

Ecologische beoordeling
Ontwikkelingsplannen perceel
Frederik Hendrikstaart, Kuitaart/Lamswaarde

Kadastraal perceel: HTN01 - K - 1425

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW c 2020-110 r

Colofon

Opdrachtgever	D. van Boven De Droge Kreek 11 4561 DV Hulst
Locatieonderzoek	ing. J.C. Knotters
Datum uitvoering locatieonderzoek	20-08-2020
Rapportage	ing. J.C. Knotters
Status rapportage	definitief
Datum rapportage	25 oktober 2020
Rapportnummer	VBW c 2020-110 r
Aantal pagina's	30
Foto's/Afbeeldingen	ing. J.C. Knotters (tenzij anders vermeld)
2 ^{de} Lezing	R.K. van Ast
Rapportage citeren	ECOLOGISCHE BEOORDELING ONTWIKKELINGSPLANNEN PERCEEL FREDERIK HENDRIKSTRAAT, KUITAART/LAMSWAARDE RAPPORT VBW c 2020-110 r VELDBIOLOGISCHE WERKEN, ROOSENDAAL

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Kastanjeberg 12, 4708 KA ROOSENDAAL
Telefoonnummer:	0165-392091
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
Bankrelatie:	Triodos Bank
Rekeningnummer:	NL50TRIO0197805515
BTW-nummer:	NL001967512B09
Kamer van Koophandelnummer:	20168212

Inhoudsopgave

1. Aanleiding	4
2 Beschrijving perceel	5
2.1 Recente historie perceel	5
2.2 Ligging perceel	6
2.3 Aard van het perceel	7
2.4 Directe omgeving van het perceel	11
2.5 (Potentieel) Faunistische waarde perceel in huidige functie en hoedanigheid	14
3 Toetsing en beoordeling Quickscan Wet natuurbescherming	16
3.1 Toetsing Quickscan Wet natuurbescherming	16
3.2 Beoordeling Quickscan Wet natuurbescherming (actualisatie)	17
3.2.1. Gebiedsbescherming (actualisatie)	17
3.2.2. Soortbescherming (actualisatie)	18
4 Ecologische beoordeling ontwikkelingsplannen - perceel / omgeving	25
5 Ecologische beoordeling ontwikkelingsplannen – landschappelijk beeld	27
6 Conclusie	29

Bijlage 1	Quickscan Frederik Hendrikstraat, Lamswaarde. In het kader van de Wet Natuurbescherming. Rapport 130143-01-01, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur – Michels, E.W.A., 2018
Bijlage 2	Beplantingsplan Frederik Hendrikstraat. Van Boven Projectmanagement – 24-10-2018
Bijlage 3	Besluit vormvrije MER-procedure. Kenmerk: W-AVR 190377 / 00229576. Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland, 18-11-2019.
Bijlage 4	Vooroverlegreactie voorontwerp bestemmingsplan "Frederik Hendrikstraat ong. te Kuitaart" gemeente Hulst. Kenmerk: NWR.19.045 / 19018383, Provincie Zeeland, afd. POJZ, 10-07-2019.

1. Aanleiding

Deze Ecologische Beoordeling ten aanzien van de ontwikkelingsplannen voor een perceel aan de Frederik Hendrikstraat te Kuitaart is door Veldbiologische Werken uitgevoerd in opdracht van eigenaar de heer D. van Boven te Hulst. De eigenaar van het perceel heeft de intentie daar te gaan wonen en het perceel in te richten met toepassing van een beplantingsplan. Het perceel is circa 3,05 ha groot en bestaat voor een groot deel uit akkerland/maisakker (2,57 ha.) en een klein deel grasland met houten schuurtje (0,48 ha.). Voor het gehele plangebied is de 'Enkelbestemming Agrarisch' van toepassing. Het College van B&W van de gemeente Hulst zijn voornemens, conform het genomen principebesluit d.d. 21 augustus 2018, om het initiatief tot wonen op deze locatie mogelijk te maken onder voorwaarde dat door initiatiefnemer een bouwtitel wordt verkregen middels de ruimte-voor-ruimteregeling. Daarnaast dient bij het omzetten van de bestemming de aanduiding 'landhuis' te worden opgenomen om de natuurwaarden op het perceel te versterken. Ter onderbouwing van de bestemmingswijziging zijn meerdere onderbouwende onderzoeken uitgevoerd en rapportages opgesteld. Een Quicksan in het kader van de Wet natuurbescherming is uitgevoerd in 2018. Tevens is een beplantingsplan t.b.v. landschappelijke en ecologische inpassing van de te ontwikkelen situatie opgesteld.

De opdracht versterkt betreft het beoordelen van de ontwikkelingsplannen in relatie tot:

- huidige staat en gebruik,
- huidige natuurwaarden,
- inrichtings-/beplantings-/groenplan,
- relatie en effecten tot naastgelegen NNN-natuurgebied 'Klein Vogel'.

Achtergronddocumenten zijn de rapporten:

- QUICKSCAN FREDERIK HENDRIKSTRAAT, LAMSWAARDE. In het kader van de Wet Natuurbescherming. Rapport 130143-01-01, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur – Michels, E.W.A., 2018
- BEPLANTINGSPLAN FREDERIK HENDRIKSTRAAT. Van Boven Projectmanagement – 24-10-2018
- BESLUIT VORMVRIJE MER-PROCEDURE. Kenmerk: W-AVR 190377 / 00229576. Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland, 18-11-2019.
- VOOROVERLEGREACTIE VOORONTWERP BESTEMMINGSPLAN "FREDERIK HENDRIKSTRAAT ONG. TE KUITAART" GEMEENTE HULST. Kenmerk: NWR.19.045 / 19018383, Provincie Zeeland, afd. POJZ, 10-07-2019.

2 Beschrijving perceel

2.1 Recente historie perceel

Uit satellietbeeld (Google Earth) blijkt dat het perceel dat nu in gebruik is als akker (maisakker) op 31 januari 2005 bestond uit een jonge bosaanplant met Canadese populier (*Populus x canadensis*) met een als grasland beheerde ondergroei. Het huidige grasland met schuurtje was in die tijd gelijk aan de huidige situatie. Uit beelden van GoogleMaps Streetview blijkt dat in augustus 2009 ook nog sprake was van een jonge bosaanplant van Canadese populier. Het lag buiten het bereik van de opdracht voor deze ecologische beoordeling van de ontwikkelingsplannen om te achterhalen wat de ecologische waarde toentertijd was. Het bos op het perceel in Kuitaart is ooit in twee gedeelten aangeplant in 1992 en 1994, dit in het kader van de set-aside regeling van het Rijk. Het bos werd beschouwd als landbouwgewas, de herplantplicht was niet van toepassing. En evenmin de gemeentelijke kapvergunning van de toenmalige gemeente Hontenisse.



Kaart 1: GoogleEarth 31 januari 2005



Kaart 2: GoogleEarth 7 januari 2012



Kaart 3: GoogleEarth 8 juli 2013



Kaart 4: GoogleEarth 5 augustus 2014



Kaart 5: GoogleEarth 24 juli 2016



Kaart 6: GoogleEarth 27 september 2016

In 2004 heeft de gemeente Hulst het ter plaatse geldende bestemmingsplan aangepast en hierbij aan het molenterrein de bestemming “Molen” toegekend met het daarbij behorende molenbiotoop. Ten tijde van de aanplant van het bos bestond er dus nog geen molenbiotoop. Tussen augustus 2009 en 7 januari 2012 is het bos gekapt en omgevormd tot akker.



Foto 1: GoogleMaps Streetview augustus 2009
Perceel jonge bosaanplant waar nu in huidige situatie akkerland is.



Foto 2: GoogleMaps Streetview augustus 2009
Graslandperceel gelijk aan huidige situatie.

2.2 Ligging perceel

De perceel ligt ten zuiden van de bebouwde kern van Kuitaart en ten westen van de bebouwde kern van Lamswaarde. Ten zuiden van het plangebied ligt de Frederik Hendrikstraat welke van het perceel gescheiden is door een smalle berm. Ten noorden van het perceel ligt een voormalige kreek die vanaf Lamswaarde aansluit op natuurgebied NNN 'Klein Vogel' en verder via een brug van de Hulsterweg/N689 aansluit op natuurgebied Natura 2000-gebied 'Vogelkreek'. Het perceel is van deze kreek gescheiden door een ca. 6 meter brede rietzoom. Het perceel grenst aan de westzijde aan op natuurgebied 'Klein Vogel' en hiervan begrensd door een ontwateringssloot. Natuurgebied NNN 'Klein Vogel' betreft een voormalige 'weel' (lokale benaming voor kolk of wiel) met waterplas omgeven door rietzomen en m.n. in het zuidelijk gedeelte hoog opgaande bomen. Aan de oostzijde van het perceel bevindt zich een hoog opgaand bos met voornamelijk Populieren, Esdoorn, Zwarte els en Schietwilg.



Foto 3 t/m 6: Impressie ligging perceel.



Kaart 7: Ligging perceel in streekgebied (GoogleEarth 8 mei 2018).

2.3 Aard van het perceel

Akker (maisakker)

Het bodemtype van het perceel is vrij uniform en te typeren als zavelgrond. Het perceel (3,05 ha.) bestaat overwegend uit intensief beheer akkerland dat ten tijde van het veldonderzoek bestond uit volgroeide maisakker (2,57 ha.). Eén klein deel (0,48 ha.) betreft een grasland met verspreide fruitbomen en houten schuur. In het gedeelte dat in gebruik is als intensief beheerd akkerland (maisakker) zijn naast mais alleen algemene tot zeer algemene akkeronkruiden aanwezig (zie tabel 1). Deze vegetatie is vegetatiekundig te classificeren als het 'MERCURIALIETUM ANNUAE', ofwel de Tuinbingelkruid-associatie [30AB2]. Dit vegetatietype komt voor op basenrijke, löss-, leem- en zavelgronden. Deze vegetatie wordt bevorderd door bemesting en beluchting door grond-bewerking. De Tuinbingelkruid-associatie vormt, binnen de FUMARIO-EUPHORBION-gemeenschap (Verbond van Duivekervel en Kroontjeskruid [30AB]) wel het meest nitrofiële (stikstofgebonden) vegetatietype en wordt aangetroffen op allerlei sterk bemeste, intensief beheerde akkers met diverse vormen van akkerbouw (bieten, aardappelen, mais, e.d.). [ZIE O.A. SCHAMINÉE, J.H.J., WEEDA, E.J. & WESTHOFF, V.: DE VEGETATIE VAN NEDERLAND – DEEL 4, BLZ. 223].



Foto 7: Tuinbingelkruid (*Mercurialis annua*).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Vegetatiekundig
Melganzenvoet	<i>Chenopodium album</i>	
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i>	differentiërende soort
Glad vingergras	<i>Digitaria ischaemum</i>	
Europese hanenpoot	<i>Echinochloa crus-galli</i>	
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>	
Heggenduizendknoop	<i>Fallopia dumetorum</i>	
Hoenderbeet	<i>Lamium amplexicaule</i>	
Paarse dovenetel	<i>Lamium purpureum</i>	
Korrelganzenvoet	<i>Lipandra polysperma</i>	
Tuinbingelkruid	<i>Mercurialis annua</i>	kensoort
Gewoon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	
Groene naalbaar	<i>Setaria viridis</i>	differentiërende soort
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>	
Ringelwikke	<i>Vicia hirsuta</i>	differentiërende soort

Tabel 1: In maisakker aangetroffen plantensoorten. Vegetatie te typeren als Tuinbingelkruid-associatie.



Foto 8 t/m 11: Maisakker met nitrofiële (stikstofgebonden) akkervegetatie.

Grasland

Het gedeelte met grasland met verspreid aanwezige fruitbomen (klein deel beperkt in zuidoosthoek van het perceel) bestaat hoofdzakelijk uit Witbolgrasland, welke vegetatiekundig te typeren is als voedselrijke tot zeer voedselrijke romp- en derivaatgemeenschappen binnen het *MOLINIO-ARRHENATHERATEA*. Dit Witbolgrasland vormt plaatselijk uitsluitend Witbol-dominantie ([16-L] = dominantie van Gestreepte witbol (*Holcus lanatus*)), plaatselijk een droger meer en open type Witbolvegetatie met bijmenging van o.a. Rood zwenkgras (*Festuca rubra*), Klein streepzaad (*Crepis capillaris*), Veldzuring (*Rumex acetosa*), Madelief (*Bellis perennis*), Duizendblad (*Achillea millefolium*), Rode klaver (*Trifolium pratense*), Gewone rolklaver (*Lotus corniculatus*), e.d.. Langs de oostrand van het grasland neigt de Witbolvegetatie naar een vochtiger type met Ruw beemdgras (*Poa trivialis*), Veldbeemdgras (*Poa pratensis*), Zilverschoon (*Potentilla anserina*), Pitrus (*Juncus effusus*) en Kruipende boterbloem (*Ranunculus repens*). Bij de toerit tot het grasland vanaf de Frederik Hendrikstraat is een vegetatie aanwezig welke te typeren valt als een verruigde vorm (rompvegetatie) van de Glanshaver-associatie (*Arrhenatheretum elatioris* (16Bb1) met o.a. Glanshaver (*Arrhenatherum elatius*), Gewone pastinaak (*Pastinaca sativa*), Bijvoet (*Artemisia vulgaris*) en Kweek (*Elymus repens*). De randen en zomen van het grasland zijn strek verruigd door ruigtekruiden las Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Gewone braam (*Rubus fruticosus* agl.), Dauwbraam (*Rubus caesius*), Look-zonder-look (*Alliaria petiolata*), Fluitenkruid (*Anthriscus sylvestris*), Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) en Kleefkruid (*Galium aparine*).



Foto 12 t/m 19: Gedeelte grasland binnen perceel met overwegend Witbolvegetatie (variërend van Witboldominantie, drogere kruidenrijke Witbolvegetatie, Witbolvegetatie met kenmerken overstromingsgrasland en overgang naar Glanshaver-associatie), enkele fruitbomen en schuurtje.



Kaart 8 Perceelsindeling

Totale omvang perceel 3,05 ha.

2,57 ha akkerland (maisakker)

0,48 ha grasland

Veldbiologische Werken 2020

Kaart 8: Indeling perceel.



Foto 20: Zicht op grasland vanaf Frederik Hendrikstraat.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>
Appel spec. (cultivar)	<i>Malus spec. (cultivar)</i>
Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>
Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>
Buxus	<i>Buxus sempervirens</i>
Canadapopulier	<i>Populus x canadensis (P. nigra x deltoides)</i>
Canadese fijnstraal	<i>Erigeron canadensis</i>
Dauwbraam	<i>Rubus caesius</i>
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Es	<i>Fraxinus excelsior</i>
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Framboos	<i>Rubus idaeus</i>
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>
Gewone pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>
Gewone smeerwortel	<i>Symphytum officinale</i>
Gewoon jakobskruid	<i>Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris</i>
Gewoon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Gewoon timoteegras	<i>Phleum pratense</i>
Gladde iep	<i>Ulmus minor</i>
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
Harig wilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>
Heggendoornzaad	<i>Torilis japonica</i>
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>
Hondsrozen-groep	<i>Rosa Subsec. Caninae</i>
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>
Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
Koninginnekruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
Kweek	<i>Elymus repens</i>
Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
Okkernoot	<i>Juglans regia</i>
Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale s.l. (incl. all sec.)</i>
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
Taxus	<i>Taxus baccata</i>
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>
Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i>
Voederwikke	<i>Vicia sativa</i>
Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>
Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>
Witte honingklaver	<i>Melilotus albus</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>
Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>
Zoete kers	<i>Prunus avium</i>
Zomereik	<i>Quercus robur</i>
Zwarte bes	<i>Ribes nigrum</i>
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
Okkernoot	<i>Juglans regia</i>
Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale s.l. (incl. all sec.)</i>
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
Taxus	<i>Taxus baccata</i>

Tabel 2: Bij grasveld (incl. zoom) aangetroffen flora.

= aangevoerd/verwilderd

Perceelsrand

De perceelsrand aan de zuidzijde gaat vrijwel ineens over in bermvegetatie langs de Frederik Hendrikstraat. Hier is in beperkte mate sprake van ruigtevegetatie bestaande uit Kweek (*Elymus repens*), Bijvoet (*Artemisia vulgaris*), Dauwbraam (*Rubus caesius*), Gewone bereklauw (*Heracleum sphondylium*), Haagwinde (*Convolvulus sepium*), Glanshaver (*Arrhenatherum elatius*), Grote brandnetel (*Urtica dioica*), e.d. Vegetatiekundig te typeren als een rompgemeenschap van de Glanshaver-associatie, nl.: *Dactylis glomerata*-*Arrhenatherum elatius*-[*ARRHENATHERION ELATIORIS*].

Dit vegetatietype betreft een ruigte die voornamelijk voorkomt op enigszins droge, voedselrijke (stikstofrijke) bodems.

De perceelsranden aan west-, noord- en oostzijde bestaan uit een zone van sterk nitrofiële (stikstofrijke) vegetatie die gedomineerd wordt door Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Hondsdraf (*Glechoma hederacea*), Kleefkruid (*Galium aparine*), Kweek (*Elymus repens*), Akkerdistel (*Cirsium arvense*), Gewone braam (*Rubus fruticosus* agl.), Harig wilgenroosje (*Epilobium hirsutum*), Haagwinde (*Convolvulus sepium*), e.d. Deze vegetatie is vegetatiekundig te typeren als een rompgemeenschap van Grote brandnetel, nl.: *Urtica dioica*-[33-a - *GALIO-URTICETEA*].

Rompgemeenschappen van Grote brandnetel [*GALIO-URTICETEA*] komen op allerlei standplaatsen voor waar een ruime beschikbaarheid van voedingsstoffen en een zekere beschutting tegen uitdroging gepaard gaat met een beheer van 'niets doen'. Onder hypertrofe omstandigheden (omstandigheden met grote toevoer van stikstof en fosfaten) kunnen oorspronkelijk soortenrijke natuurlijke vegetaties overgaan in een rompgemeenschap van Grote brandnetel [*GALIO-URTICETEA*]. Dit kan het gevolg zijn van toenemende nutriëntentoevoer, bijvoorbeeld als gevolg van naburige landbouwgronden. [ZIE O.A. SCHAMINÉE, J.H.J., WEEDA, E.J. & WESTHOFF, V.: DE VEGETATIE VAN NEDERLAND – DEEL 5, BLZ. 71].

De invloed van het huidige intensieve landbouwgebruik van het perceel als akker (maisakker), met intensieve bemesting, is dus duidelijk zichtbaar in de perceelsrand, waar hypertrofe omstandigheden zijn vastgesteld. De invloed van dit intensief landbouwgebruik met intensieve bemesting is ook zichtbaar in de directe omgeving. In de aangrenzende vegetatiezone van natuurgebied 'Klein Vogel' (westzijde), de rietzoom langs de kreek (noordzijde) en de boszoom (oostzijde) zone is duidelijk sprake van verzuivering door nutriëntentoevoer vanuit het perceel. Grote delen van de oorspronkelijk rietzoom van natuurgebied NNN 'Klein Vogel', de rietzoom langs de kreek en de boszoom zijn sterk verzuigd met Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Hondsdraf (*Glechoma hederacea*), Kleefkruid (*Galium aparine*), Kweek (*Elymus repens*), Akkerdistel (*Cirsium arvense*), Gewone braam (*Rubus fruticosus* agl.), Harig wilgenroosje (*Epilobium hirsutum*), Haagwinde (*Convolvulus sepium*), e.d. Hierbij dient aangetekend te worden dat de afwateringssloot aan de westzijde van het perceel (tussen perceel en natuurgebied NNN 'Klein Vogel') in directe verbinding staat met het natuurgebied, waardoor afvoer van nutriënten vanuit het perceel vrijelijk kan plaatsvinden via oppervlaktewater naar natuurgebied NNN 'Klein Vogel'.



Foto 21 t/m 28: Brandnetelruigte (rompgemeenschap van Grote brandnetel [*GALIO-URTICETEA*] aan perceelsrand westzijde perceel grenzend aan natuurgebied NNN 'Klein Vogel'.



Foto 29 t/m 32: Brandnetelruigte (rompgemeenschap van Grote brandnetel [GALIO-URICETEA] vanuit perceelsrand westzijde perceel doordringend tot in oorspronkelijke rietzoom van natuurgebied 'Klein Vogel'.



Foto 33 t/m 40: Brandnetelruigte (rompgemeenschap van Grote brandnetel [GALIO-URICETEA] aan perceelsrand noordzijde perceel grenzend aan de kreek.



Foto 41 t/m 44: Brandnetelruigte (rompgemeenschap van Grote brandnetel [GALIO-URICETEA] aan perceelsrand oostzijde perceel bij het bos.

2.4 Directe omgeving van het perceel

Natuurgebied 'Klein Vogel'

Aan de westzijde grenst het perceel aan het natuurgebied NNN 'Klein Vogel' en is hiervan gescheiden door een met Rietvegetatie dichtgegroeide ontwateringssloot. Natuurgebied NNN 'Klein Vogel' is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) en in het Natuurbeheerplan van Provincie Zeeland aangewezen als onderdeel van het Natuurnetwerk Zeeland, met als natuurbeheertype N 04.03 – Brak Water (zie Kaart 9). Het natuurgebied bestaat uit een waterplas (een zogenaamde 'weel' (wiel / kolk)) welke aan de noordoostzijde in verbinding staat met de daar lopende oude kreekstroom en via een brug onder de Hulsterweg / N689 westwaarts aansluit op natuurgebied 'De Vogelkreek'. Natuurgebied 'De Vogelkreek' is aangewezen als Natura2000-gebied 'De Vogelkreek' (voormalige kreek met omliggende vochtige en zoute graslanden). Gezien de ligging van dit Natura2000-gebied en de scheiding er van met natuurgebied



Foto 45: Met Rietvegetatie dichtgegroeide ontwateringssloot tussen perceel en natuurgebied 'Klein Vogel'.

‘Klein Vogel’ door de brug bij de Hulsterweg / N689 wordt dit Natura2000-gebied verder buiten beschouwing gelaten om reden dat het redelijkerwijs niet aannemelijk is dat de ontwikkelingsplannen t.a.v. het perceel enige invloed zal hebben op de kwaliteit en kwantiteit van het Natura2000-gebied.

Behalve waterplas (zonder watervegetatie) omvat natuurgebied ‘Klein Vogel’ ook brede rietzomen welke direct aan de oever als ‘Waterriet’ vegetatiekundig te typeren zijn als Riet-verbond [8Bb – *PHRAGMITION AUSTRALIS*]. De veelvuldige aanwezigheid van Heen (*Bolboschoenus maritimus*) duidt hier op enigszins brak milieu. De rietzoom vormt op hogere oeverdelen een ruige rietvegetatie met bijmenging van Koninginnekruid (*Eupatorium cannabinum*), Harig Wilgenroosje (*Epilobium hirsutum*) en Haagwinde (*Convolvulus sepium*). Door de wisselende aanwezigheid van deze soorten vormen de hoger gelegen ruige rietvegetaties een complex van de rompgemeenschappen binnen de Klasse der natte strooiselruigten [CONVOLVULO-FILIPENDUETEA], nl.: de rompgemeenschap – RG EUPATORIUM CANNABINUM, rompgemeenschap – RG EPILOBIUM HIRSUTUM en rompgemeenschap – RG CONVULVULUS SEPIUM. Deze vegetaties zijn een kenmerkende aanduiding voor natte, carbonaat-, fosfaat- en stikstofrijke, vaak basenrijke milieu’s. In het zuid-, zuidoostelijk deel van natuurgebied ‘Klein Vogel’ heeft zich enige struweel- en bosvorming voorgedaan, waardoor daar voedselrijke en sterk verruigde Grauwe wilgstruwelen (Associatie Grauwe wilg [SALICETUM CINEREA]) en voedselrijk en sterk verruigd Wilgenbos (rompgemeenschap Grote brandnetel binnen het Wilgenverbond (RG URTICA DIOICA-[SALICION ALBAE]) heeft ontwikkeld. Zoals eerder aangegeven is voedselverrijking vanuit het perceel, door het huidige gebruik als akkerland (maisakker) duidelijk zichtbaar binnen natuurgebied ‘Klein Vogel’ door een brede zone met nutritiele soorten als: Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Kleefkruid (*Galium aparine*), Hondsdraf (*Glechoma hederaceae*), Gewone braam (*Rubus fruticosus* agl.) en andere ruigtekruiden.



Foto 46 t/m 53: Impressie natuurgebied ‘Klein Vogel’.

Kreek noordzijde

De kreek aan de noordzijde van het perceel staat in het Natuurbeheerplan van Provincie Zeeland aangeduid als Oppervlaktewater Scheldestroomgebied als M 30 - zwakke brakke zoute wateren. Tussen het perceel en de kreek bevindt zich een rietzoom welke vegetatiekundig te vergelijken is met de rietzomen van natuurgebied ‘Klein Vogel’. Ook hier is de invloed van het voedselverrijking vanuit het perceel, door het huidige gebruik als akkerland (maisakker) duidelijk zichtbaar door een zone met nutritiele soorten. De kreek bezit vrijwel geen watervegetatie. Plaatselijk is Schedefonteinkruid (*Stuckenia pectinata*) en stroken met Kleine lisdodde (*Typha angustifolia*) aanwezig. Aan de overzijde (noordelijke oever) van de kreek is geen vegetatie aanwezig. De eigenaar van het daar belendende

perceel heeft aldaar de oever vanonder waterlijn tot top talud over een afstand van ca. 180 m. afgedekt met zwart zeildoek (antiworteldoek).



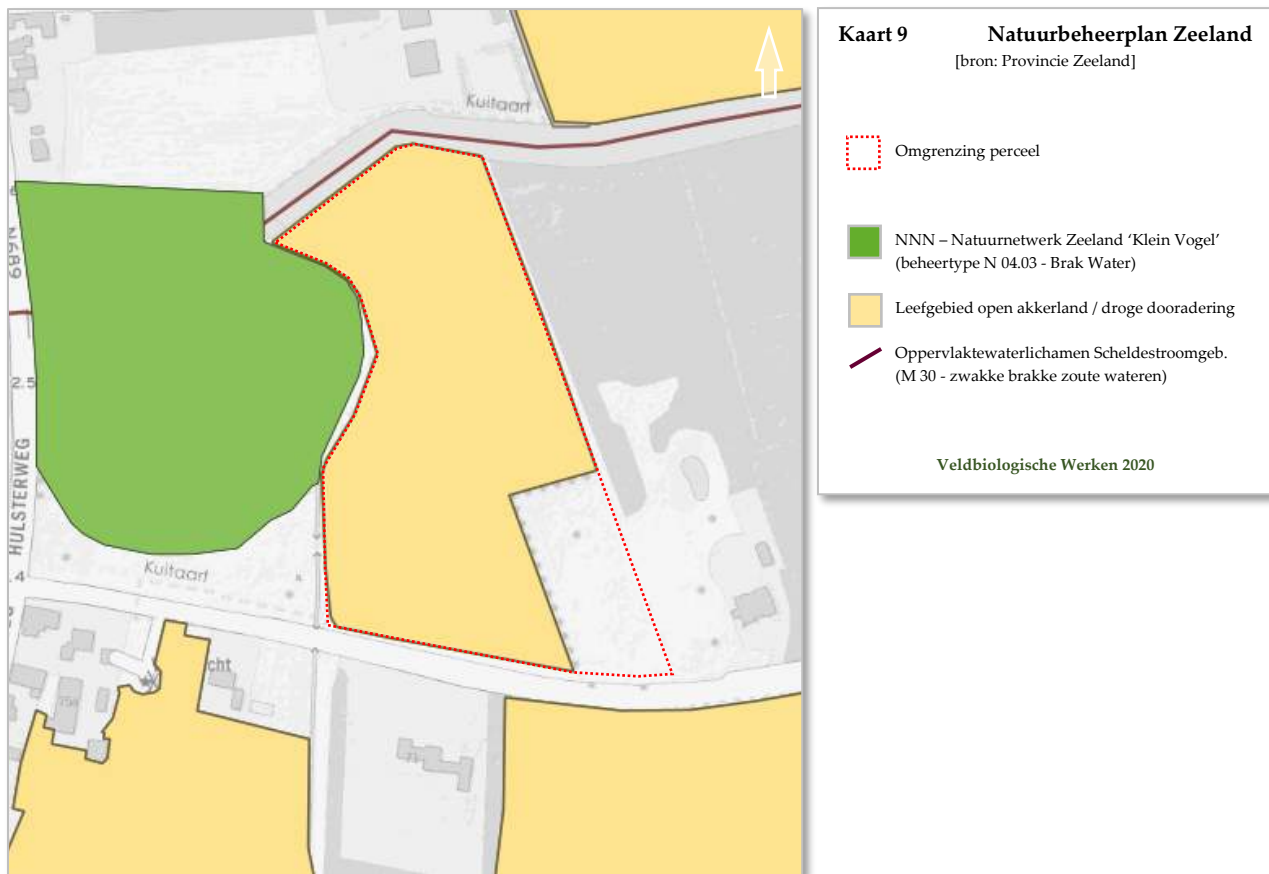
Foto 54 t/m 61: Impressie kreek aan noordzijde perceel. Let op oeverzone noordzijde kreek alwaar eigenaar belendende perceel de oeverzone volledig heeft afgedekt met zwart zeildoek (antiworteldoek).

Bos oostzijde

Het bos grenzend aan de oostzijde van het perceel bestaat voornamelijk uit hoog opgaande Canadese populieren (*Populus x canadensis*) met bijmenging van andere loofbomen als: Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*), Es (*Fraxinus excelsior*), Schietwilg (*Salix alba*) en Zwarte els (*Alnus glutinosa*). Een struiklaag is matig ontwikkeld met Grauwe wilg (*Salix cinerea*), Gewone vlier (*Sambucus nigra*), Wilde kardinaalsmuts (*Euonymus europaeus*), Gewone braam (*Rubus fruticosus* agl.) en Dauwbraam (*Rubus caeius*). De kruidlaag bestaat voornamelijk uit soorten die typerend zijn voor voedselrijke bossen, zoals o.a. Look-zonder-look (*Alliaria petiolata*), Zevenblad (*Aegopodium podagraria*) en Fluitenkruid (*Anthriscus sylvestris*). Plaatselijk is meer grasruigte aanwezig met dominantie van Kropaar (*Dactylus glomerata*) en Rietgras (*Phalaris arundinacea*). Zowel Dauwbraam (*Rubus caeius*) als Gewone braam (*Rubus fruticosus* agl.) treden plaatselijk in co-dominantie op, terwijl vanuit de rand van het perceel stikstofrijke vegetatie met Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) en Kleefkruid (*Galium aparine*) zich verder in het bos ontwikkeld, als effect van de bemesting van het perceel en uitspoeling van voedingsstoffen tot in het bos.



Foto 62 t/m 65: Impressie bos aan oostzijde perceel.



Kaart 9: Natuurbeheerplan Zeeland.

2.5 (Potentieel) Faunistische waarde perceel in huidige functie en hoedanigheid

In de huidige hoedanigheid is het perceel van zeer geringe waarde voor fauna. Alleen algemene tot zeer algemene soorten en cultuurvolgende soorten zullen gebruik maken van het perceel. Dit geldt met name voor het gedeelte welke nu in gebruik is als maisakker (2,57 ha.) en de met brandnetelruigte verruigde rand rondom. Het aanwezige grasland (0,48 ha.) heeft ook een voor fauna geringe waarde.

Binnen het maisperceel zijn tijdens het veldbezoek voor deze beoordeling alleen Zwarte kraai (*Corvus corone*), Fazant (*Phasianus colchicus*), Mol (*Talpa talpa*), Haas (*Lepus europaeus*), Huiszittmuis (*Crocidura russula*) en muizenholen (naar alle waarschijnlijkheid Veldmuis (*Microtus arvalis*) en/of Aardmuis (*Microtus agrestis*)) waargenomen. In Tabel 3 staan alle faunistische waarnemingen vermeldt van het veldbezoek op 20 augustus 2020.

In de herfst-, winterperiode en periode van vroege voorjaar is het perceel door ontbreken van gewas open. Hierdoor ontbreekt beschutting voor fauna en zal aanwezige fauna bij dreigend gevaar beschutting zoeken in naastgelegen hoge vegetatie en bos. Vanwege de geringe oppervlakte en ligging naast bos is het perceel voor pleisterende wintergasten (ganzen en eenden) van geringe betekenis. Ook voor weide- en akkervogels is het perceel van geringe status vanwege naastliggend bos (kans op predatie roofvogels).



Foto 66: Een jonge Fuut (*Podiceps cristatus*) werd waargenomen op waterplas natuurgebied ‘Klein Vogel’.

Voor vleermuizen heeft het perceel in zijn huidige hoedanigheid geen betekenis. Foerageergebied en vliegroutes zullen zich uitsluitend bevinden langs de oostrand bij het opgaande bos in de zuidwesthoek bij de bomen grenzend aan natuurgebied 'Klein Vogel' en langs rietzomen van dit natuurgebied en de kreek aan de noordzijde. Voor de rest geldt het perceel als één grote open ruimte waar vleermuizen geen oriëntatiepunten (echolocatie) vinden. [Zie o.a.: CHRISTIAN DIETZ, DIETMAR NILL & OTTO VON HELVERSEN: VLEERMUIZEN - ALLE SOORTEN VAN EUROPA EN NOORDWEST-AFRIKA - TIRION NATUUR, 2011 en CHRISTIAN DIETZ: VELDGIDS VLEERMUIZEN VAN EUROPA - KNNV UITGEVERIJ, 2017].

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Opmerking
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Amfibieën	Perceelsrand
Akkerhommel	<i>Bombus pascuorum</i>	Bijen, Wespen, Mieren	Perceelsrand
Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>	Dagvlinders	Perceelsrand
Dagpauwoog	<i>Aglais io</i>	Dagvlinders	Perceelsrand
Hooibeestje	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Dagvlinders	Grasland
Klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>	Dagvlinders	Perceelsrand
Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>	Dagvlinders	Perceelsrand
Oranje zandoogje	<i>Pyronia tithonus</i>	Dagvlinders	Grasland
Bruine sprinkhaan	<i>Chorthippus brunneus</i>	Krekels en Sprinkhanen	Grasland
Greppelsprinkhaan	<i>Roeseliana roeselii</i>	Krekels en Sprinkhanen	Perceelsrand
Grote groene sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>	Krekels en Sprinkhanen	Perceelsrand
Blauwe glazenmaker	<i>Aeshna cyanea</i>	Libellen	Perceelsrand (bos oostzijde)
Paardenbijter	<i>Aeshna mixta</i>	Libellen	Perceelsrand (bos oostzijde)
Fazant	<i>Phasianus colchicus</i>	Vogels	Maisakker
Fuut	<i>Podiceps cristatus</i>	Vogels	Waterplas 'Klein Vogel'
Groene Specht	<i>Picus viridis</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Kleine Karekiet	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Vogels	Rietzoom 'Klein Vogel'
Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Meerkoet	<i>Fulica atra</i>	Vogels	Waterplas 'Klein Vogel'
Merel	<i>Turdus merula</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Rietgors	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Vogels	Rietzoom 'Klein Vogel'
Roodborst	<i>Erithacus rubecula</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Vink	<i>Fringilla coelebs</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Vogels	Perceelsrand (bos oostzijde)
Zwarte Kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogels	Maisakker
Rode weglak/Spaanse weglak	<i>Arion rufus/vulgaris</i>	Weekdieren	Maisakker
Zwartgerande tuinslak forma Geel driebandig	<i>Cepaea nemoralis forma Y00345</i>	Weekdieren	Maisakker
Zwartgerande tuinslak forma Geel middenband	<i>Cepaea nemoralis forma Y00300</i>	Weekdieren	Maisakker
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Zoogdieren	Maisakker
Europese Mol	<i>Talpa europaea</i>	Zoogdieren	Maisakker
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Zoogdieren	Maisakker
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Zoogdieren	Perceelsrand
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Zoogdieren	Maisakker

Tabel 3: Tijdens veldonderzoek 20 augustus 2020 aangetroffen fauna.

3 Toetsing en beoordeling Quickscan Wet natuurbescherming

3.1 Toetsing Quickscan Wet natuurbescherming

Op 16 oktober 2018 heeft de heer E.W.A. Michels van ECODAT BV ecologisch adviesbureau een veldonderzoek op de planlocatie uitgevoerd ten behoeve van een Quickscan Wet natuurbescherming. De resultaten van deze Quickscan staan vermeld in rapport: MICHELS, E.W.A., 2018, QUICKSCAN FREDERIK HENDRIKSTRAAT, LAMSWAARDE. IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING. RAPPORT 130143-01-01, ECODAT BV ECOLOGISCH ADVIESBUREAU.

De conclusies van deze Quickscan staan in onderstaande tabel 4 aangegeven:

Item	Conclusie	Vervolgonderzoek
Gebiedsbescherming		
Natura 2000-gebieden	Niet in de directe nabijheid. Natura 2000-gebied 'Vogelkreek' op een afstand van 200 meter. De bestemmingsplanwijziging heeft, gelet op de omvang, soort activiteiten en de tussenliggende afstand, geen invloed op dit gebied. Eventueel versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen planontwikkeling niet van toepassing.	NVT
Nationaal Natuurnetwerk (NNN, in de wet EHS)	Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van directe vernietiging van het NNN. Van negatieve uitstralingseffecten door geluid, licht en verdroging op het Nationaal Natuur Netwerk is geen sprake.	NVT
Soortbescherming		
Zoogdieren		
Vleermuizen	Het perceel is in de zomermaanden geschikt om dienst te doen als foerageergelegenheid voor vleermuizen. Door de geplande ingreep kan gesteld worden dat de foerageermogelijkheden uitgebreid worden. De gezonde staat van instandhouding van de vleermuissoorten zal niet in gevaar komen.	NVT
Overige zoogdiersoorten	Er zijn geen negatieve effecten te verwachten (o.a. marterachtigen, waterspitsmuis, etc.) ten gevolge van de geplande ingreep.	NVT
Vogels	Op grond van de bureaustudie zijn er geen nestgelegenheden te verwachten van deze broedvogels die het gehele jaar beschermd zijn. Tijdens het veldbezoek werd duidelijk dat in het projectgebied geen nestgelegenheid aanwezig is voor beschermde soorten waarvan het nest een jaarrond beschermde status heeft en derhalve geen negatieve effecten ontstaan ten gevolge van de ingreep. Er kan volstaan worden met de zorgplicht.	NVT
Vaatplanten	Het veldwerk maakte duidelijk dat geen van de beschermde soorten (flora) op het projectgebied aanwezig zal zijn. Beschermde flora heeft doorgaans unieke standplaatsfactoren nodig om tot bloei te komen. Deze zijn niet aanwezig in het projectgebied voor de hierboven genoemde soorten.	NVT
Reptielen	In het projectgebied is geen geschikt leefgebied voor reptielen aanwezig. Gezien de terreingesteldheid van het projectgebied en het gebruik is niet te verwachten dat het projectgebied een rol vervult voor reptielen.	NVT

Amfibieën	Het projectgebied vormt alleen in de zomer een zeer marginaal leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën. Deze zijn licht beschermd. Strikt beschermde amfibiesoorten eisen echter een veel specifiek en stabiel leefgebied dan in het projectgebied aanwezig is. De zwaardere beschermde soorten zijn niet te verwachten.	NVT
Vissen	Binnen één kilometer in de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen van beschermde soorten bekend. In het projectgebied is een oppervlaktewater aanwezig, maar geen water met de kwaliteit die noodzakelijk is voor beschermde soorten om te kunnen huisvesten.	NVT
Insecten	De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatie-specifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat. Deze habitats liggen niet in het projectgebied. Het groen in het projectgebied is te sterk gecultiveerd. Hierdoor is het niet aannemelijk dat er in het projectgebied beschermde ongewervelden voorkomen.	NVT

Tabel 4: Conclusies quickscan van ECODAT BV – 2018.

Conclusie

Als algehele conclusie wordt in de quickscan van ECODAT BV – 2018 aangegeven:

- *“Het projectgebied bestaat uit een akkerland met in de zomer een beplanting van maïs. Op het perceel bevindt zich nog een kleine houten schuur. De potenties voor beschermde natuurwaarden beperken zich tot zoogdieren (vleermuizen).”*
- *“Middels de geplande ingreep zullen er geen negatieve effecten ontstaan voor beschermde flora en/of fauna.”*
- *“Omdat er geen negatieve effecten te verwachten zijn voor flora en/of fauna zal er geen aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn en kunnen de geplande werkzaamheden uitgevoerd worden.”*

Bij de quickscan van ECODAT BV – 2018 is gebruik gemaakt van literatuur en bronnenonderzoek (o.a. Quickscanhulp/gegevens NDFF – Nationale Databank Flora en Fauna). Tevens heeft veldonderzoek plaatsgevonden op 16 oktober 2018. De conclusies in de quickscan zijn gedaan op basis van literatuuronderzoek, bronnenonderzoek, ervaringsdeskundigheid en expert judgement. In de quickscan wordt correct afgewogen of het redelijkerwijs is uit te sluiten dat natuurgebieden / beschermde soorten schade kunnen ondervinden door het voornemen tot ontwikkeling van het perceel.

3.2 Beoordeling Quickscan Wet natuurbescherming (actualisatie)

De hoedanigheid van het perceel is in de periode van de quickscan van ECODAT BV – 2018 (veld-onderzoek 16 oktober 2018) tot het veldbezoek voor deze beoordeling (20 augustus 2020) ongewijzigd. Het overgrote deel van het perceel is vanaf 2018 tot 2020 op eenzelfde wijze gebruikt (maisakker zomer / braakliggend winter). Het andere kleine deel met grasland en houten schuurtje is eveneens in hoedanigheid en beheer gelijk gebleven.

De ligging, bestemming en contour van beschermde natuur in de omgeving van het perceel is ongewijzigd gebleven t.o.v. de uitgevoerde quickscan in 2018.

3.2.1. Gebiedsbescherming (actualisatie)

- Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat omliggende natuur (Natura 2000-gebied ‘Vogelkreek’ en naastgelegen NNN ‘Klein Vogel’) door de voorgenomen ontwikkelings-

plannen wordt aangetast. De ontwikkelingsplannen hebben qua omvang, soort activiteiten en de tussenliggende afstand, geen invloed deze gebieden. Versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen ontwikkelingsplannen redelijkerwijs uit te sluiten.

- Met de voorgenomen ontwikkelingsplannen is geen sprake van vernietiging of aantasting van het NNN 'Klein Vogel'. Negatieve effecten (door geluid, licht, verdroging, verrijking, soort activiteiten, uiteindelijke bestemming en gebruik) op het Nationaal Natuur Netwerk zijn redelijkerwijs uit te sluiten.

3.2.2. Soortbescherming (actualisatie)

Gegevensbronnen (o.a. Quickscanhulp/gegevens NDFF – Nationale Databank Flora en Fauna) t.a.v. mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten zijn wederom geraadpleegd (actualisatie). Op basis van deze gegevens en het veldbezoek van 20 augustus 2020 is de beoordeling van de quickscan geactualiseerd met onderstaande bevindingen.

Vaatplanten

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Bergnachtorchis	Vaatplanten		1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Bokkenorchis	Vaatplanten		1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Dreps	Vaatplanten		5 - 10 km	Tijdens veldonderzoek 20 augustus 2020 niet aangetroffen. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

Beschermde vaatplanten komen niet voor in of nabij het plangebied. Het plangebied ligt buiten de invloedsfeer van bekende groeiplaatsen en populaties.

Zoogdieren (Muizen en Spitsmuizen)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	=
Rosse woelmuis	Zoogdieren		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	=
Veldspitsmuis	Zoogdieren		0 - 1 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Waterspitsmuis	Zoogdieren		0 - 1 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Woelrat	Zoogdieren		1 - 5 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	=

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

Beschermde Spitsmuizen komen niet voor in of nabij het plangebied. Soortspecifieke biotopen ontbreken binnen en nabij het plangebied. Het plangebied ligt buiten de invloedssfeer van bekende groeiplaatsen en populaties. Voor andere soorten Ondergrondse woelmuis, Rosse woelmuis, Aardmuis (aanwezigheid te verwachten), Veldmuis (aanwezigheid te verwachten), Woelrat en Huisspitsmuis (aanwezigheid te verwachten) geldt dat deze bij provinciale verordening zijn vrijgesteld. Zorgplicht is evenwel van toepassing, hetgeen betekend dat rekening gehouden moet worden met eventuele aanwezigheid van deze soorten en dat bij uitvoering van werkzaamheden aanwezige exemplaren kunnen vluchten naar veilige omgeving.

Zoogdieren (Egel)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	≥
> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedssfeer					

Voor Egel geldt dat deze bij provinciale verordening is vrijgesteld. Zorgplicht is evenwel van toepassing. Er dient rekening gehouden te worden met eventuele aanwezigheid van deze soort. Bij uitvoering van werkzaamheden moeten aanwezige exemplaren kunnen vluchten naar veilige omgeving. Een toename van leefgebied kan verwacht worden door uitbreiding begroeiing (schuilplaatsen) en foerageergebied.

Zoogdieren (Rode eekhoorn)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Rode eekhoorn	Zoogdieren		1 - 5 km	Geen waarnemingen bekend in of nabij plangebied. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedssfeer					

Binnen het plangebied zijn geen bomen aanwezig. In de bosopstand ten oosten van het plangebied en de bomen bij natuurgebied 'Klein Vogel' zijn geen waarnemingen van Rode eekhoorn bekend. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen. Een toename van leefgebied kan verwacht worden na realisatie van de ontwikkeling door uitbreiding opgaande begroeiing en toename voedselaanbod.

Zoogdieren (Marterachtigen)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	>
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	>
Hermelijn	Zoogdieren		5 - 10 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	>
Steenmarter	Zoogdieren		5 - 10 km	Geen verblijfplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedssfeer					

Steenmarter is niet bekend van het plangebied of van de directe omgeving van het plangebied. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat leefgebied van Steenmarter door de ontwikkelingsplannen zal worden aangetast. Bunzing, Wezel en Hermelijn zijn bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht is evenwel van toepassing, hetgeen betekent dat rekening gehouden moet worden met eventuele aanwezigheid van deze soorten en dat bij uitvoering van werkzaamheden aanwezige exemplaren kunnen vluchten naar veilige omgeving. Een toename van leefgebied kan verwacht worden door uitbreiding opgaande begroeiing met schuilplaatsen en toename foerageergebied.

Zoogdieren (Vleermuizen)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen waarnemingen bekend in of nabij plangebied. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	>
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Mopsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen verblijfsplaatsen in of nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	=
> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedssfeer					

Voor alle vleermuissoorten geldt dat het plangebied in huidige hoedanigheid geen verblijfsplaatsen kent (zowel voor boombewonende soorten als gebouwbewonende soorten). Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat verblijfsplaatsen van vleermuizen door de geplande ontwikkeling negatief beïnvloed worden. Het perceel is in zijn huidige vorm geschikt als foerageergebied voor vleermuizen en bosranden en rietzomen kunnen gebruikt worden als vliegroute. Echter door ontbreken van ruimtelijke structuren binnen het perceel (maisakker met gelijke begroeiing) is het perceel momenteel als zodanig suboptimaal. Afhankelijk van de specifieke biotoopvoorkeuren valt echter te verwachten dat - met de toekomstige ontwikkeling (waarbij meer ruimtelijke structuren zullen worden gerealiseerd), gebruik en bestemming - voor meerdere soorten en uitbreiding van leefgebied ontstaat, zowel in kwantiteit als kwaliteit.

Zoogdieren (overig)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Damhert	Zoogdieren		1 - 5 km	Geen waarnemingen bekend in of nabij plangebied. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Geen waarnemingen bekend in of nabij plangebied. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km	Soortspecifieke biotoopomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Gewone zeehond	Zoogdieren		5 - 10 km	Soortspecifieke biotoopomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Grijze zeehond	Zoogdieren		5 - 10 km	Soortspecifieke biotoopomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer					

Voor bovengenoemde overige soorten zoogdieren geldt dat aanwezigheid redelijkerwijs is uit te sluiten gezien het ontbreken van specifieke biotoopomstandigheden op en nabij het perceel. Aantasting van leefgebied is uit te sluiten. Het plangebied ligt buiten de invloedsfeer van bekende populaties en leefgebied.

Vogels Roofvogels en Uilen (jaarrond beschermde nest- rust en verblijfsplaatsen)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	(Broed-)biotoop ontbreekt. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	≥
Havik	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~

Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

Van Roofvogels en Uilen zijn geen nesten of verblijfplaatsen aangetroffen in of in de directe omgeving van het plangebied. Tijdens het veldonderzoek op 20 augustus zijn geen nesten, sporen (uitwerpselen, braakballen, prooi-resten, etc.) van Roofvogels en Uilen aangetroffen binnen het plangebied en direct nabij het plangebied. Het is hiermee redelijkerwijs uit te sluiten dat jaarrond beschermde nest-, rust- en verblijfplaatsen van dergelijke vogels zal worden aangetast. Incidentele aanwezigheid van individuen kan echter niet worden uitgesloten. Het plangebied kan gebruikt worden als foerageergebied. De gewenste ontwikkeling van het plangebied zal geen negatieve ontwikkeling veroorzaken ten aanzien van soorten uit deze groep. Voor alle soorten is een kwalitatieve toename van foerageergebied te verwachten, alsmede een toename van het aantal rust en verblijfplaatsen. Voor enkele soorten is een eventuele toename van nestgelegenheid niet uit te sluiten bij realisatie van de geplande ontwikkeling.

Vogels overig (jaarrond beschermde nest- rust en verblijfsplaatsen)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	(Broed-)biotoop ontbreekt.	~
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	(Broed-)biotoop ontbreekt. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km	(Broed-)biotoop ontbreekt. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~
Roek	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km	Geen nest(en) in/nabij plangebied aanwezig. Leefgebied zal niet worden aangetast bij realisatie ontwikkelingsplannen.	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

Overige vogels waarvan nesten of rust-/verblijfplaatsen jaarrond beschermd zijn niet in of in de directe omgeving van het plangebied aanwezig. De gewenste ontwikkeling van het plangebied zal geen negatieve ontwikkeling veroorzaken ten aanzien van soorten uit deze groep.

Vogels overig (weide- en akkervogels)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km	Perceel is ongeschikt als broedbiotoop vanwege huidig gebruik als maisakker. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

Grote gele kwikstaart is niet bekend van het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied. De gewenste ontwikkeling van het plangebied zal geen negatieve ontwikkeling veroorzaken ten aanzien van Grote gele kwikstaart. Voor andere weide- en akkervogels zal het verlies aan areaal leefgebied beperkt zijn gezien weidsheid aan geschikt biotoop in de omgeving (weide en akkers). Hierbij aangetekend dat het plangebied slechts beperkt geschikt is voor weide- en akkervogels vanwege omliggende opgaande begroeiing. Weide- en akkervogels schuwen dergelijke situaties vanwege kans op predatie.

Reptielen en Amfibieën

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	Amfibieën		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	≥
Bruine kikker	Amfibieën		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	≥
Gewone pad	Amfibieën		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	≥
Kleine watersalamander	Amfibieën		0 - 1 km	Bij provinciale verordening vrijgesteld. Zorgplicht.	≥
Alpenwatersalamander	Amfibieën		1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedssfeer

Soortspecifieke biotoompomstandigheden voor beschermde amfibieën en reptielen ontbreken binnen en nabij het plangebied. Voor algemeen voorkomende soorten amfibieën geldt dat deze bij Provinciale verordening zijn vrijgesteld. Zorgplicht is echter wel van toepassing. Bij realisatie van de werkzaamheden dient men rekening te houden met aanwezigheid van deze algemeen voorkomende amfibieënsoorten in de randzones van het perceel. Bij uiteindelijke realisatie van de werkzaamheden en inrichting van het perceel is een toename van deze algemeen voorkomende amfibieënsoorten te verwachten door nieuw gecreëerd voortplantings- en overwinteringsbiotoop.



Foto 67: Bruine kikker (*Rana temporaria*) te verwachten toename bij realisatie ontwikkeling perceel.

Insecten (Libellen, Dagvlinders, Nachtvinders en overige ongewervelden)

Naam	Groep	Beschermings-regime	Afstand	Beoordeling (actualisatie)	Perspectief
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Teunisbloempijlstaart	Nachtvinders	wnb-hrl	1 - 5 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		5 - 10 km	Soortspecifieke biotoompomstandigheden ontbreken. De soort is redelijkerwijs uit te sluiten.	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname
 ~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedssfeer

Soortspecifieke biotoompomstandigheden voor beschermde libellen, dagvlinders, nachtvlinders en overige ongewervelden ontbreken binnen en nabij het plangebied. De gewenste ontwikkeling van het plangebied zal geen negatieve ontwikkeling veroorzaken ten aanzien van soorten uit deze groepen.

Vrijstelling beschermde soorten binnen provincie Zeeland

Provincies hebben de bevoegdheid om middels een provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling.

In het geval van de provincie Zeeland worden de volgende nationaal beschermde soorten vrijgesteld:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">○ Bruine kikker,○ Gewone pad,○ Kleine watersalamander,○ Meerkikker,○ Middelste groene kikker/Bastaardkikker,○ Aardmuis,○ Bosmuis,○ Bunzing,○ Dwergmuis,○ Dwergspitsmuis,○ Egel,○ Gewone bosspitsmuis, | <ul style="list-style-type: none">○ Haas,○ Hermelijn,○ Huisspitsmuis,○ Konijn,○ Ondergrondse woelmuis,○ Ree,○ Rosse woelmuis,○ Tweekleurige bosspitsmuis,○ Veldmuis,○ Vos,○ Wezel,○ Woelrat. |
|--|---|

Conclusie

De gewenste ontwikkeling in het plangebied (perceel) zal geen negatieve effecten veroorzaken t.a.v. beschermde flora en fauna. Beschermde soorten flora en fauna ontbreken binnen of nabij het plangebied of kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten. Een ontheffing Wet natuurbescherming is niet van toepassing. Andere beschermde soorten zijn vrijgesteld bij Provinciale verordening. Zorgplicht is echter wel van toepassing.

4 Ecologische beoordeling ontwikkelingsplannen - perceel / omgeving

Bij de ecologische beoordeling van de ontwikkelingsplannen perceel / omgeving is uitgegaan van het rapport: BEPLANTINGSPLAN FREDERIK HENDRIKSTRAAT. VAN BOVEN PROJECTMANAGEMENT – 24-10-2018.

In de vooroverlegreactie van Provincie Zeeland [VOOROVERLEGREACTIE VOORONTWERP BESTEMMINGSPLAN "FREDERIK HENDRIKSTRAAT ONG. TE KUITAART" GEMEENTE HULST. KENMERK: NWR.19.045 / 19018383, PROVINCIE ZEELAND, AFD. POJZ, 10-07-2019] staat aangegeven dat: *"De invulling van het plangebied zoals in het bijgevoegde landschapsplan (Beplantingsplan) is uitgewerkt, voldoet daar, voor wat betreft situering van de bebouwing als de verdere inrichting aan. De toepassing van verschillende elementen, met oog voor biodiversiteit en landschap zijn passend binnen de omgeving."*



Kaart 10: Alle te realiseren landschapselementen op het perceel.

[BRON: BEPLANTINGSPLAN FREDERIK HENDRIKSTRAAT. VAN BOVEN PROJECTMANAGEMENT – 24-10-2018– AFBEELDING 23]

In het Beplantingsplan worden zes ontwikkelingsscenario's voor het noordelijk deel van het plangebied aangegeven en wordt een uitvoerig en gedetailleerd beeld geschetst van de te realiseren landschapselementen (lijn- en puntelementen) en de functies welke deze kunnen gaan vervullen voor flora en fauna. Daarbij wordt ook een beeld geschetst van de te realiseren beplanting in het zuidelijk deel van het plangebied (o.a. erfbeplanting, hoogstamboomgaard). Bij de ontwikkelingsscenario's en de te realiseren landschapselementen wordt in het Beplantingsplan uitvoerig omschreven wat de potentiële ecologische waarde kan zijn (streefbeeld). Tevens wordt aangegeven welke beheermaatregelen nodig of gewenst zijn.

Voor het noordelijk deel wordt in het Beplantingsplan gekozen voor ontwikkelingsscenario's van Ruigteveld, Kruiden- en faunairijk grasland en Droog schraalland. Deze overweging strookt met het huidige landschapsbeeld (o.a. hoedanigheid Natuurgebied NNN 'Klein Vogel' en de bosopstand aan de oostzijde van het perceel). De momenteel aanwezige ruige rietzomen langs natuurgebied 'Klein Vogel' en de kreek worden als Ruigteveld uitgebreid, met een zoomvegetatie van Kruiden- en faunairijk grasland en Droog schraalland. Dit ontwikkelingsperspectief zal de huidige natuurwaarden (o.a. broedbiotoop van riet- en struweelvogels, entomofauna (insecten), en floristische diversiteit) verhogen.

Ontwikkelingsscenario's

- SCENARIO 1 RUIGTEVELD – BEHEERTYPE N12.06
- SCENARIO 2 KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND – BEHEERTYPE N12.02
- SCENARIO 3 DROOG SCHRAALLAND – BEHEERTYPE N11.01
- SCENARIO 4 ELZENRIJK ESSEN-IEPENBOS – BEHEERTYPE N14.03
- SCENARIO 5 VOGELKERS-ESSENBOS – BEHEERTYPE N14.03
- SCENARIO 6 EIKEN-HAAGBEUKENBOS – BEHEERTYPE N15.02

Te realiseren landschapselementen

Lijnelementen in landschap

- Knotbomen – landschapselementtype L01.08
- Takkenril
- Houtsingel – landschapselementtype L01.02
- Struweelhaag – landschapselementtype L01.06

Puntelementen in het landschap

- Solitaire bomen – landschapselementtype L01.13
- Poelen – landschapselementtype L01.01
- Geriefbos – landschapselementtype L01.11

Ontwikkeling erfbepaling

- Historische hoogstamboomgaard – landschapselementtype L01.09

De keuze om het noordelijk deel niet te ontwikkelen naar de genoemde bostypes Elzenrijk Essen-Iepenbos, Vogelkers-Essenbos en/of Eiken-Haagbeukenbos is gerechtvaardigd, aangezien ontwikkeling naar dergelijke bostypes een natuurlijk proces (met fases van successie) van tientallen jaren vergt, waarbij het geschetste streefbeeld, gezien de huidige voedselrijkdom van het perceel, ongewis is. Daarbij kan ontwikkeling naar bostypes de huidige ecologische functionaliteit van de aanwezige rietzomen langs de kreek en natuurgebied 'Klein Vogel' door schaduwwerking. Ook kan ontwikkeling naar dergelijke bostypes de huidige functionaliteit van de boszoom aan de oostzijde van het perceel ongewenst veranderen (o.a. als foerageergebied vleermuissoorten).

De realisatie van landschapselementen (lijnelementen en puntelementen) biedt gereede kans voor toename van de ecologische potenties van het perceel. Zo zullen aan te leggen poelen een toename van leefgebied voor amfibieën en libellen vormen. Realisatie van knotbomen, takkenrillen, houtsingel, struweelhaag, solitaire bomen en geriefbos bieden hoge potenties voor kleine zoogdieren, marterachtigen en broedbiotoop voor vogels.

Conclusie

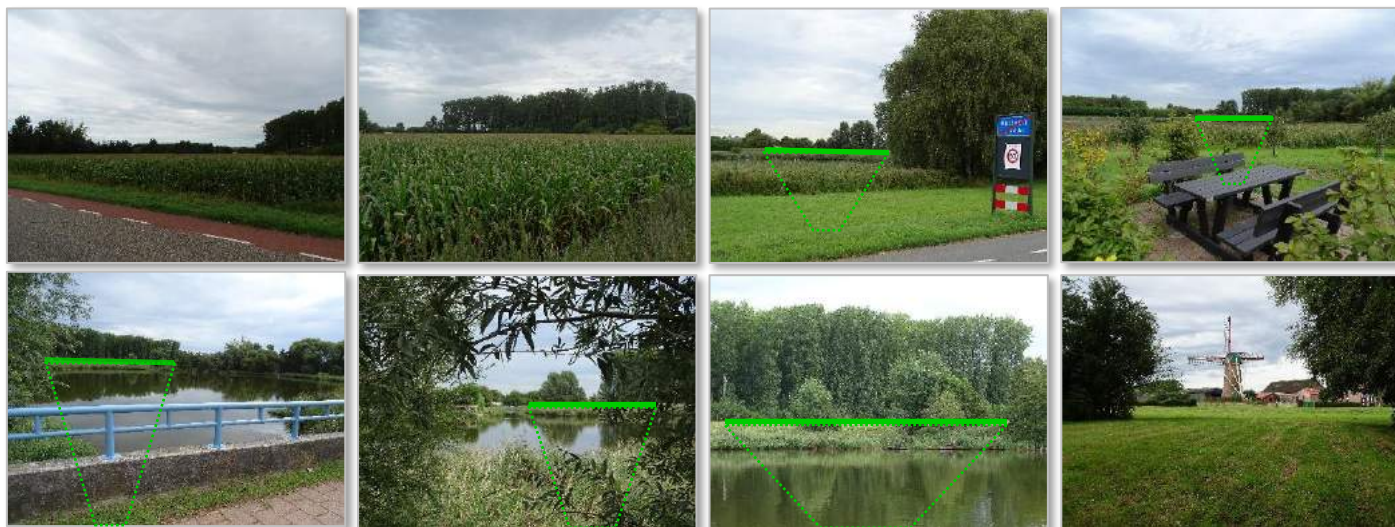
Met het huidige Beplantingsplan, de gekozen scenario's en de te realiseren landschapselement worden de ecologische potenties van het perceel in sterke mate benut. De aangegeven beheermaatregelen dienen opgevolgd te worden. Er is geen reden aan te nemen dat de geplande bebouwing en toekomstig gebruik enige beperking vormt t.a.v. de ecologische potenties in vergelijking met de huidige hoedanigheid van het perceel, Natuurgebied NNN 'Klein Vogel' en de bosopstand aan de oostzijde van het perceel. Negatieve effecten (vermesting, voedselverrijking, geluid, trillingen, licht, etc.) bij realisatie van de voorgenomen ontwikkelingsplannen zijn redelijkerwijs niet te verwachten. Een positieve toename van biodiversiteit is te verwachten.

5 Ecologische beoordeling ontwikkelingsplannen – landschappelijk beeld

De huidige hoedanigheid van het perceel als akkerland (maisakker) aan de Frederik Hendrikstraat te Kuitaart heeft landschappelijk gezien een lage belevingswaarde. Hoewel deze stelling arbitrair/niet objectief is, is deze wel realistisch. Het perceel vormt nu een onderbreking door intensieve landbouw van naastliggend natuurgebied en bosperceel. In de zichtlijn vanaf de Frederik Hendrikstraat is de achterliggende kreek door hoog opgegroeide mais in de zomerperiode niet zichtbaar. Ook in najaar, winter en voorjaar, wanneer het perceel braak ligt dan wel begroeid met jonge mais, blijkt de achterliggende kreek niet zichtbaar door de aanwezige rietzoom. Vanaf de Hulsterweg/N689, aan de westzijde, is nagenoeg geen zicht op het perceel. Het zicht wordt belemmerd door aanwezige Knotwilgen langs de Hulsterweg/N689 en de aanwezige rietzomen van natuurgebied 'Klein Vogel'.

Uitgaande van de huidige hoedanigheid als akkerland (maisakker) en de ontwikkelingsplannen voor het perceel aan de Frederik Hendrikstraat te Kuitaart zal er nagenoeg geen wijziging van het zicht op de kreek optreden. Het landschappelijk beeld zal vanaf de Frederik Hendrikstraat wijzigen door realisatie van woning en daarbij behorend gebruik, echter is deze wijziging door toepassing van het Beplantingsplan te beoordelen als positief. Bebouwing zal op enige afstand van de Frederik Hendrikstraat worden gerealiseerd met daarbij een aan te leggen zone met karakteristieke hoogstamboomgaard welke omringd zal worden met struweelhaag, knotbomen en takkenrillen. Het landschappelijk beeld zal vanaf de Hulsterweg/N689, aan de westzijde, nagenoeg niet veranderen. Door de aanwezige bomen (o.a. Schietwilg) in natuurgebied 'Klein Vogel' wordt de toekomstige bebouwing aan het zicht onttrokken. Door toepassing van het Beplantingsplan in het noordelijk deel van het perceel zal er ook vanaf deze zichtlijn geen noemenswaardige verandering optreden in het landschappelijk beeld. Een verbreding van de rietzoom/ruigteveld zal zichtbaar zijn, alsmede aangeplante bomen welke passen in het beeld van de bosstrook aan de oostzijde van het perceel.

T.a.v. aanwezig 'Molenbiotoop' moet echter rekening gehouden worden met de potentiële hoogte van de aan te planten boomsoorten. Hoog opgaande boomsoorten als Schietwilg, Populier, Esdoorn, e.a. dienen vermeden te worden of dusdanig toegepast te worden dat deze in beheer laag blijven (knotten). Het is gezien de potentiële hoogte van hoogstam fruitbomen redelijkerwijs niet aannemelijk dat deze niet stroken met de voorschriften t.a.v. 'Molenbiotoop'. Hierbij opgemerkt dat de aanwezige opgaande begroeiing bij natuurgebied 'Klein Vogel' en de bosstrook ten oosten van het perceel heeft momenteel een aanzienlijke hoogte bereikt hebben.



Foto's 68 t/m 75: Landschappelijk beeld perceel en zichtlijnen op het perceel.



Kaart 11: Zichtlijnen op perceel vanaf Hulsterweg/N689 en Frederik Hendrikstraat.

Conclusie

Het landschappelijk beeld zal na realisatie van de ontwikkelingsplannen geen significante verandering veroorzaken. Zicht op de achterliggende kreek ontbreekt reeds in de huidige hoedanigheid van het perceel als akkerland (maisakker). Verandering van het landschappelijk beeld zal na realisatie geen negatief effect hebben op de belevingswaarde van het plangebied in relatie tot de directe omgeving. In de huidige zichtlijnen zal de geplande bebouwing niet / vrijwel niet zichtbaar zijn door bestaande opgaande begroeiing dan wel te realiseren beplanting (hoogstamboomgaard omringd met struweelhaag, knotbomen en takkenrillen).

6 Conclusies

- De invloed van het huidige intensieve landbouwgebruik van het perceel als akker (maisakker), met intensieve bemesting, is dus duidelijk zichtbaar in de perceelsrand, waar hypertrofe omstandigheden zijn vastgesteld. De invloed van dit intensief landbouwgebruik met intensieve bemesting is ook zichtbaar in de directe omgeving. In de aangrenzende vegetatiezone van natuurgebied 'Klein Vogel' (westzijde), de rietzoom langs de kreek (noordzijde) en de boszoom (oostzijde) zone is duidelijk sprake van verrijking door nutriëntentoevoer vanuit het perceel.
- In de huidige hoedanigheid is het perceel van zeer geringe waarde voor fauna. Alleen algemene tot zeer algemene soorten en cultuurvolgende soorten zullen gebruik maken van het perceel. Dit geldt met name voor het gedeelte welke nu in gebruik is als maisakker (2,57 ha.) en de met brandnetelruigte verrijkte rand rondom. Het aanwezige grasland (0,48 ha.) heeft ook een voor fauna geringe waarde.
- In de herfst-, winterperiode en periode van vroege voorjaar is het perceel door ontbreken van gewas open. Hierdoor ontbreekt beschutting voor fauna en zal aanwezige fauna bij dreigend gevaar beschutting zoeken in naastgelegen hoge vegetatie en bos. Vanwege de geringe oppervlakte en ligging naast bos is het perceel voor pleisterende wintergasten (ganzen en eenden) van geringe betekenis. Ook voor weide- en akkervogels is het perceel van geringe status vanwege naastliggend bos (kans op predatie roofvogels).
- Voor vleermuizen heeft het perceel in zijn huidige hoedanigheid geen betekenis. Foerageergebied en vliegroutes zullen zich uitsluitend bevinden langs de oostrand bij het opgaande bos in de zuidwesthoek bij de bomen grenzend aan natuurgebied 'Klein Vogel' en langs rietzomen van dir natuurgebied en de kreek aan de noordzijde. Voor de rest geldt het perceel als één grote open ruimte waar vleermuizen geen oriëntatiepunten (echolocatie) vinden.
- Bij de quickscan van ECODAT BV – 2018 is gebruik gemaakt van literatuur en bronnenonderzoek (o.a. Quickscanhulp/gegevens NDFF – Nationale Databank Flora en Fauna). Tevens heeft veldonderzoek plaatsgevonden op 16 oktober 2018. De conclusies in de quickscan zijn gedaan op basis van literatuuronderzoek, bronnenonderzoek, ervaringsdeskundigheid en expert judgement. In de quickscan wordt correct afgewogen of het redelijkerwijs is uit te sluiten dat natuurgebieden / beschermde soorten schade kunnen ondervinden door het voornemen tot ontwikkeling van het perceel.
- Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat omliggende natuur (Natura 2000-gebied 'Vogelkreek' en naastgelegen NNN 'Klein Vogel') door de voorgenomen ontwikkelingsplannen wordt aangetast. De ontwikkelingsplannen hebben qua omvang, soort activiteiten en de tussenliggende afstand, geen invloed deze gebieden. Versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen ontwikkelingsplannen redelijkerwijs uit te sluiten.
- Met de voorgenomen ontwikkelingsplannen is geen sprake van vernietiging of aantasting van het NNN 'Klein Vogel'. Negatieve effecten (door geluid, licht, verdroging, verrijking, soort activiteiten, uiteindelijke bestemming en gebruik) op het Nationaal Natuur Netwerk zijn redelijkerwijs uit te sluiten.
- De gewenste ontwikkeling in het plangebied (perceel) zal geen negatieve effecten veroorzaken t.a.v. beschermde flora en fauna. Beschermde soorten flora en fauna ontbreken binnen of nabij het plangebied of kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten. Een ontheffing Wet natuurbescherming is niet van toepassing. Andere beschermde soorten zijn vrijgesteld bij Provinciale verordening. Zorgplicht is echter wel van toepassing.

- Met het huidige Beplantingsplan, de gekozen scenario's en de te realiseren landschapselement worden de ecologische potenties van het perceel in sterke mate benut. De aangegeven beheermaatregelen dienen opgevolgd te worden. Er is geen reden aan te nemen dat de geplande bebouwing en toekomstig gebruik enige beperking vormt t.a.v. de ecologische potenties in vergelijking met de huidige hoedanigheid van het perceel, Natuurgebied NNN 'Klein Vogel' en de bosopstand aan de oostzijde van het perceel. Negatieve effecten (vermesting, voedselverrijking, geluid, trillingen, licht, etc.) bij realisatie van de voorgenomen ontwikkelingsplannen zijn redelijkerwijs niet te verwachten. Een positieve toename van biodiversiteit is te verwachten.
- Het landschappelijk beeld zal na realisatie van de ontwikkelingsplannen geen significante verandering veroorzaken. Zicht op de achterliggende kreek ontbreekt reeds in de huidige hoedanigheid van het perceel als akkerland (maisakker). Verandering van het landschappelijk beeld zal na realisatie geen negatief effect hebben op de belevingswaarde van het plangebied in relatie tot de directe omgeving. In de huidige zichtlijnen zal de geplande bebouwing niet / vrijwel niet zichtbaar zijn door bestaande opgaande begroeiing dan wel te realiseren beplanting (hoogstamboomgaard omringd met struweelhaag, knotbomen en takkenrillen).