botanisch grasland Ellerslenk met een gradiënt van nat naar droog schraalland op klein oppervlakte
- Bosreservaat Meerdijk

De context van deze wezenlijke waarden wordt als volgt omschreven:

“Spijk-Bremerberg (ca. 1200 ha) ligt aan de oostrand van Flevoland. Het Spijk-Bremerberg bestaat uit twee gebieden; Het Spijk-Bremerberg en Verbindingszone Spijk-Greppelveld.

Het Spijk-Bremerberg

Het gebied betreft twee gevarieerde bosgebieden: het Spijkbos, gelegen in het noordoostelijke deel (ten noorden van de Spijkweg), en het Bremerbergbos in het zuiden. In het Spijkbos ligt voormalige zandwinlocatie Spijkvijver. De waterkwaliteit in het gebied is zodanig dat bijzondere libellensoorten als vroege glazenmaker, glassnijder en weidebeekjuffer zich hier weten te handhaven. De vijver is officieel zwemwater. Rond de vijver liggen droge graslanden die als recreatieweide in gebruik zijn. Hier zijn planten van zandige bodems zoals geelhartje aanwezig. Daarnaast bieden de aanwezige plassen, tijdens slecht weer op de randmeren, een rustgebied voor watervogels. In het Spijkbos is op de zandige en zavelbodem voor Flevolandse begrippen veel naaldbout aanwezig in de vorm van dennenopstanden. In het Bremerbergbos is op kleinere schaal naaldbout aanwezig, vooral fijnspar. Met name in deze laatste percelen komen, vanwege van kalkhoudende bodem, lokaal bijzondere paddenstoelen voor zoals slijmige spijkerzwam. De beide bossen hebben door hun leeftijd al veel kenmerken van oude bossen. Dit uit zich ook in de aanwezige broedvogels, waaronder boomklever, appelvink, grote en kleine bonte specht en groene specht en broedgebied voor de zeearend. Verder biedt het leefgebied voor andere bosfauna waaronder vleermuizen, boommarter en das. In het Bremerbergbos ligt het botanisch reservaat Ellerslenk. Het bestaat uit grazige vegetaties die door het verschil in hoogteligging binnen het terrein een gradiënt kennen van nat schraalland via vochtig grasland naar droog schraalland. Kenmerkende soorten zijn o.a. addertong, parnassia, rietorchis, grote ratelaar en echte koekoeksbloem. In het droog schraalland komen rendiermosses en struikheide voor. De omliggende bosstroken bestaan gedeeltelijk uit haagbeuken- en essenbos onder invloed van kwel. Tegen de randmeerdijk ligt het bosreservaat Meerdijk (PNV Elzen-eikenbos). Het bos is vanaf 1964 aangeplant en bestaat voornamelijk uit loofhout. Het heeft door een ‘nietsdoenbeheer’ een natuurlijk ogend uiterlijk met veel (half)omgevallen bomen, staand en liggend dood hout, open plekken met ruigtekruiden, opslag en

struikgewas zoals meidoorn, sleedoorn, vlier, haagbeuk, es en esdoorn. Op enkele plaatsen in het reservaat is de tongvaren gevonden. Ten zuidwesten van de Bremerbergweg ligt het Strandgaperbos. Dit bos is eind jaren '80 aangeplant en bestaat uit populier- en wilgenopstanden. Doordat dit gedeelte onder invloed staat van sterke kwel, is er veel rietruigte. Op paden en langs greppels in het gebied met sterke kwel groeit de rietorchis en moeraswespenorchis. Door het Strandgaperbos en het naastgelegen open terrein is de Strandgaperbeek gegraven. Deze 9 km lange beek wordt vooral gevoed door kwelwater en vormt een onderdeel van de 'natte as' in het NNN. De bron ligt in de zandkop in het Bremerbergbos, de monding ligt bij het zuidelijker gelegen NNN-gebied Kievitslanden. De beek is een natte verbinding voor o.a. amfibieën en libellen.

Verbindingszone Spijk-Greppelveld

Deze ecologische verbindingszone verbindt Spijk-Bremerberg en het Greppelveld met elkaar. Het tracé loopt via de Oosterwoldertocht en Ekkertocht tot aan de Stobbenweg. De Oosterwoldertocht wordt gevoed door de Stobbentocht en de Ellertocht. Een groot deel van het aangevoerde water bestaat uit kwel. De waterkwaliteit van de tochten is redelijk goed en dit biedt kansen voor bijzondere natuurwaarden. Zo is de Ellertocht sterk begroeid met waterplanten en komt de weidebeekjuffer voor. De verbindingszone biedt leefgebied voor de ringslang en de aanwezige bomenrijen bieden een verbinding voor de das, boommarter en vleermuizen. Heggen en houtsingels verbinden de bomenrijen met elkaar. De oevers van de vaarten en tochten zijn natuurlijk en breed ingericht waardoor het gebied leefgebied bevat voor de bever."

De volgende wezenlijke waarden en kenmerken zijn van toepassing voor *Het Spijk*:

- Structuurrijk bos op zandgrond en zavel bodems met kwelinvloed
- Leefgebied voor bossoorten
- Lokale wezenlijke kenmerken en waarden

Hieronder zijn de kenmerken van het plangebied en de mogelijkheden voor plant- en diersoorten in meer detail beschreven.

Kenschets plangebied

Het te kappen bos ten zuidoosten van het huidige erf is circa 20 meter hoog en tussen de 20 en 40 jaar oud. Aan de rand staan wat oudere en dikkere bomen dan verderop in het bos. De meest voorkomende soort is Beuk, daarnaast zijn ook Zwarte els, Zomereik, Zachte berk en Spaanse aak aanwezig. Het betreft vrij open bos, met een ondergroei die voornamelijk bestaat uit Grote brandnetel. Daarnaast zijn andere hoog opgaande ruigtesoorten aanwezig, zoals Speerdistel en Wilde cichorei. Her en der in het te kappen bos liggen stammen van dode bomen, in sommige gevallen nog met een grote kluit. Ook liggen op verschillende plaatsen takkenbulten.

Hoewel het te kappen bos aan de zuidwestzijde van het erf qua hoogte en leeftijd vergelijkbaar is met het bos aan de zuidoostzijde, heeft het een iets ander karakter: het is duidelijk dichter en er is minder ondergroei van kruiden. De soortensamenstelling van de bomen is ongeveer hetzelfde als die van het bos aan de zuidoostzijde. Als aanvulling zijn hier enkele exemplaren van de Boswilg aangetroffen. Aan de noordzijde, waar het bos aan de weg grenst, zijn hier en daar bramen in de ondergroei aanwezig.

Het bos dat meteen grenst aan het plangebied is ook onderzocht, om vast te kunnen stellen of er verschillen zijn met het bos dat gekapt wordt in het kader van de plannen. Deze verschillen blijken minimaal te zijn: in het zuidoosten is het aangrenzende bos tamelijk open, terwijl in het zuidwesten het aangrenzende bos duidelijk dichter is, net als bij de te kappen gedeelten. Leeftijd en samenstelling zijn ruwweg hetzelfde als die van het te kappen bos.

Plantensoorten bosgebied

In de NDFF zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode lijst bekend uit het bosgebied. Gezien het voedselrijke karakter van het gebied, worden dergelijke soorten binnen

het plangebied en het omliggende bosgebied ook niet verwacht. Wel is er een aantal algemeen voorkomende plantensoorten waargenomen, zoals Harig wilgenroosje, Kleefkruid, Rietgras en Wijfjesvaren.

Vogelsoorten

Uit het bosgebied ten zuiden van de Spijkweg zijn in de NDFF uit de afgelopen 10 jaar waarnemingen bekend van een aantal vogelsoorten van de Rode lijst. De Grauwe vliegenvanger en de Koekoek werden baltsend waargenomen en daarnaast werden waarnemingen gedaan van de Grote lijster en de Matkop. De baltsende Koekoek werd in 2014 waargenomen in het gedeelte van het bosgebied dat onttrokken zal worden aan het NNN.

Daarnaast zijn er waarnemingen bekend van een aantal vogelsoorten die in meer of mindere mate algemeen voorkomen in bosrijke gebieden. Het betreft soorten als Appelvink, Boomklever, Groenling, Grote bonte specht, Matkop en Zanglijster. Ook werd de Buizerd waargenomen in het bosgebied. De Buizerd betreft een soort die voornamelijk gebruik maakt van de bosranden.

Binnen het plangebied werden slechts enkele van de bovengenoemde soorten waargenomen. Gezien het karakter van het bos is de verwachting echter dat ook de andere soorten die in het overige gedeelte van het bosgebied zijn waargenomen, voorkomen binnen het plangebied.

Uit de ecologische beoordeling van BügelHajema (2019) is gebleken dat er een mogelijke nestplaats van Sperwer of Ransuil in het bosgebied aanwezig is.

Van overige vogelsoorten zijn geen waarnemingen bekend binnen het plangebied. Dit betekent echter niet dat er geen andere soorten voorkomen in het bosgebied, er zijn enkel geen waarnemingen van vastgelegd.

Grote weerschijnvlinder

Uit de beoordeling van BügelHajema (2019) bleek dat in deze omgeving in principe de Grote weerschijnvlinder kan voorkomen. Gedurende de winter zijn de rupsen van deze soort aanwezig op de takken van wilgen. Tijdens het veldbezoek dat is uitgevoerd op 15 januari 2020 werden de wilgen in het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van Grote weerschijnvlinder. Binnen het plangebied werden enkele exemplaren van de Boswilg aangetroffen, die zich bevonden aan de zuidwestkant van het terrein. Op geen van de boswilgen werden rupsen van Grote weerschijnvlinder of sporen daarvan (zoals gesponnen bladeren) aangetroffen.

Overige diersoorten

Uit de NDFF zijn geen waarnemingen van zoogdiersoorten bekend uit het bosgebied dat grenst aan het plangebied. Tijdens het veldbezoek uitgevoerd door BügelHajema werd een Ree aangetroffen in het gebied en werden mogelijkheden gevonden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Naar verwachting is het bosgebied geschikt als foerageergebied van vleermuizen. Met uitzondering van de oude beukenbomen aan de zuidwestzijde van het bestaande erf, werden geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen gevonden. Wel is de verwachting dat vleermuizen gebruik maken van de bosranden als onderdeel van vliegroutes.

Van de overige beschermde, maar niet vrijgestelde zoogdiersoorten werden alleen mogelijkheden aangetroffen voor Boommarter en Steenmarter. Deze soorten kunnen gebruik maken van het gebied om te foerageren.

Het bos biedt wel mogelijkheden voor algemenere beschermde soorten, zoals Egels, muizensoorten, kleine marterachtigen en amfibieënsoorten.

Overige organismen

De ecologische betekenis voor andere soortgroepen is op basis van de inventarisaties die nu gemaakt zijn niet in detail in te schatten. Aangenomen mag worden dat vele organismen, waaronder insecten, weekdieren, mossen, schimmels e.d. gebruik maken van de omstandigheden in het bosje. Verwacht mag worden dat het hier zal gaan om algemenere soorten, die regionaal niet bedreigd zijn in hun voortbestaan.

Samenvattend

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat zowel het plangebied als de directe omgeving daarvan bestaan uit het natuurbeheertype *Vochtig bos met productie*. Het is een bosgebied met een voedselrijk karakter, waarin met name algemeen voorkomende natuurwaarden worden aangetroffen. Wel zijn er enkele wettelijk beschermde natuurwaarden zonder provinciale vrijstelling aangetroffen, namelijk broedvogels, een jaarrond beschermde nestplaats van Sperwer of Ransuil en verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. De Grote weerschijnvlinder werd tijdens het aanvullende onderzoek niet aangetroffen. De verschillen tussen het gedeelte van het bosgebied dat zal worden onttrokken aan het NNN en het omringende bos zijn minimaal. Een dergelijk bostype komt algemeen voor in Nederland en heeft een relatief beperkte natuurwaarde.

4. Effectbeoordeling

Voor de effectbeoordeling is gekeken naar de wezenlijke waarden van het perceel dat door de herbegrenzing buiten het NNN komt te liggen en het omringende terrein. De wezenlijke waarden en kenmerken van het perceel zijn in Hoofdstuk 3 beschreven. Daarnaast wordt getoetst aan de omgevingsverordening Flevoland (zoals vastgesteld op juli 2019) en de 'Spelregels EHS' die de provincie Flevoland heeft opgesteld (Spelregels EHS, EHS-kaart en EHS-doelbenadering: Een handreiking bij ruimtelijke ontwikkelingen).

Effectbeoordeling

Wezenlijke waarden en kenmerken

Door uitvoering van de plannen zullen de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN gebied *Het Spijk* gedeeltelijk verloren gaan. Vanuit het perspectief van soortbescherming onder de Wet natuurbescherming gezien, zijn voornamelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen en jaarrond beschermde nestplaatsen van Sperwer of Ransuil van belang. Voor het aantasten van deze natuurwaarden dient een ontheffing te worden verkregen bij het bevoegd gezag. Onderdeel van een ontheffingsaanvraag is tevens het realiseren van compenserende en/of mitigerende maatregelen. Om die reden gaan wij ervan uit dat de staat van instandhouding van de betreffende soorten niet zal worden aangetast.

Voor de overige soorten geldt, dat de aantasting bestaat uit het verloren gaan van een klein percentage van het in de omgeving aanwezige leefgebied door uitvoering van de plannen. Hiermee verdwijnt broedgebied voor vogelsoorten en leefgebied voor vele andere, minder in het oog springende organismen. Het gaat hier echter met een grote mate van waarschijnlijkheid om algemenere soorten die regionaal (nog) niet in hun bestaan worden bedreigd, zodat een lokale afname of uitsterven geen onaanvaardbare effecten ten aanzien van de staat van instandhouding op regionaal niveau zullen hebben.

Door uitvoering van de plannen zullen de wezenlijke waarden van het gebied *Spijk-Bremerberg* daarom niet worden aangetast. De door de Provincie Flevoland aangewezen wezenlijke waarden van het NNN die in *Het Spijk* aanwezig zijn (Structuurrijk bos op zandgrond en zavel bodems met kwelinvloed, leefgebied voor bossoorten en lokale wezenlijke kenmerken en waarden; nnn.flevoland.nl) zullen weliswaar lokaal verloren gaan, maar blijven aanwezig in het omringende gebied.

Areaal

Door uitvoering van de plannen zal een gedeelte van het bestaande bosgebied verloren gaan. Het totale oppervlak aan *Vochtig bos met productie* dat ten zuiden van de Spijkweg gelegen is, bedraagt 31,3 hectare. Het deel daarvan dat onttrokken wordt aan het NNN heeft een oppervlakte van 1,4267 hectare, dit bedraagt 4,6% van het totale oppervlak van het beheertype *Vochtig bos met productie* dat ten zuiden van de Spijkweg gelegen is.

Ecologische verbindingszone

Het plangebied is geen onderdeel van een ecologische verbindingszone. De geplande ingreep zal de connectiviteit tussen gebieden daarom niet verstoren.

Compensatie

Gezien de leeftijd van het bosgebied (tussen de 20 en 40 jaar), is te verwachten dat een compensatiegebied met vergelijkbare natuurwaarden ten minste 20 jaar nodig heeft om zich te ontwikkelen. Dit betekent dat het areaal aan compensatiegebied dat gerealiseerd moet worden, moet worden uitgebreid met 1/3 van het oppervlak van het huidige areaal (Spelregels EHS Provincie Flevoland). Het gebied dat aan het NNN onttrokken wordt heeft een oppervlakte van 1,4267 hectare. Dit betekent dat er 1,9023 hectare aan *Vochtig bos met productie* gecompenseerd dient te worden.

Er zijn een aantal voorwaarden die bepalen of een bosgebied classificeert als het beheertype *Vochtig bos met productie* (BIJ12 2018). *Vochtig bos met productie* moet onder andere voldoen aan een aantal structuurvoorwaarden.

In de omgeving van het plangebied zijn voldoende mogelijkheden aanwezig om *Vochtig bos met productie* te realiseren. Het beheertype komt voor op vochtige, basenrijke bodems. Dit betekent dat het beheertype gerealiseerd kan worden op klei of zavel, maar niet op zandgrond. Zavelbodems zijn in de omgeving voldoende aanwezig (zie Grondsoortenkaart WUR).

Het voedselrijke karakter van de omgeving leent zich goed voor het realiseren van dit natuurbeheertype.

5. Conclusies

Natuurwaarde

Door het onttrekken van het plangebied aan het NNN, zullen de wezenlijke waarden van NNN-gebied *Het Spijk* niet worden aangetast. Daarbij wordt ervan uit gegaan dat het verloren gaan van beschermde natuurwaarden onder de Wet natuurbescherming wordt gecompenseerd en gemitigeerd, omdat dit voorwaarde is voor het verkrijgen van een ontheffing. Wel zal door de aantasting een klein percentage van het leefgebied van algemeen voorkomende dier- en plantensoorten en overige organismen verloren gaan. Omdat het algemeen voorkomende soorten betreft en de aantasting slechts een klein deel van het leefgebied omvat, is er echter geen negatief effect te verwachten op populatieniveau. Het onttrekken van het plangebied aan het NNN zal daarom geen negatieve effecten hebben op de wezenlijke waarden in het overige deel van het NNN-gebied *Spijk-Bremerberg*. Het in het plangebied aanwezige bostype komt algemeen voor in Nederland en heeft een relatief beperkte natuurwaarde.

De door de Provincie Flevoland aangewezen wezenlijke waarden van het NNN die in *Het Spijk* aanwezig zijn (Structuurrijk bos op zandgrond en zavel bodems met kwelinvloed, leefgebied voor bossoorten en lokale wezenlijke kenmerken en waarden; nnn.flevoland.nl) zullen weliswaar lokaal verloren gaan, maar blijven aanwezig in het omringende gebied.

Compensatie

Volgens de Spelregels EHS van de provincie Flevoland dient het bosgebied gecompenseerd te worden. Er dient 1,9023 hectare van het natuurbeheertype *Vochtig bos met productie* gerealiseerd te worden. In de omgeving van Biddinghuizen is voldoende grond aanwezig die voldoet aan de voorwaarden voor het realiseren van *Vochtig bos met productie*.

Literatuur

BügelHajema (2019) Advies natuurwaarden-uitbreiding natuur Oost-Dronten. Projectnummer 075.00.12.00.00.

BIJ12 (2018) Kwaliteitsmaatlaten beheertypen Natuurnetwerk. Bijlage 1 bij Werkwijze Monitoring en Beoordeling Natuurnetwerk en Natura 2000/PAS.

Provincie Flevoland (2010). Spelregels EHS, EHS-kaart en EHS-doelbenadering.

Websites

<https://kaart.flevoland.nl/natuurbeheerplan/>

<https://www.wur.nl/nl/show/Grondsoortenkaart.htm>

<https://flevoland.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9924GeconsOVFlevoland-GV01nnn.flevoland.nl>

BIJLAGE 1: INRICHTINGSPLAN



Nieuwe natuur Dronten Oost



23 september 2020
 Schaal: 1/2500
 Formaat: A3

**HOFSTRA
 HEERSCHIE**
 Landschapsgedrukt

