

Natuur en landschap Lovenpolder

Verkennd onderzoek naar kansen voor
biodiversiteit

Verantwoording

Titel: Natuur en landschap Lovenpolder
Verkenkend onderzoek naar kansen voor
biodiversiteit
51006822
Projectnummer: Dow Benelux B.V.
Klant: SWNL
Referentienummer: 2
Versie:

06-01-2022

Datum:

Auteur: John van Vliet
john.vanvliet@sweco.nl
E-mailadres:

Gijs Meijer

Gecontroleerd door:
Paraaf gecontroleerd:

Vrijgegeven door: Lotte de Jong
Paraaf vrijgegeven:

Document referentie: p:\5305\51006822_helofytenfilter_dow_terneuzen\w100 uitvoering\w220 rapport\51006822 verkenning natuurwaarden helofytenfilter lovenpolder, hoek.docx

Inhoudsopgave

Verantwoording.....	2
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Leeswijzer.....	4
2 Projectbeschrijving.....	4
2.1 Proces	4
2.2 Projectlocatie	4
3 Biodiversiteit	5
3.1 Actuele natuurwaarden plangebied	5
3.2 Potentiële natuurwaarden plangebied.....	7
4 Beleidskader	8
4.1 Gebiedsbescherming N2000 Wet natuurbescherming	8
4.2 Soortenbescherming Wet natuurbescherming	8
4.3 Natuurnetwerk Zeeland	9
4.4 Overig beleidskader	9
4.4.1 Omgevingsverordening Zeeland.....	9
4.4.2 Bosvisie	10
4.4.3 Bestemmingsplan Terneuzen.....	10
5 Ecologische kansen en knelpunten	10
5.1 Kansen	10
5.2 Te verwachten soorten.....	11
5.2.1 Kansen voor beschermde en bijzondere soorten	11
5.2.2 Kansen voor ongewenste soorten	11
5.3 Mogelijkheden.....	12
5.3.1 Voorstel ontwerp	12

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Dow Benelux B.V. (Dow) is voornemens om in de nabij het bedrijf gelegen Lovenpolder bij Hoek een helofytenfilter aan te leggen. Op een terrein van 10 hectare wordt een oppervlak van ongeveer 3 hectare daarvoor ingericht. Op het resterende oppervlak is ruimte voor landschappelijke inpassing én het verbeteren van de biodiversiteit. Dow heeft Sweco Nederland BV gevraagd om een verkennend onderzoek naar de kansen en mogelijkheden uit te voeren

1.2 Leeswijzer

Deze rapportage start met een beknopte beschrijving van het projectvoornemen. Hoofdstuk drie geeft een overzicht van de actuele en de te verwachten natuurwaarden in en om het plangebied. In hoofdstuk vier toetsen wij de voorgestelde ontwikkeling aan de relevante beleidskaders. Hoofdstuk vijf beschrijft kansen en mogelijkheden voor het ecologisch en landschappelijk inpassen van het helofytenfilter in de Lovenpolder.

2 Projectbeschrijving

2.1 Proces

Het voornemen van Dow Benelux B.V. is om in de Lovenpolder in samenwerking met Evides op een oppervlak van 10 hectare een hoogtechnologisch 'Constructed Wetland' van ruim 3 hectare aan te leggen. Doelen van Dow zijn onder meer het verminderen van de belasting van het oppervlaktewater met proceswater en het verkleinen van de in te nemen hoeveelheid water. Het helofytenfilter

- Reduceert de biologische activiteit
- Vangt zwevende slibdeeltjes af
- Verlaagd de hoeveelheid nutriënten in het water
- Reduceert microverontreinigingen

Het kunstmatige wetland wordt gevuld met kleikorrels en ingeplant met riet (*Phragmites australis*). Het water stroomt in een periode gelegen tussen de 12 en 24 uur door het filter. Het totale hoeveelheid bedraagt ongeveer 1000 m³ per uur. Na het doorlopen van het filter kan het water als proceswater worden hergebruikt.

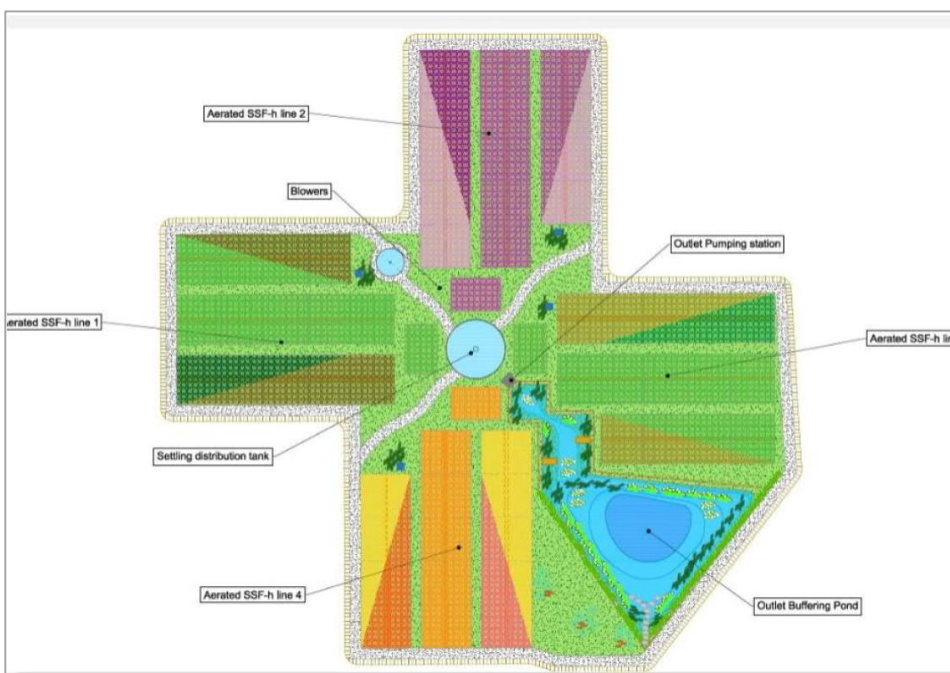
2.2 Projectlocatie

Het aan te leggen Constructed Wetland oftewel helofytenfilter is gesitueerd aan de noordkant van de Lovenpolder, dichtbij het bedrijf. De projectlocatie is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1 Ligging projectlocatie (arcering) in de Lovenpolder nabij bedrijfsterrein Dow

Het definitief ontwerp van het helofytenfilter is nog niet vastgesteld. Figuur 2.2 geeft een indruk van een mogelijke wijze van inrichting.



Figuur 2.2 Impressie mogelijke inrichting van het helofytenfilter (bron: D. van Oirschot, fa. Rietland)

3 Biodiversiteit

3.1 Actuele natuurwaarden plangebied

Het plangebied bestaat momenteel geheel uit gronden in agrarisch gebruik. Het wordt doorsneden door enkele watergangen. Langs de nabijgelegen Lovenpolderseweg liggen boerderijen met omringende beplanting. Direct noordelijk van het plangebied ligt een oude zeedijk. Aan de andere zijde van

deze dijk ligt de Spuikom: een waterplas met een kunstmatig broedeiland voor kustvogels. Figuur 3.1. geeft een indruk van het plangebied



Figuur 3.1 Impressie huidige situatie plangebied

Uit het gegevensonderzoek blijkt dat van het plangebied in de huidige situatie geen natuurwaarden bekend zijn. Mogelijk komt er op de akkers zo nu en dan een enkele kievit of scholekster tot broeden. In en langs de sloot kan worden gebroed door een wilde eend of graspieper. Gezien het intensieve agrarisch grondgebruik is dat niet waarschijnlijk. Buiten het broedseizoen wordt er door enkele vogelsoorten naar voedsel gezocht. Het betreft incidenteel aanwezige, kleine aantallen wulpen of scholeksters. Buizerd en torenvalk worden er wel jagend gezien. Van het voorkomen van (beschermde of bijzondere) vertegenwoordigers van andere soortgroepen (zoogdieren, reptielen, amfibieën, insecten, weekdieren of planten) is niets gebleken.

In de directe omgeving van het plangebied zijn meer natuurwaarden te vinden. In de bomen rondom de Spuikom aan de noordkant van het plangebied wordt gebroed door een groot aantal vogels van bomen en struwelen. Visdieven broeden op het kunstmatige eiland dat in de Spuikom is aangebracht. Het water daarvan wordt in najaar en winter door onder meer tafeleenden, krakeenden, kuifeenden en dodaarsen gebruikt om te rusten of om er naar voedsel te zoeken. Langs kreekrestanten in de omgeving broeden vogels van rietoevers en -moerassen als rietgors, cetti's zanger en kleine karekiet. Van het omringende gebied zijn waarnemingen van bijzondere soorten als patrijs en steenuil bekend.

Het door buizerd maar vooral torenvalk jagen langs de sloten wijst er op dat binnen de plangrenzen veldmuizen leven. Ook op de dijk zijn zij aanwezig. De bosmuis is bekend van de beplanting rond de Spuikom. Op grotere afstand leeft de wettelijke beschermde veldspitsmuis, een bijzondere en voor Zeeuws-Vlaanderen karakteristieke muizensoort. Hazen en konijnen zijn zowel op de Mosselbanken als op het terrein van Dow te vinden. Ree, vos, steenmarter, bunzing, wezel en hermelijn komen in de omgeving voor.

Van de amfibieën is het in de ruime omgeving voorkomen van de bruine kikker bekend. De rugstreeppad komt in de nabijheid van het plangebied niet voor, maar leeft wel in de ruime omgeving. Omdat het water in de sloten min of meer

brak is, zijn andere soorten op dit moment niet te verwachten. In zoete wateren op ruime afstand komen niet alleen algemene amfibieënsoorten voor, ook de beschermde kamsalamander wordt daar wel eensesignaleerd.

In het plangebied, maar vooral de omgeving daarvan, zijn daarnaast algemene insecten, planten, weekdieren en vissen te vinden. Beschermde soorten zijn daar niet onder aangetroffen.

Uit het voorgaande volgt dat vrijwel iedere ontwikkeling op de soortenarme akkers die een permanente groenstructuur met zich meebrengt tot een toename van de biodiversiteit in en om het plangebied zal leiden.

3.2 Potentiële natuurwaarden plangebied

Het project voorziet in de realisatie van een industrieel helofytenfilter, een 'Constructed Wetland'. Door de beoogde intensieve manier om het water door planten te laten filteren is het combineren met natuurwaarden binnen de begrenzing van het filter zelf lastig of zelfs ongewenst. Gangbare helofytenfilters bestaan vaak uit een grotendeels natuurlijk en zelfstandig functionerend rietmoeras: een wetland. Dit helofytenfilter bestaat uit kunstmatige bakken met een speciaal substraat. Het water stroomt door de kleikorrels waar de planten in staan. Voor het filteren zelf wordt wel gebruik gemaakt van een inheemse plantensoort. Het te planten riet trekt hoe dan ook diersoorten aan. Het riet zorgt voor voedsel en biedt schuilgelegenheid. Zonder enige maatregel is te verwachten dat het filter op beperkte schaal insecten zal trekken (zoals groene sabelsprinkhaan), dat er zaadeters komen foerageren (zoals woelmuizen en mezen en vinken), net als insectenetters (zoals spitsmuizen, rietgorzen en karekieten) en de roofdieren die daar weer op af komen (torenavalk, hermelijn). Of en welke soorten zich er blijvend staande kunnen houden hangt af van het beheer, i.c. hoe vaak het riet gemaaid en afgevoerd wordt. Ten opzichte van de bestaande situatie voorziet het helofytenfilter van drie hectare in elk geval in een beperkte maar concrete toename van de biodiversiteit ter plaatse.



Figuur 3.2 Plangebied: ruimte voor Zeeuwse hagen en rietkragen

Het plangebied bevindt zich aan de zuidrand van de bedrijventerreinen van Dow. Het sluit aan de noordzijde direct aan op de groene corridor die rond het bedrijf loopt. De inrichting van de overige zeven hectare kan daarom bijdragen aan zowel de natuurwaarden van open akker- en rietlanden als aan die van kleinschalige bossen en, vooral, struwelen. Het aan de noordelijke zijde van het plangebied aanplanten van Zeeuwse hagen biedt (onderdelen van het) leefgebied voor algemene en bijzondere muizen (zoals de veldspitsmuis), jagende vleermuizen, vogels van struwelen (van nachtegaal en heggemus tot roodborst) en vele insectensoorten. Door hagen omzoomde hooilandjes vergroten de kans op de komst van meer bijzondere soorten (koninginnenpage, roodborsttapuit). Dichterbij de dijk aanplanten van knotbomen en een kleine hoog- of halfstamboomgaard is aantrekkelijk voor lijsters én voor de zeldzame

steenuil. Het aanbrengen van enkele poelen is niet alleen aantrekkelijk voor algemene soorten als de bruine kikker, maar ook voor de beschermde rugstreeppad en mogelijk zelfs de kamsalamander. Door de beplanting alleen in het noordelijk deel aan te brengen kan het zuidelijk deel gebruikt worden voor de aansluiting op de potentiële natuurwaarden van het open landschap én die van het helofytenfilter zelf. Grasland zonder bomen en struiken eromheen biedt broedgelegenheid aan zeldzaam geworden akkervogels als veldleeuwerik en graspieper. Poelen met een door de vorm grote randlengte hebben veel rietkragen en zijn aantrekkelijk voor rietgors, cetti's zanger en kleine karekiet. Door de afwisseling wordt het gebied als geheel aantrekkelijk voor jagers als steenuil, torenvalk, marterachtigen en natuurlijk ook de vos. De biodiversiteit kan verder verhoogd worden door het aanbrengen van specifieke faunavoorzieningen. Daarbij kan gedacht worden aan een zwaluwwand (zie Mosselbanken), kasten voor vogels en vleermuizen, een toren of winterverblijf voor vleermuizen, etc.

4 Beleidskader

4.1 Gebiedsbescherming N2000 Wet natuurbescherming

Het plangebied ligt in de Lovenpolder niet ver van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefinghe. Het plangebied onderhoudt momenteel geen enkele ecologische relatie met de soorten en habitattypen waarvoor het gebied kwalificeert voor Natura 2000. Bij de kwalificerende soorten voor de Westerschelde gaat het om kustbroedvogels, doortrekkende en overwinterende watervogels en de gewone zeehond. Negatieve effecten op deze kwalificerende natuurwaarden zijn bij voorbaat en volledig uit te sluiten. Het plangebied wordt van het N2000-gebied gescheiden door oude en nieuwe zeedijken en het omvangrijke bedrijfsterrein van Dow. Op een kunstmatig eilandje in de Spuikom broeden visdieven, een soort waarvoor de Westerschelde kwalificeert als N200-gebied. Versturende invloeden van het te wijzigen gebruik van het plangebied zijn niet te verwachten. De broedlocatie is ook nu al omgeven door rietkragen, bomen en struwelen en het plangebied ligt uit het zicht van deze vogels, achter een slaperdijk. Het periodiek maaien van het riet komt overeen met het huidige landbouwkundig gebruik. Ook van eventuele stikstofdepositie binnen dit of andere N2000-gebieden is uit te sluiten: op de inzet van transportmiddelen en machines in de realisatiefase is de per 1 juli 2021 vastgestelde vrijstellingsregeling van toepassing. De emissie tijdens de gebruiksfase is vrijwel zeker verwaarloosbaar. Dat neemt niet weg dat het bevoegd gezag, ter controle van die aanname, om een AERIUS-berekening kan vragen. Het aanvragen van een vergunning Wnb N2000 lijkt vooralsnog niet nodig. Een significant negatief effect op de kwalificerende natuurwaarden van Natura 2000-gebieden is volledig en bij voorbaat uit te sluiten.

4.2 Soortenbescherming Wet natuurbescherming

In het plangebied zelf zijn geen beschermde natuurwaarden te verwachten, mogelijk met uitzondering van een enkele broedende kievit, scholekster of graspieper. Het open en intensief voor akkerbouw gebruikte plangebied is ongeschikt voor andere soorten. In de directe omgeving zijn die soorten wel aanwezig. In de beplanting aan de noordzijde zijn broedvogels te verwachten, de Spuikom daar achter is van belang voor watervogels. Het Kerpelgat en de

Loop-geul zijn kreekrestanten die doorlopen tot aan de Lovenpolderseweg, vlakbij het plangebied, ook daar zijn broedende vogels te verwachten. Als 'zorgvuldig' wordt gehandeld, in overeenstemming met de soorten beschermende bepalingen in de Wnb is er geen aanleiding voor het aanvragen van een ontheffing soortenbescherming Wnb. Rondom het plangebied leven behalve broedvogels van rietkragen ook een aantal bijzondere soorten, zoals steenuil en patrijs. Op ruimere afstand, nabij het Kanaal Gent-Terneuzen, leeft de veldspitsmuis, een karakteristieke soort voor Zeeuws-Vlaanderen. Een ontheffing soortenbescherming Wnb is voor de voorgenomen ontwikkeling niet nodig als buiten het plangebied niet wordt gewerkt of gereden en zorgvuldig wordt gehandeld.

4.3 Natuurnetwerk Zeeland

Het plangebied ligt tussen een aantal delen van het Natuurnetwerk Zeeland, te weten de Braakmankreek en de Achterste kreek. De zijarmen van de Achterste kreek lopen door tot de Lovenpolderseweg en grenzen daarmee nagenoeg aan het plangebied. Het dijktaalud aan de noordkant van het plangebied maakt ook deel uit van het Natuurnetwerk en verbindt beide kreek als een smalle ecologische corridor min of meer met elkaar. De 10 hectare van het helofytenfilter met omringend natuurlandschap leidt tot een relevante lokale versterking van de bestaande smalle ecologisch corridor. Als stapsteen kan het filter met omringende beplanting en poelen een serieuze schakel in het Natuurnetwerk Zeeland vormen.

4.4 Overig beleidskader

4.4.1 Omgevingsverordening Zeeland

Landschap

Het plangebied ligt in een landschap dat in de Omgevingsverordening een aanvullende natuurbestemming als 'droge dooradering' kent, een agrarisch natuurtipe. Dat neemt niet weg dat het ook wordt gezien als 'zoekgebied' voor de categorie 'water'. De dijk aan de noordkant van het plangebied is naast onderdeel van het Natuurnetwerk ook aangemerkt als waardevolle 'landschapsdijk'.

Soortenbeleid

De provincie Zeeland voert een eigen beleid, gericht op het behoud van soorten kenmerkend voor Zeeland. De provinciale Beleidsnota Natuurwetgeving benoemt doelsoorten met een biodiversiteitsopgave. Gezien de ligging van het plangebied op de overgang van een groene begrenzing langs een bebouwde omgeving naar het open agrarisch landschap zijn de volgende vogelsoorten volgens de nota relevant:

Voor het leefgebied akker zijn de volgende doelsoorten benoemd: ringmus, patrijs, grauwe gors, gele kwikstaart, graspieper, veldleeuwerik, geelgors, blauwe kiekendief, bruine kiekendief, velduil, rotgans, kleine zwaan, bontbekplevier, kluut, scholekster, tureluur en zuidelijke bonte strandloper.

Voor het leefgebied grasland zijn achtereenvolgens de volgende doelsoorten benoemd: Kievit, slobbeend, scholekster, tureluur en goudplevier.

Voor het leefgebied droge dooradering zijn de volgende doelsoorten beoogd: grauwe vliegenvanger, grote lijster, ransuil, zomertortel, torenvalk, spotvogel, steenuil, groene specht, kneu, braamsluiper, koekoek, kerkuil, witte kwikstaart, boerenwaluw en huiswaluw.

Tot slot zijn er ook doelsoorten voor de natte dooradering, te weten baardman, bruine kiekendief, waterhoen, en watersnip

Bij de overige soortgroepen ligt de prioriteit van de provincie bij het behoud en ontwikkelen van leefgebied voor vleermuizen, kleine marterachtigen en specifieke amfibieën en reptielen. Voor Zeeuws-Vlaanderen gaat het daarbij om de kamsalamander en de rugstreeppad. Voor insecten en planten richt de provincie zich op het stimuleren van gerichte maatregelen in de inrichting en het beheer van bermen, dijken en gebieden.

4.4.2 Bosvisie

Visie

De slaperdijk aan de noordkant van het plangebied wordt in de Bosvisie genoemd als 'zoekgebied bosvisie': met kansen voor het aanbrengen van 'houtige beplanting'. Kenmerkend voor de omringende boerderijen is dat daar soms nog een oude hoogstamboomgaard bij zit. Het planvoornemen sluit aan bij deze visie.

Boscompensatie

Voor recente ontwikkelingen op en rond het bedrijfsterrein van Dow moesten een aantal bomen wijken. Het ging daarbij vooral om opstanden van populier. In de hiervoor verleende kapvergunning is een compensatieplicht opgenomen. In de vergunningvoorschriften is een herplantverplichting opgenomen voor een gelijk aantal bomen van dezelfde soort. Voor die opgave wordt nog gezocht naar een locatie. In overleg met het bevoegd gezag kan gekozen worden voor een andere invulling. In een vergelijkbare situatie in de omgeving kon de verplichting om populieren aan te planten bijvoorbeeld worden gewijzigd in het aanbrengen van een ecologisch waardevolle Zeeuwse haag. Het planvoornemen is dan inzetbaar als compensatiegebied.

4.4.3 Bestemmingsplan Terneuzen

Het plangebied heeft in het gemeentelijk bestemmingsplan van Terneuzen als bestemming 'Agrarisch met waarden – coulisselandschap en microrelief' met als doelstelling: 'behoud, versterking en ontwikkeling van aanwezige natuur, landschaps- en cultuurhistorische waarden'. De voorgenomen ontwikkeling sluit daarbij aan als rekening wordt gehouden met het behouden of herstellen van die waarden.

5 Ecologische kansen en knelpunten

5.1 Kansen

Uit het voorgaande volgt dat

- de aanleg van het helofytenfilter goed aansluit bij het Natuurnetwerk Zeeland,

- bijdraagt aan biodiversiteit door leefgebied te vormen voor aanwezige soorten in de (ruime) omgeving,
- af te stemmen is op het omringende landschap,
- invulling biedt aan een herplantverplichting,
- overeenkomt met het bestemmingsplan als met de inrichting van gronden rond het filter aansluiting bij natuur en cultuurhistorische kwaliteiten wordt gezocht.

5.2 Te verwachten soorten

5.2.1 Kansen voor beschermde en bijzondere soorten

Als bij de voorgenomen inrichting van gehouden rekening wordt gehouden met het beleidskader, de huidige ecologische kwaliteiten van de omgeving, de cultuurhistorie en het landschap ontstaat (een onderdeel van het) leefgebied voor:

- Soorten van rietoevers en rietmoeras: bruine kiekendief, baardman, blauwborst, watersnip, dwergmuis, hermelijn, rugstreeppad, libellen
- Soorten van hagen en struwelen: patrijs, spotvogel, roodborsttapuit, braamsluiper, veldspitsmuis, wezel, vlinders
- Soorten van houtopstanden en boomgaarden: steenuil, ransuil, sperwer, grauwe vliegenvanger
- Soorten van kruidrijk grasland: gele en witte kwikstaart, graspieper, bijen
- Soorten van min of meer brak open water: visdief, lepelaar, stekelbaars, slijkgarnaal
-

Het plangebied als geheel wordt aantrekkelijk voor jagende vleermuizen, torenvalken, buizerds en uilen, maar ook voor lijsters en vinken en marterachtigen. Aanvullende voorzieningen als het plaatsen van nestkasten kunnen het belang van het plangebied, en daarmee de biodiversiteit, verder doen toenemen.

5.2.2 Kansen voor ongewenste soorten

Het huidige landschap binnen de plangrenzen zal door het voornemen ingrijpend veranderen. Kansen voor gewenste soorten kunnen natuurlijk ook benut worden door minder gewenste soorten. Daarbij gaat het met name om de mogelijke komst van muggen, ratten en roofdieren en de daarmee samenhangende overlast voor omwonenden.

Het helofytenfilter bestaat niet uit een natuurlijke poel met stilstaand water. Het water stroomt door kleikorrels zonder open water boven het 'maaiveld'. Omdat de verblijfstijd van het water kort is, (maximaal 24 uur) is het ongeschikt voor muggen. Muggenlarven hebben ongeveer een week nodig om een waterplas als mug te kunnen verlaten. In te ontwikkelen natuurlijke poelen rond het filter vestigen zich gelijktijdig met de muggen ook waterinsecten die van de larven leven. Binnen enkele maanden zullen de wateren gekoloniseerd worden door vis (stekelbaars) en amfibieën. Ook zij leven ten dele van muggenlarven. Omdat het water min of meer brak zal zijn zal de bekende huissteekmug er zich niet in vestigen. De soorten van brak water steken niet. Insecten in en om de poelen, waaronder muggen, zijn vervolgens van groot belang als voedsel voor met name zwaluwen, vleermuizen, zangvogels en libellen. De voorgestelde inrichting waarborgt dat zij daadwerkelijk komen.

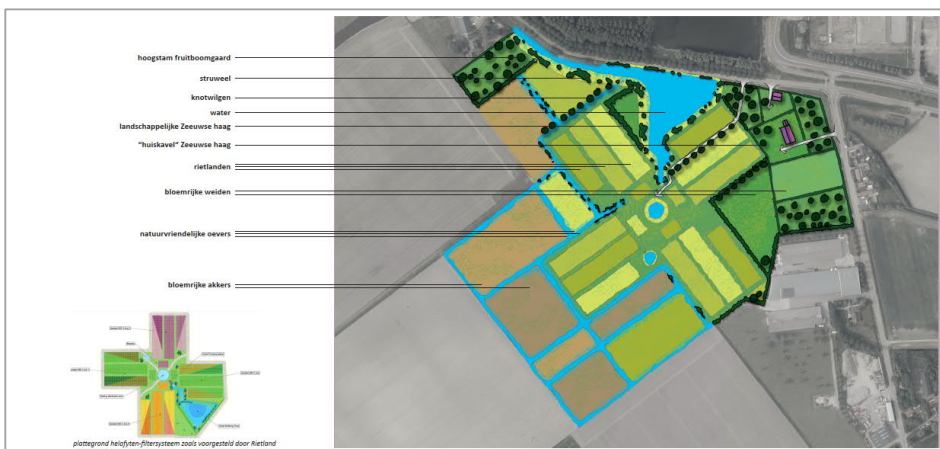
De bruine rat leeft incidenteel wel langs watergangen in het buitengebied, maar geeft de voorkeur aan de bebouwde omgeving. Wijken, woningen, boerderijen, moestuinen en erven, met name daar waar huis- of landbouwdieren worden gehouden. Een meer natuurlijke inrichting van het huidige agrarische landschap in het plangebied biedt bruine ratten niets meer dan nu.

Alle roofdiersoorten die het plangebied kunnen bereiken leven ook nu al in deze omgeving. Het plangebied biedt ze in de toekomst wat meer oppervlak leefgebied. De aantrekkelijkheid van de nabije menselijke omgeving neemt daardoor eerder af dan toe.

5.3 Mogelijkheden

5.3.1 Voorstel ontwerp

- Versterken van de dijkzijde met opgaande beplanting aansluitend bij zowel de landschappelijke dijk als de essen bij de Spuikom.
- Aanplant van hagen met inheemse boom- en struiksoorten,
- aanplanten van een half- of hoogstamboomgaard
- Helofytenfilter aan de overige zijden versterken/uitbreiden met natuurlijke rietkragen of -veldjes langs geulen en/of poelen
- Rietlandjes en wateren over laten gaan naar het te behouden open landschap door randen van kruidenrijk grasland tussen en voor de hagen



Figuur 5.1 Impressie schetsontwerp gebaseerd op de bevindingen gecombineerd met voorlopig ontwerp helofytenfilter (zie voor meer bijlage 1).

In de toelichting bij het schetsontwerp wordt het landschap nader omschreven en geduid. Met name de landschappelijke eigenschappen zijn van invloed op het ontwerp van het helofytenfilter zelf. In bijlage 1 zijn daarom enkele aanbevelingen verwerkt.

6 Conclusie

Voor deze analyse zijn de beschikbare ecologische gegevens onderzocht, is een verkenning van natuur- en landschapswaarden op locatie uitgevoerd en is het relevante beleidskader beoordeeld. De bevindingen wijzen uit dat de aanleg van het helofytenfilter goed aansluit bij de actuele ecologische en

landschappelijke waarden van de omgeving. Ook het provinciale en gemeentelijke beleidskader staan de voorgenomen ontwikkeling niet bij voorbaat in de weg. Integendeel, het realiseren van het helofytenfilter komt tegemoet aan verschillende beleidsmatige doelen die het bevoegd gezag zich gesteld heeft. Die meerwaarde wordt alleen bereikt als het helofytenfilter wordt zorgvuldig wordt ingepast in het landschap en de natuur van Zeeuws-Vlaanderen.

Bijlage 1 Landschaps-ecologisch ontwerp

Separaat (op posterformaat) bijgevoegd.