Passende beoordeling Wet natuurbescherming in het kader van de vaststelling van het bestemmingsplan De Roode Wielingen in Cadzand-Bad

1. Inleiding

Ter plaatse van Boulevard de Wielingen 60-65 in het centrum van Cadzand-Bad stonden verouderde woningen die planologisch bestemd zijn als woning en detailhandel, maar inmiddels hetzij gesloopt zijn, hetzij gebruikt worden als recreatiewoning. Het voornemen bestaat om de rest van de bebouwing te slopen, een transformatorhuisje te verplaatsen en een complex te realiseren, bestaande uit maximaal 34 woningen/appartementen en een multifunctionele ruimte van maximaal 700 m² bedrijfsvloeroppervlak op de begane grond. De gemeente Sluis is bereid medewerking te verlenen aan de plannen. Er is een procedure opgestart, waarin een nieuw bestemmingsplan voor het gehele plangebied op grond van artikel 3.30 Wro wordt gecoördineerd met de omgevingsvergunning voor het bouwen.

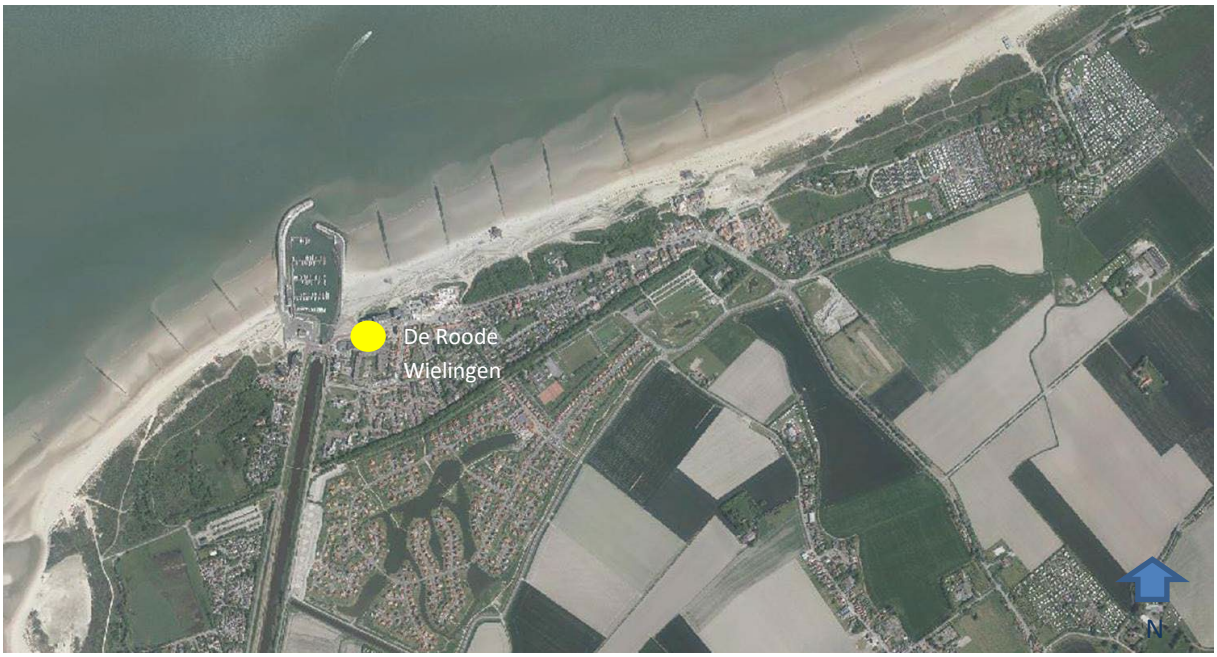
Nagegaan dient te worden of het project vergunbaar is in het kader van de Wet natuurbescherming. Voor het bestemmingsplan wordt onderstaande Passende beoordeling uitgevoerd, een ecologisch onderzoek. De vraag wordt erin beantwoord of op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het plan significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. Of er sprake is van significant negatieve effecten hangt onder andere af van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden en de vraag welke gevolgen het plan heeft voor het bereiken van de instandhoudingsdoelen. Daartoe wordt in deze Passende beoordeling nagegaan welke storingsfactoren relevant zouden kunnen zijn, zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase. Specifiek wordt getoetst op de externe werking als gevolg van stikstofdepositie. Een Passende beoordeling met dezelfde uitgangspunten wordt ook gemaakt in het kader van de omgevingsvergunning voor het bouwen.

> *Achtergrond stikstofdepositie*
> Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) beslist dat de Programmatische Aanpak Stikstof niet ten grondslag mag worden gelegd aan de toestemmingverlening voor activiteiten die leiden tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in een Natura 2000-gebied. Voor nieuwe bestemmingsplannen geldt de verplichting voor de gemeenteraad om te beoordelen of als gevolg van de met het bestemmingsplan mogelijk gemaakte ontwikkelingen relevante stikstofdeposities kunnen optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. Daarbij speelt de huidige staat van stikstofbelasting een belangrijke rol.

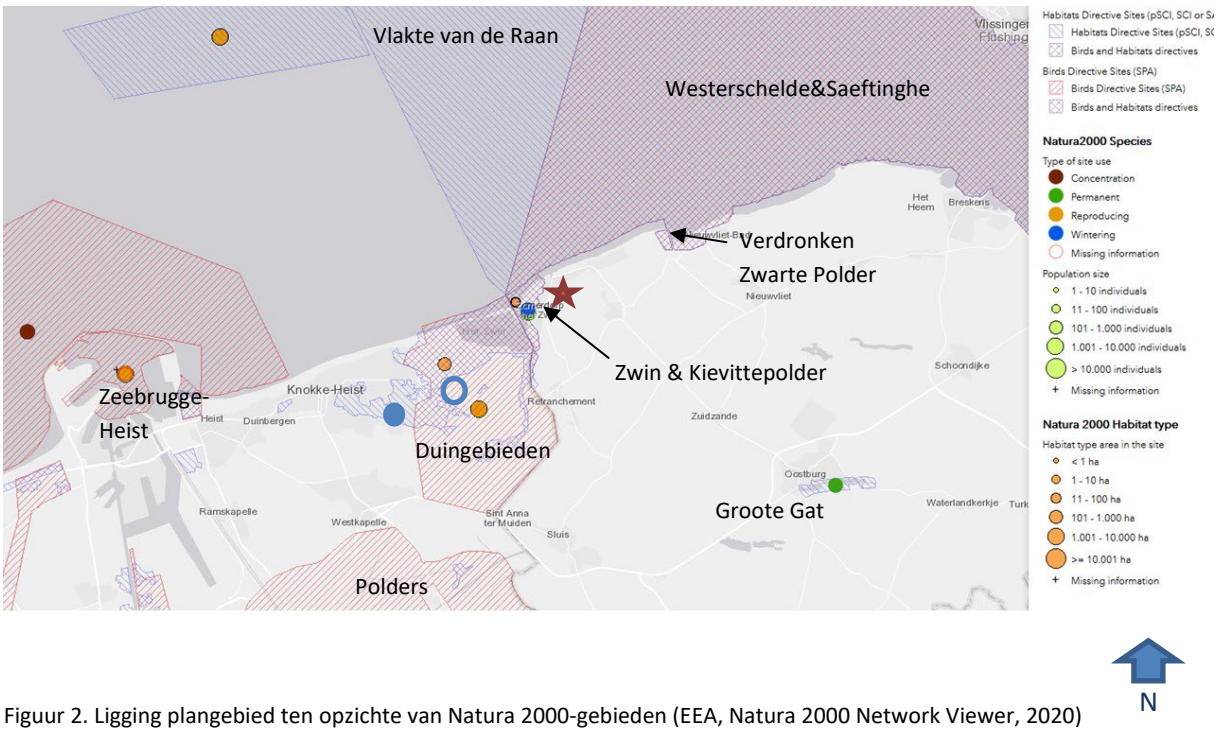
Een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is nodig op grond van artikel 2.7 lid 2 van deze Wet: "*Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.*"

Achtereenvolgens komen in deze Passende beoordeling de volgende onderdelen aan bod:

- Mogelijke storingsfactoren en de relevante Natura 2000-gebieden;
- Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder;
- Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe;
- Referentiesituatie;



Figuur 1. Ligging plangebied (Pdok, 2019)



Figuur 2. Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden (EEA, Natura 2000 Network Viewer, 2020)

- Uitgangspunten voor de toekomstige gebruikssituatie;
- Uitgangspunten voor de realisatiefase;
- Resultaten van de Aeriusberekeningen;
- Conclusies.

2. Mogelijke storingsfactoren en Natura 2000

Voordat de effectbepaling van het voornemen plaats kan vinden, is het eerst van belang om de verwachte storingsfactoren in beeld te brengen die de realisatie van de Roode Wielingen met zich meebrengt. In figuur 1 is de ligging van het plangebied weergegeven. In de nabijheid van het plangebied liggen de volgende Natura 2000 gebieden (figuur 2 waarbij de rode ster het plangebied aangeeft):

- Zwin & Kievittepolder, op circa 300 meter;
- Westerschelde & Saeftinghe op circa 300 meter met de Verdronken Zwarte Polder op circa 3,7 kilometer;
- de Vlakte van de Raan op circa 1 kilometer;
- Duingebieden (B) op circa 1,35 kilometer met als dichtstbijzijnde onderdeel het Zwin;
- Polders (B) op circa 8,2 kilometer;
- Groote Gat op circa 9,4 kilometer.

Uit te sluiten storingsfactoren

De selectie van de storingsfactoren is gebaseerd op de effectenindicator van het Ministerie van EZ. Deze effectenindicator onderscheidt 19 storingsfactoren. De volgende storingsfactoren zijn op voorhand uitgesloten in het plangebied van de Roode Wielingen:

- Oppervlakteverlies en versnippering: de ontwikkeling vindt niet plaats in Natura 2000-gebied;
- Verzilting, verzoeting, verdroging en/of vernatting: de voorgenomen werkzaamheden hebben hier geen enkele relatie mee.
- Verontreiniging: uitgangspunt is dat verontreiniging via reguliere milieuwetgeving en handhaving in het gebied wordt voorkomen.
- Effecten als gevolg van een verandering van stroomsnelheid, een verandering van overstromingsfrequentie of een verandering in dynamiek substraat: niet aan de orde bij de voorgenomen activiteiten.
- Trilling: niet aan de orde bij de voorgenomen activiteiten.
- Verandering in populatiedynamiek of een bewuste verandering in soortensamenstelling: niet aan de orde bij de voorgenomen activiteiten.
- Verstoring door mechanische effecten (betreding): de nieuwe gebruikers van de appartementen zullen gebruik maken van het strand en daar komen via trappen nabij het Strandhotel. Het strand en de branding van de zee (bij eb) liggen buiten het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, zodat vanuit die optiek geen verstoring plaats kan vinden.
- Verstoring door licht, geluid en/of optische verstoring: door de afstand tot Natura 2000-gebieden van minimaal 300 meter in relatie tot de beperkte omvang van de ontwikkeling en de ligging in stedelijk gebied, waardoor er tussen het plangebied en de Natura 2000-gebied bebouwing staat kan verstoring door licht of geluid of een optische verstoring niet aan de orde zijn.

De enige mogelijke storingsfactor met een verderreikend effect is dan ook verzuring en vermesting door stikstofdepositie uit de lucht. De Vlakte van de Raan heeft geen stikstofgevoelige habitats en valt derhalve verder buiten beschouwing van deze Passende beoordeling.

De betekenis van stikstofdepositie voor Vlaamse Natura 2000-gebieden

De Vlaamse Natura 2000-gebieden Duingebieden en Polders liggen al op enige afstand, maar een effect vanuit stikstofdepositie is op voorhand niet uit te sluiten. De Aerius-berekeningen houden geen rekening met de Vlaamse Natura 2000-gebieden. Tegelijkertijd geldt ook de uitspraak van de Raad van State niet voor Vlaamse Natura 2000-gebieden. Onderstaand wordt derhalve een kwalitatieve beoordeling weergegeven.

De specifieke natuurdoelen voor het gebied 'Duingebieden' hebben logischerwijs betrekking op gelijksoortige habitattypen en kwalificerende soorten als in de Natura 2000-gebieden Zwin & Kievittepolder en Westerschelde & Saeftinghe. In veel gevallen is er sprake van een doelstelling om de oppervlakte te vergroten (bijlage 1). Deze doelstellingen gelden evenwel voor het gehele Natura 2000-gebied Duingebieden dat zich als een lang lint langs de 67 kilometer lange Belgische kust uitstrekt.

Het Vlaamse beleid gaat uit van een aanpak van de stikstofneerslag die bestaat uit enerzijds brongerichte maatregelen en een herstelbeleid voor speciale beschermingszones. Bij de bronmaatregelen wordt verschil gemaakt naar type uitstoot. Wanneer de stikstof op grote hoogte wordt uitgestoten, zoals bij een industriële schoorsteen, dan zal de stikstof vaak verdund en op grote afstand van de bron neerslaan. Wanneer de stikstofbron laag is, zoals bij een stal of de uitlaat van een voertuig, dan zal de stikstof niet verdund en vaak kort bij de bron neerslaan. Het beleid is dan ook vooral gericht op herstructurering of verplaatsing van activiteiten met impact op landbouwbedrijven dicht bij speciale beschermingszones. Daarvoor is een impactscoretool ontwikkeld.

Stikstofneerslag als gevolg van het bestemmingsplan de Roode Wielingen is alleen afkomstig van lage bronnen (uitlaat van voertuigen), nu de verwarming van gebouwen gasloos gebeurt. De impact van deze plannen op Vlaamse Natura 2000-gebieden zal dan ook beperkt zijn. De conclusies voor het Nederlandse Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder zijn doorslaggevend.

3. Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder

Ecologische beschrijving

Het Zwin is een sluftergebied op de grens van Nederland en België. Ongeveer een derde deel van het gebied ligt in Nederland, het grootste deel in België. Het gebied is uniek in zijn landschappelijke en geomorfologische waarden die worden vertegenwoordigd door strand, schor en slikgebied dat doorloopt van duinen tot in de achterliggende polders. Het areaal schorren is sterk toegenomen door de toenemende verzanding. Het directe contact met de zee is vrij groot. Met uitzondering van de hogere helmduinen wordt het gebied gemiddeld 20 tot 30 keer per jaar door het zeewater overspoeld.

In totaal heeft het gebied een oppervlakte van 213 hectare en is recent uitgebreid met 123 hectare, waarvan 10 hectare in Nederland. De uitbreiding heeft als doel om de verzanding en het verlies van belangrijke natuurwaarden tegen te gaan.

Het gebied bestaat grotendeels uit duinen, strand, strandvlakten, schorren, slikken en geulen. Het Zwin bevat dynamische duinen en is één van de weinige gebieden in Zeeland met een zandig schor en bijbehorende vegetatie. De aangrenzende poldergebieden die in de begrenzing zijn opgenomen, bestaan uit reliëfrijke vochtige graslanden, gekenmerkt door zoet-zout-gradiënten. De bodem varieert van zandig (Zwinweide) tot kleiig (Oudelandse Polder). De Kievittepolder heeft het karakter van een zandige inlaag en is deels met struweel begroeid.

Het gebied wordt gekarakteriseerd door zoute kwel en een mozaïek van verschillende vegetatie-typen. Naast de botanische waarden staat het gebied bekend om de grote verscheidenheid aan vogels. De aanwezige flora en fauna is rechtstreeks afhankelijk van de verscheidenheid aan open water, diepe en ondiepe geulen, slikken en schorren. Op de schorren in het Zwin groeien zout- en brakwater(getijde)planten. De laagdynamische slibrijke platen, slikken, schorren en brak/zoute binnenmeertjes zijn een foerageerplaats voor vogels (met name tureluur, kluut en scholekster). De

zeereep, de strandvlakte en de hogere schorren vormden in het verleden een broedplaats voor kolonievogels (kokmeeuw, incidenteel zwartkopmeeuw). Ook in de struwelen en moerasvegetaties in het duingebied broeden veel bijzondere vogelsoorten (nachtegaal, Cetti's zanger en graszanger). De schorkreken en de Zwingeul zelf zijn een kinderkamer en verblijfplaats voor jonge vissen en garnaal. Het gebied is van belang als pleistergebied voor een aantal niet-broedvogels: kolgans, smient, wulp, regenwulp, goudplevier, kemphaan en kluut. In de trektijd komen regelmatig lepelaars in het gebied voor.

De natuur- en landschapswaarden in de Kievitte- en Oudelandse Polder worden grotendeels bepaald door het Zwin. Een fijnmazig patroon van zoete en zoute kwel, een zandige of meer kleiige bodem, en afwisselingen tussen struwelen en schraalgraslanden met drinkputten vormen de basis voor hoge botanische waarden en een optimaal leefgebied voor diverse amfibiesoorten. De graslandvegetatie wordt plaatselijk gekenmerkt door soorten als zeekraal, lamsoor, zilte rus, zilt torkruid, en, overgaand naar het zoete milieu, heemst, addertong, echte koekoeksbloem en rietorchis. Voorkomende amfibieën zijn boomkikker, kamsalamander, kleine watersalamander, bruine kikker, gewone pad en incidenteel groene kikker. Daarnaast is in 2015 voor het eerst de alpenwatersalamander waargenomen in een van de poelen in de Oudelandse polder. Vanaf 2010 zijn de natuurwaarden van beide polders versterkt door onder meer maaiveldverlagingen, aanpassing van het waterpeil en een jaarronde begrazing met Schotse hooglanders.

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen hebben in dit Natura 2000-gebied betrekking op de habitattypen en leefgebieden van soorten die zijn opgenomen in figuur 3. Het relatief belang vanuit Nederlands perspectief is weergegeven met kleuren: groen is matig groot, lichtblauw is gering, donkerblauw is zeer gering.

Type/soort	Doel	Huidige situatie	
		Bijdrage (opp)	Staat van instandhouding
H1140A Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit	9,5 ha	Matig ongunstig
H1310A Zilte pionier-begroeiingen (zeekraal)	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit	2,9 ha	Matig ongunstig
H1320 Slijkgrasvelden	Behoud oppervlakte en kwaliteit	1,4 ha	Ongunstig
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit	19,4 ha	Matig ongunstig
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	Behoud oppervlakte en kwaliteit	0,7 ha	Matig ongunstig
H2120 Witte duinen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit	6,0 ha	Matig ongunstig
H2130 Grijze duinen	Behoud oppervlakte en kwaliteit	0,2 ha	Ongunstig
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud oppervlakte en kwaliteit	13,9 ha	Gunstig
Nauwe korfslak (leefgebied)	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	< 13,8 ha	Matig ongunstig
Kamsalamander (leefgebied)	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied	Ca 25 ha	Matig ongunstig
kleine zilverreiger (leefgebied)	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor een populatie van gemiddeld 9 vogels (seizoensmaximum)	Ca 12,5 ha	Gunstig

Figuur 3. Instandhoudingsdoelstellingen Zwin & Kievittepolder
Bron: Beheerplan Natura 2000-gebied Zwin en Kievittepolder 2017-2023

Kritische depositiewaarden

De kritische depositiewaarden voor de habitattypen aangewezen voor Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder zijn opgenomen in figuur 4.

Habitattype	Volledige omschrijving	KDW (mol/ha/jaar)
H1140A	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten	>2.400
H1310A	Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia spp. en andere zoutminnende planten	1.643
H1320	Schorren met slijkgrasvegetatie (Spartinion maritimae)	1.643
H1330A	Atlantische schorren (Glauco-Puccinellietalia maritimae) buitendijks (subtype A)	1.571
H1330B	Atlantische schorren (Glauco-Puccinellietalia maritimae) binnendijks subtype B)	1.571
H2120	Wandelende duinen op de strandwal met Ammophila arenaria (“witte duinen“)	1.429
H2130	Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie (“grijze duinen“)	1.071
H2160	Duinen met Hippophaë rhamnoides	2.000

Figuur 4. Kritische depositiewaarden van aangewezen habitattypen in Zwin & Kievittepolder
Bron: Gebiedsanalyse Natura 2000-gebied Zwin en Kievittepolder 2017, Provincie Zeeland, 13-1-2017

De Nauwe korfslak lijkt een voorkeur voor vochtige kalkrijke zandbodems te hebben. De habitattypen duindoornstruwelen en niet te sterk beschaduwde duinbossen zijn relevante omgevingen voor de Nauwe korfslak. Deze habitattypen zijn gevoelig voor verzuring. De Kamsalamander maakt gebruik van het habitattype ‘Geïsoleerd meander en petgat’ en is daarmee gevoelig voor vermesting. De kritische depositiewaarden van deze soorten zijn in 2012 gedefinieerd door Van Dobben et al. (figuur 5). De kleine zilverreiger is niet gevoelig voor verzuring of vermesting.

Nummer	Habitatsoort	Habitattype/leefgebied	KDW (mol/ha/jaar)
H1014	Nauwe korfslak	H2160 Duindoornstruwelen	2.000
		Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1.643
H1166	Kamsalamander	Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1.643

Figuur 5. Kritische depositiewaarden van aangewezen habitatsoorten in Zwin & Kievittepolder
Bron: Gebiedsanalyse Natura 2000-gebied Zwin en Kievittepolder 2017, Provincie Zeeland, 13-1-2017

Overbelaste hexagonen

Aerius geeft voor elk hexagoon, een zeshoekig gebied van 1 hectare, een gemiddelde achtergrond-depositie, zoals die in 2021 is berekend. In 5 hexagonen is volgens Aerius sprake van een achter-gronddepositie die hoger ligt dat de kritische depositiewaarden van een van de in dat hexagoon voorkomende habitats. In bijlage 2 is het overzicht van hexagonen opgenomen.

Een nadere beschouwing van deze vijf hexagonen leert dat er ter plaatse van de relevante habitats geen sprake is van een relevante overschrijding bij vier van de vijf hexagonen (bijlage 3). Daarbij is gebruik gemaakt van interpolatie met de aangrenzende hexagonen. Op die posities is in Aerius een rekenpunt geplaatst.

Eén hexagoon (nummer 2296621) geeft ook na interpolatie op de rekenpunten een achtergrond-depositie die hoger ligt dat de kritische depositiewaarde van het kwalificerende habitat ‘schorren en zilte graslanden (binnendijks)’. Het hexagoon ligt voor veruit het grootste deel over de bebouwing van Zomerdorp het Zwin. Alleen de uiterste punt van het kwalificerende habitat ‘schorren en zilte graslanden (binnendijks)’ ligt volgens Aerius in het hexagoon.

Opname ter plaatse (figuur 6) leert dat in de bewuste hoek het kwalificerende habitat ‘schorren en zilte graslanden (binnendijks)’ in het geheel niet aanwezig is. Daar waar de overschrijding gemeten wordt, is struweel aanwezig. Ter controle is ook het natuurbeheerplan 2022 van de provincie Zeeland geraadpleegd (figuur 7). Daaruit blijkt dat daar waar de overschrijding gemeten wordt geen sprake is van ‘vochtig schraalland’ maar van een bloemdijk. Bloemdijken worden niet beschouwd als stikstofgevoelig habitat. Derhalve is er ook in dit hexagoon geen sprake van een achtergrond-depositie die hoger ligt dat de kritische depositiewaarde van een ter plaatse aanwezig habitat.



Figuur 6. Situatie ter plaatse (bovenste foto Google, onderste foto’s Van Kerkhoff Maatwerk 19-04-2022)

Conclusie is dat er in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder geen sprake is van overschrijdingen van kritische depositiewaarden. De depositieruimte bedraagt in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder minimaal 3,59 mol/ha/jaar (zie bijlage 2, hexagoon 2275214) en 10,97 mol/ha/jaar (zie bijlage 3, hexagoon 2278272).

4. Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe

Ecologische beschrijving

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een estuarium met open verbinding naar zee. De Westerschelde is tevens één van de drukste vaarwegen van de wereld en wordt gebruikt door zeescheepvaart, binnenscheepvaart, veerdiensten, recreatievaart en dienst- en werkvaartuigen. De Westerschelde is een doorvaartroute naar de havens van Antwerpen, Gent, Vlissingen en Terneuzen.

Met een oppervlakte van zo'n 35.000 ha, waarvan zo'n 7.000 ha in België, is het één van de grootste estuaria van Europa. Het Nederlandse deel van het estuarium valt onder de Westerschelde. Het Belgische deel staat bekend als de Zeeschelde en is eveneens onder Natura 2000 aangemeld.



Figuur 7. Vergelijking uitsnede Aerius (met hexagonen) en Natuurbeheerplan

Het betreft een zeer dynamisch gebied, met een getijslag rond springtij van ongeveer 4,5 meter bij Vlissingen, oplopend tot meer dan 6 meter voorbij Antwerpen en dan weer afnemend tot 2,3 meter bij Gent. Binnendijks wordt langs de oever een klein aantal inlagen en kreekrestanten tot het gebied gerekend. Deze gebieden bestaan voornamelijk uit vochtige zilte graslanden en (brak/zout) open water. Hiertoe behoort ook de Herdijkte Zwarte Polder op circa 3,2 kilometer van het plangebied.

De sterke dynamiek met getijdenwerking en morfologische processen en een gradiënt van zoet naar zout zorgt buitendijks voor een schakering aan dynamische natuur met slikken en schorren, zilte pionierbegroeiingen, permanent overstroomde zandbanken en droogvallende platen. Onder de schorren langs de Westerschelde bevindt zich het Verdronken Land van Saeftinghe, een voor West-Europa ongekende, uitgestrekte brakwater-wildernis van 36 vierkante kilometer. Dit ligt op meer dan 50 kilometer van het plangebied.

Langs de randen van het gebied liggen op enkele locaties duinen in verschillende successiestadia. Van ‘embryonale duinen’ tot ‘duindoornstruwelen’. De schorren, hoge zandplaten, (schelpen) strandjes, dijkvakken en schaars begroeide gronden zijn zeer belangrijk broedgebied voor kustbroedvogels. Diverse trekvogels zijn afhankelijk van Westerschelde & Saeftinghe als overwinteringsgebied, als ruigebied of als tussenstop. Daarnaast is het intergetijdengebied belangrijk voor (vooral) steltlopers, waarbij de Hooge Platen bij Breskens op meer dan 15 kilometer van het plangebied een belangrijke hoogwatervluchtplaats is. Westerschelde & Saeftinghe bevat belangrijke rustgebieden voor gewone

zeehonden. Het is voor zeeprik, rivierprik en fint vooral belangrijk als doortrekgebied, zodat een gezonde populatie in het Belgische deel kan bestaan. Een populatie van de nauwe korfslak is aangetroffen in Cadzand en de Verdronken Zwarte Polder, een verzande slufter op circa 3,7 kilometer van het plangebied.

Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en stikstofgevoelige soorten

Op 26 oktober 2009 zijn in het aanwijzingsbesluit van Westerschelde & Saeftinghe negen habitattypen, 6 habitatsoorten en 14 vogelsoorten beschermd op grond van artikel 4, eerste lid en 23 vogelsoorten beschermd op grond van artikel 4, tweede lid van Richtlijn 79/409/EEG. Uit de gebiedsanalyse 'Westerschelde en het Verdronken Land van Saeftinghe'(januari 2017) blijkt dat zich in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe 9 aangewezen stikstofgevoelige habitattypen bevinden. Uit de Leefgebiedenanalyse voor de Westerschelde blijkt dat er 2 habitatsoorten en 7 vogelrichtlijnsoorten zijn die mogelijk een relatie hebben met een stikstofgevoelig leefgebied. In figuur 8 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen en stikstofgevoelige soorten opgenomen.

Habitattype	Doel	Huidige situatie	
		Minimale afstand tot plangebied	Staat van instandhouding
H1110B Permanent overstroomde zandbanken	Behoud oppervlakte en kwaliteit	Niet stikstofgevoelig	
H1130 Estuaria	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit	Niet stikstofgevoelig	
H1310A Zilte pionier-begroeiingen (zeekraal)	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit	3,65 km	Matig ongunstig
H1310B Zilte pionier-begroeiingen (zeevetmuur)	Behoud oppervlakte en kwaliteit	3,90 km	Gunstig
H1320 Slijkgrasvelden	Behoud oppervlakte en kwaliteit	3,85 km	Ongunstig
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit	3,80 km	Matig ongunstig
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	Behoud oppervlakte en kwaliteit	3,40 km	Matig ongunstig
H2110 Embryonale duinen	Behoud oppervlakte en kwaliteit	3,90 km	Gunstig
H2120 Witte duinen	Behoud oppervlakte en kwaliteit	3,75 km	Matig ongunstig
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud oppervlakte en kwaliteit	3,80 km	Gunstig
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Behoud oppervlakte en kwaliteit	14,60 km	Matig ongunstig
Leefgebieden van stikstofgevoelige soorten			
H1014-Nauwe korfslak	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	3,9 km	Matig ongunstig
H1903-Groenknolorchis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	14,60 km	Ongunstig
A081-Bruine kiekendief	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Gunstig
A137-Bontbekplevier	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Matig ongunstig
A138-Strandplevier	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Ongunstig
A193-Visdief	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Matig ongunstig
A130-Scholekster	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Ongunstig
A142-Kievit	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Matig ongunstig
A162-Tureluur	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied	>15 km	Matig ongunstig

Figuur 8. Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en stikstofgevoelige soorten Westerschelde & Saeftinghe
Bron: Beheerplan 2016-2022, Natura 2000 Deltawateren, Westerschelde & Saeftinghe, juni 2016

Kritische depositiewaarden

De kritische depositiewaarden voor de habitattypen aangewezen voor Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn opgenomen in figuur 9.

Habitattype	Volledige omschrijving	KDW (mol/ha/jaar)
H1310A	Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia spp. en andere zoutminnende planten (zeekraal)	1.643
H1310B	Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia spp. en andere zoutminnende planten (zeevetmuur)	1.500
H1320	Schorren met slijkgrasvegetatie (Spartinion maritimae)	1.643
H1330A	Atlantische schorren (Glauco-Puccinellietalia maritimae) buitendijks (subtype A)	1.571
H1330B	Atlantische schorren (Glauco-Puccinellietalia maritimae) binnendijks subtype B)	1.571
H2110	Embryonale wandelende duinen	1.429
H2120	Wandelende duinen op de strandwal met Ammophila arenaria (“witte duinen“)	1.429
H2160	Duinen met Hippophaë rhamnoides	2.000
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429

Figuur 9. Kritische depositiewaarden van aangewezen habitattypen in Westerschelde & Saeftinghe
Bron: PAS-gebiedsanalyse Westerschelde & het Verdronken Land van Saeftinghe, december 2017

Overbelaste hexagonen

Aerius geeft voor elk hexagoon, een zeshoekig gebied van 1 hectare, een gemiddelde achtergrond-depositie, zoals die in 2021 is berekend. Alle hexagonen die geheel of gedeeltelijk in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe tussen Cadzand en de Herdijkte Zwarte Polder liggen, hebben een gemiddelde stikstofdepositie van 706 mol/ha/jaar. Er komen in die zone geen aangewezen habitats voor. Alle hexagonen die geheel of gedeeltelijk in de Herdijkte Zwarte Polder liggen, hebben een gemiddelde stikstofdepositie van 963 mol/ha/jaar. In bijlage 2 is het overzicht van hexagonen opgenomen. In alle gevallen is er nog ruimte tussen de achtergronddepositie en de kritische depositiewaarde van minimaal 285 mol/ha/jaar. Geconcludeerd kan worden dat er depositieruimte is in het relevante deel van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe van minimaal 285 mol/ha/jaar.

5. Referentiesituatie

Planspoor en projectspoor

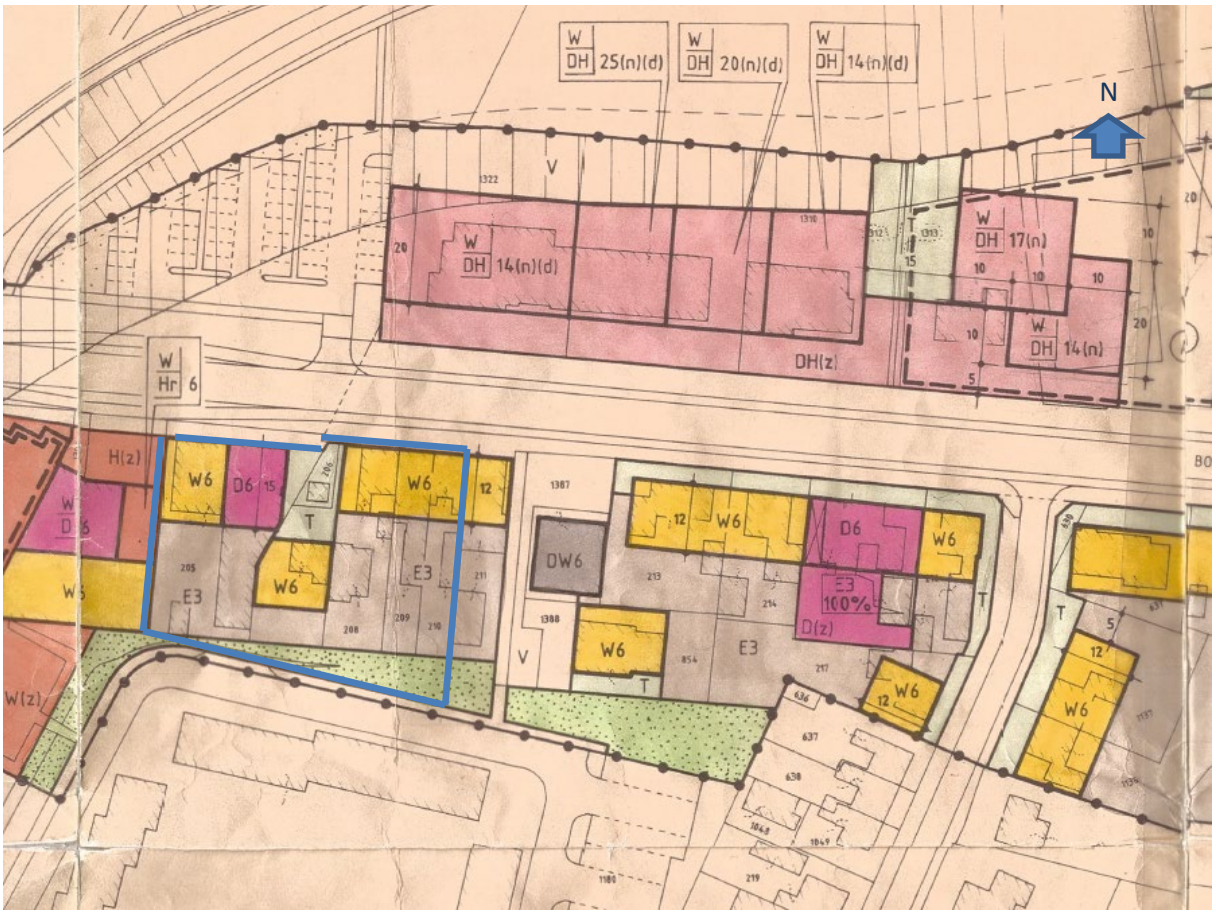
In de Wet natuurbescherming wordt onderscheid gemaakt tussen plannen en projecten, het planspoor en het projectspoor. Volgens vaste jurisprudentie geldt in het planspoor de ‘feitelijk bestaande planologisch legale situatie’ ten tijde van vaststelling van het desbetreffende bestemmingsplan als referentiesituatie. Al dan niet verleende natuurvergunningen of milieutoestemmingen zijn voor de beoordeling van de referentiesituatie niet relevant. Deze zijn wel relevant in het projectspoor, in casu de verlening van de omgevingsvergunning voor het bouwen.

Feitelijk bestaande planologisch legale situatie

In figuur 10 is het bestemmingsplangebied in de bestaande situatie weergegeven. In het bestemmingsplangebied staat nog een dubbel woonhuis en een transformatorhuisje. Het dubbele woonhuis is niet meer in gebruik.



Figuur 10.Bestemmingsplangebied (Pdok, 2019)



Figuur 11. Uitsnede bestemmingsplan De Wielingen, onderlegger voor de Beheersverordening (Gemeente Sluis, 1993)

In figuur 11 is de vigerende planologische situatie weergegeven. Op de bestaande bebouwing is de Beheersverordening Cadzand-Bad, die op 8 november 2013 in werking is getreden, van toepassing. Het bestemmingsplan ter plaatse, waarop de beheersverordening is gebaseerd, is het bestemmingsplan 'Boulevard de Wielingen', vastgesteld door de gemeenteraad van de voormalige gemeente Oostburg op 13 mei 1993 en (gedeeltelijk) goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 11 januari 1994. Ter plaatse gelden de bestemmingen Woondoeleinden, Detailhandel, Tuin en Erf. Er zijn bouwvlakken aangewezen, waarop bebouwing is toegestaan met een maximale goothoogte van 6 meter en op het erf een maximale goothoogte van 3 meter. Het bestemmingsplangebied omvat ook de spievormige groene ruimte, eigendom van de gemeente, waar de bestemming Groen geldt.

In de beheersverordening zijn op het plangebied de besluitvlakken "Boulevard de Wielingen" en op het grootste deel van het plangebied "Waterstaat-Waterkering" (vrijwaringszone-dijk) van toepassing. Aan het besluitvlak "Waterstaat-Waterkering" is gekoppeld dat alleen mag worden gebouwd als de waterstaatkundige belangen niet onevenredig worden geschaad en als daarover, de beheerder van de waterkering schriftelijk advies heeft gegeven.

Omdat in de feitelijke situatie ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan geen sprake is van een noemenswaardig gebruik van de woningen en het transformatorhuisje in het kader van de planvorming wordt verplaatst over korte afstand, wordt in de referentiesituatie geen rekening gehouden met stikstofuitstoot. Er is immers geen sprake van ruimteverwarming of van verkeer van en naar het plangebied.

6. Uitgangspunten voor de toekomstige gebruikssituatie

Toekomstig gebruik
In de nieuwe situatie is sprake van maximaal 34 woningen/appartementen en een multifunctionele ruimte van maximaal 700 m² bedrijfsvloeroppervlak op de begane grond.

Ruimteverwarming
Het complex met appartementen en commerciële ruimte wordt gasloos gebouwd. Er vindt geen uitstoot van stikstof plaats als gevolg van ruimteverwarming.

Verkeersbewegingen
Er vinden verkeersbewegingen van en naar het plangebied plaats. Om de verkeersgeneratie te berekenen wordt gebruik gemaakt van kentallen die zijn afgeleid van kencijfers uit publicatie 381 van het CROW. Er is sprake van een niet stedelijke gemeente en een locatie die kan worden getypeerd als 'rest bebouwde kom'. Zoals gebruikelijk in de gemeente Sluis, zijn de gemiddelden van het minimum en maximum in de kencijfers van het CROW aangehouden.

De te realiseren recreatieappartementen staan in de uitgave van het CROW niet genoemd. De twee meest gelijkende functies zijn bungalows in een recreatiepark (gemiddeld 2,2 bewegingen per bungalow) en koopappartementen voor permanente bewoning. Koopappartementen lijken qua type het meest op het beoogde aanbod, maar er is sprake van een recreatieve bestemming, waarbij Cadzand-Bad inspeelt op de behoefte van mensen om even weg te zijn. Een regulier autogebruik vanuit permanente bewoning past daar niet bij, omdat mensen veel meer geneigd zijn gebruik te maken van de horeca en de omgeving van de badplaats. Gelet op de mix van type appartementen is uitgegaan van het middensegment (gemiddeld 6 bewegingen per appartement). Een gemiddelde tussen de twee kencijfers van 4,1 verkeersbeweging per appartement ((2,2+6)/2) geeft daarmee een realistisch beeld van de verkeersgeneratie.

De ruimte op de begane grond zal verkeersbewegingen vanuit personeel met zich mee brengen. Klanten van commerciële ruimtes komen niet speciaal voor deze ruimtes naar Cadzand-Bad gereden; Cadzand-Bad is immers een eindbestemming. Het aantal verkeersbewegingen van personeel is af te leiden van de verkeersgeneratie in een stadsdeelcentrum. Kentallen van het CROW geven aan dat per 100 m² bvo tussen 51,2 en 68,5 verkeersbewegingen plaatsvinden, waarvan 94% bezoekers. Dat betekent dat rekening gehouden moet worden met 6% van het gemiddeld aantal van 59,85 verkeersbewegingen ofwel 3,6 bewegingen per 100 m² voor personeel. In totaal zijn er in de gebruiksfase derhalve 165 verkeersbewegingen per etmaal (figuur 12). Er wordt vanuit gegaan dat deze verkeersbewegingen gedurende 200 dagen per jaar plaatsvinden, gelet op het karakter van de badplaats.

Type	Aantal	kental	eenheid	Bewegingen per etmaal	Bewegingen per jaar
Appartementen	34	4,1	Per appartement	139,4	27.880
Commerciële ruimte	700	3,6	Per 100 m² bvo	25,1	5.020
De Roode Wielingen				**164,5**	**32.900**

Figuur 12. Berekening verkeersgeneratie Roode Wielingen in de beoogde situatie (Van Kerkhoff Maatwerk, 2021)

Routering

De verkeersbewegingen voeren in de huidige situatie over twee routes de badplaats in en uit. Verkeer vanuit Nederland komt via de Westerscheldetunnel en Oostburg en vervolgens via Zuidzande en Cadzand over de Ringdijk Noord naar Cadzand-Bad en tenslotte over de Boulevard de Wielingen naar het plangebied. Verkeer vanuit België komt hetzij via Oostburg (vanuit omgeving Antwerpen-Gent), hetzij via de Hazegrasstraat en de Retranchementstraat (vanuit omgeving Brugge). Vervolgens voert deze laatste route via de Knokkeweg en de Kanaalweg de badplaats binnen. Verkeer binnen de badplaats met de auto vindt nauwelijks plaats, in een badplaats komen mensen juist voor ontspanning en beweging in de vorm van wandelen of fietsen (zie boven).

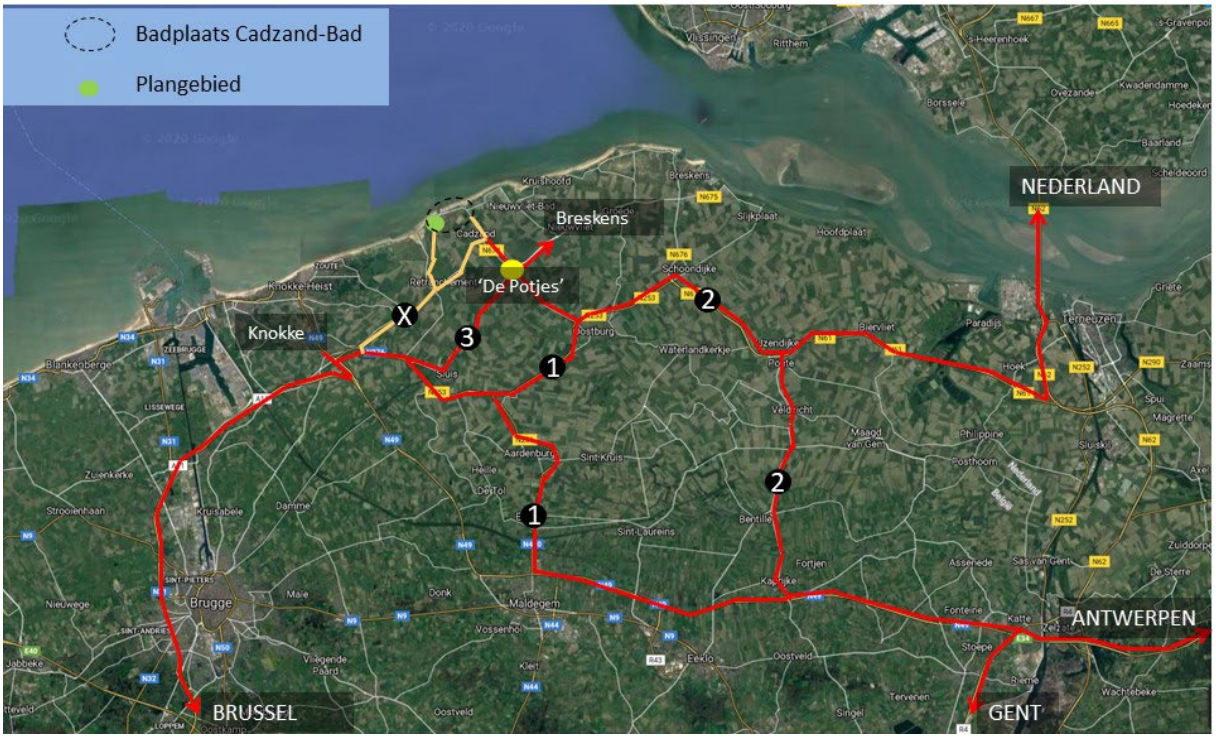
In Cadzand-Bad is de hamvraag wanneer het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Jurisprudentie (ECLI:NL:RVS:2001:AB2320) wijst uit dat "*dit het geval is op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. De gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer worden niet meer aan het in werking zijn van de inrichting toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld*". Algemeen wordt aanvaard dat dit het geval is op het moment dat een provinciale of rijksweg wordt bereikt.

Vanuit Cadzand-Bad richting Oostburg is dit in ieder geval bij de rotonde 'de Potjes', de kruising van de N674 en de N675. Deze wordt vanuit het plangebied bereikt via de Boulevard de Wielingen, de Ringdijk Noord en de Zuidzandseweg. Vanuit Cadzand-Bad richting België is dat in ieder geval bij de grens. De grens wordt vanuit het plangebied bereikt via de Kanaalweg en de Knokkeweg.

De vanuit de wegbeheerders met borden aangegeven routes lopen vanuit België niet via de Hazegrasstraat-Retranchementstraat (route X). Met borden aangewezen routes lopen via Maldegem, Aardenburg, Oostburg en Zuidzande (route 1) of via Kaprijke, IJzendijke, Oostburg en Zuidzande (route 2). Vanuit de kant van Brugge is ook de route via Sluis en de rotonde 'de Potjes' mogelijk (route 3). De routes zijn aangegeven in figuur 13.

Omdat Cadzand-Bad een eindbestemming is zonder doorgaand verkeer, zou de stelling ook verdedigbaar kunnen zijn dat er sprake is van 'opgaan in een heersend verkeersbeeld' bij het verlaten van de badplaats. De rotonde op de Ringdijk-Noord die toegang geeft tot het grote

parkeerterrein, is dan de aangewezen locatie aan de oostzijde van de badplaats. De kruising op de Kanaalweg die toegang geeft tot de Zwinparking is dan de aangewezen locatie aan de westzijde van de badplaats.



Figuur 13. Aanrijdroutes (Van Kerkhoff Maatwerk, 2021)

In de Aeriusberekening wordt er worst case van uitgegaan dat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld ter plaatse van de Potjes en ter plaatse van de grens. Op grond van ervaringen zijn de aangehouden verdelingen over de twee routes opgenomen in figuur 14.

	Route naar 'de Potjes'	Route naar grens
Appartementen	25%	75%
Personeel/bezoek winkels	100%	0%
Belevering	100%	0%

Figuur 14. Routeverdeling in de referentiesituatie (Van Kerkhoff Maatwerk, 2020)

Het plan voor de Roode Wielingen gaat uit van een parkeergarage die wordt bereikt via de Blommaert. Het licht verkeer richting 'de Potjes' voert via de Blommaert, Egelantierlaan en Kievitenlaan naar de Boulevard de Wielingen en richting de grens via de Blommaert, Egelantierlaan en Scheldestraat naar de Kanaalweg. De belevering van de commerciële ruimte vindt aan de voorzijde plaats op de Boulevard de Wielingen. Er is uitgegaan van twee bewegingen met middelzwaar verkeer per dag die afgewikkeld worden via de Ringdijk-Noord.

7. Uitgangspunten voor de realisatiefase

Vrijstelling

Op 1 juli 2021 is de Wet tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering) in werking getreden. Onder meer artikel 2.9a is aan de Wet

natuurbescherming toegevoegd. De tekst luidt: “De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door bij algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten van de bouwsector, worden buiten beschouwing gelaten voor de toepassing van artikel 2.7, tweede lid. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen nadere regels worden gesteld.”

In de Memorie van Toelichting wordt duidelijk gemaakt dat gekozen wordt voor een lijn waarin enerzijds afspraken worden gemaakt om landelijk stikstofemissies tijdens de bouwfase terug te dringen (door in te zetten op inzet van schoner materieel) en anderzijds stikstofdepositie uit de realisatiefase buiten beschouwing te laten in het vergunningverleningsproces. Stikstofuitstoot tijdens de realisatiefase komt voort uit mobiele werktuigen op de bouwplaats (in het plangebied), aanvoer van bouwmaterialen (zwaar vrachtverkeer) en bouwverkeer/ bestelwagens (licht verkeer). De wijze van bouwen, de inzet van elektrisch materieel en de logistiek van de bouwplaats leiden ertoe dat er een grote variatie is in de met de realisatie gepaard gaande stikstofuitstoot. Deze variatie wordt op korte termijn beperkt door een beperking in beschikbaar materieel, maar er is inmiddels een beweging ingezet, waardoor de gemiddelde uitstoot van de bouwplaats in de toekomst afneemt.

De keuze in de wet komt mede voort uit de constatering dat de depositie veroorzaakt in de bouwfase bij de meeste bouwactiviteiten niet structureel stijgt (er is sprake van een zich verplaatsend patroon van bouwactiviteiten) en dat de bouwsector slechts in geringe mate bijdraagt aan de totale stikstofdepositie van binnenlandse bronnen (aandeel van minder dan 0,6 procent van de totale depositie).

De stikstofuitstoot in de realisatiefase mag derhalve bij de vergunningverlening buiten beschouwing gelaten worden bij de beoordeling van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, tenzij er sprake is van een langdurig bouwproces met een structurele invloed.

<u>Structurele invloed?</u>
De ontwikkelaar-bouwer heeft berekeningen gemaakt van de stikstofuitstoot van het project De Roode Wielingen op basis van de aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen. Er is zowel een worst case berekend (zonder rekening te houden met maatregelen die de uitstoot beperken) als een best case (alle maatregelen die de uitstoot zouden kunnen beperken, zijn meegenomen). Uit die berekeningen blijkt de maximale variatie in uitstoot. Deze blijkt een factor 6 tot 9 te zijn.

Fase	Best case	Worst case	Licht verkeer	Zwaar verkeer
	Kg NOx	Kg NOx	# bewegingen	#bewegingen
Sloop	0,6	0,6	100	80
Heiwerk	9,2	38,5	400	80
Grondwerk/fundering	6,9	54,8	400	200
Ruwbouw	6,4	76,7	1.800	400
Afbouw	4,2	40,8	1.300	40
Totaal	27,2	211,4	4.000	800

Figuur 15. Totale emissie per bouwfase Roode Wielingen (Cordeel, 2020)

In figuur 15 is voor vijf fasen in de bouw, te weten sloop, heiwerk, grondwerk en fundering, ruwbouw en afbouw de totale emissie van stikstofdioxide in worst case en best case weergegeven. Het verkeer van en naar de bouw is verdeeld in licht verkeer en zwaar verkeer. Het lichte verkeer is naar rato van bouwtijd per fase verdeeld over de fasen, het zwaar verkeer naar verhouding van de leveringen en afvoeren van zware materialen. Er is geen verschil gemaakt tussen de worst case en best case situatie, dat zou een schijnnauwkeurigheid zijn. Het bouwverkeer wordt volledig afgewikkeld via de voorzijde aan de Boulevard de Wielingen en voert vervolgens richting de Potjes.

Fasering
De fasen sloop, heiwerk en grondwerk/fundering zijn aan 2022 toegerekend en de fasen ruwbouw en afbouw aan 2023. Dat betekent dat binnen een tijdsbestek van twee jaar de realisatiefase is afgerond. Er is derhalve geen sprake van een langdurig bouwproces, nu twee jaar als een normale termijn voor een bouwproces wordt beschouwd.

Conclusie
Op grond van de Wet tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering) mag de stikstofuitstoot in de realisatiefase van het project Roode Wielingen buiten beschouwing gelaten worden in het projectspoor (vergunning). In het kader van het bestemmingsplan (planspoor) wordt de realisatiefase wel meegewogen. In Aerius wordt daarbij uitgegaan van de worst case berekening met fasering van de werkzaamheden over 2022 en 2023. De gebruiksfase is daarmee toegerekend aan 2024.

8. Cumulatie

Volgens de wet moet nagegaan worden of projecten afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. In Cadzand-Bad is meer dan een decennium sprake van een opwaardering van de badplaats. Dit heeft inmiddels geleid tot de aanleg van een vakantiepark aan de andere zijde van de Noorddijk, de aanleg van twee ontvangstparkings aan de entrees van badplaats, de substantiële vernieuwing en uitbreiding van twee familiehotels (en een derde in uitvoering), de herontwikkeling van verouderde vakantiewoningen langs de Boulevard de Wielingen tot moderne appartementencomplexen met inpandige parkeervoorzieningen, de kustversterking met een verbreding van de duinen inclusief de aanleg van een zeejachthaven in de badplaats, de vestiging van restaurants met een culinair topniveau, de aanwijzing als heilzaam kuuroord, de ontwikkeling van een dienstenaanbod dat past bij de moderne badplaats en een sterke verbetering van de openbare ruimte. De opwaardering van de badplaats is nog steeds in volle gang met de bijbehorende bouwactiviteiten. Binnen een afstand van 100 meter vinden er gelijktijdig met de Roode Wielingen geen bouwactiviteiten plaats. De bouw van hotel De Schelde en van Lichthuys zijn afgerond voor de bouw van de Roode Wielingen start.

Cumulatie in verband met bouwactiviteiten is niet in te schatten. Cumulatie in verband met verkeer van en naar de badplaats is enigszins af te leiden uit de vergelijking tussen verkeerstellingen in 2009 (voor aanvang van de vernieuwing van de badplaats) en 2021. Uit die vergelijking (bijlage 4) komt naar voren dat de verkeersstroom van en naar de badplaats niet rechtevenredig is gegroeid met de toename van het aantal hotelkamers en recreatieappartementen, maar veel beperkter is geweest.

In bijlage 4 zijn de daadwerkelijke verkeerstellingen die in 2009 en 2021 zijn uitgevoerd op dezelfde telpunten met elkaar vergeleken. Telpunten lagen op de twee belangrijkste toegangswegen naar Cadzand-Bad, de Ringdijk-Noord en de Kanaalweg en daarnaast op de Scheldestraat. Gemiddeld genomen (over een weekdag) is de verkeersintensiteit gegroeid op de Ringdijk-Noord met 13,7% en op de Kanaalweg met 20,4%, maar gedaald op de Scheldestraat met 15,8%. Het verkeer is wel veel evenwichtiger over de dagen in de week verdeeld, waarbij de piekbelasting in het weekend tot het verleden behoort.

Over de twee belangrijkste invalswegen rijden 721 voertuigen meer in 2021 dan in 2009. Dat is een hele kleine toename als dat vergeleken wordt met alle projecten die in de periode tussen 2009 en 2021 tot stand zijn gekomen en daadwerkelijk in gebruik zijn genomen. Op basis van de kentallen voor verkeersgeneratie zou een stijging van 4.122 voertuigen zijn verwacht, alleen al vanwege deze projecten. Daarbij zijn specifieke projecten zoals de gerealiseerde jachthaven en de verandering van

het vloeroppervlak aan commerciële ruimte niet meegenomen. De transformatie van Cadzand-Bad heeft derhalve niet geleid tot de verwachte explosieve groei aan verkeersbewegingen van en naar Cadzand-Bad.

Uit de gegevens van de verkeerstellingen uit 2021 blijkt verder dat er nu sprake is van een evenwichtiger verdeling van verkeer over de dag (minder piekmomenten) en een bovengemiddeld aandeel van elektrische voertuigen. Dat betekent dat de uitstoot vanuit verkeer minder is dan volgens de nationale prognoses mag worden verwacht. De aannames voor de verkeersbewegingen die in dit document zijn gedaan, zijn dan ook als worst case te beschouwen.

9. Resultaten van de Aeriusberekeningen

Invoer in Aerius
Op grond van de verwachte perioden van realisatie en de verkeersbewegingen tijdens en na realisatie kan de emissie over de jaren verdeeld worden. In bijlage 5 is de berekening opgenomen waaruit de invoer van de emissies per jaar blijkt. De waarden zijn ingevoerd in AERIUS Calculator als vlakbron (mobiele werktuigen) of als lijnbron (verkeer). Er zijn berekeningen gemaakt voor elk jaar. In de lijnbronnen is onderscheid gemaakt in wegvakken binnen en buiten de bebouwde kom. Ter controle zijn eigen rekenpunten gezet op de grenzen van kritische habitats in de volgens Aerius nu al overbelaste hexagonen.

Rekenresultaten Aerius
Uit de Aeriusberekening (bijlage 6) blijkt geen enkel negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

De Aeriusberekening toont voor het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder aan dat de ontwikkeling in de gebruikssituatie (2024) maximaal 0,06 mol/ha/jaar bedraagt. Voor de jaren 2022 en 2023 zijn de gegevens ingevoerd in Aerius als tijdelijke situaties. Helaas wordt er dan door Aerius geen rapportage van gemaakt. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 7 waar per relevant hexagoon de projectbijdrage is weergegeven voor de periode 2022 tot en met 2024.

In het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder blijkt in de tussenliggende jaren tijdelijk sprake te zijn van hogere deposities, te weten maximaal 0,28 mol/ha/jaar in 2023 en 0,06 mol/ha/jaar in 2022, uitgaande van de worstcase. Deze hogere deposities vinden plaats in de hexagonen waar veel ruimte is tussen de achtergronddepositie en de kritische depositiewaarde, zodat er geen sprake is van zelfs een tijdelijke overschrijding. Daar waar de ruimte tussen de achtergronddepositie en de kritische depositiewaarde het kleinste is, te weten 3,59 mol/ha/jaar bedraagt de tijdelijke projectbijdrage als gevolg van de realisatie niet meer dan 0,01 mol/ha/jaar en de bijdrage in de gebruikssituatie niet meer dan 0,02 mol/ha/jaar. Ook in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder is er derhalve in geen enkel jaar sprake van een mogelijk significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen.

10. Conclusies

Deze Passende beoordeling laat zien dat het project uitvoerbaar is in het kader van de Wet natuurbescherming voor wat betreft het onderdeel gebiedsgescherming. De gevolgen voor flora en fauna in het plangebied zijn in het bestemmingsplan zelf onderzocht en beoordeeld. Uit het voorgaande blijkt dat zelfs in het worst case scenario geen sprake is van significant negatieve gevolgen voor enig Natura 2000-gebied.

Op grond van artikel 7.2a lid 1 van de Wet milieubeheer zou deze Passende beoordeling vergezeld moeten gaan van een milieueffectrapport. Het artikel stelt: “Een milieueffectrapport wordt gemaakt bij de voorbereiding van een op grond van een wettelijke of bestuursrechtelijke bepaling verplicht vast te stellen plan waarvoor, in verband met een daarin opgenomen activiteit, een passende beoordeling moet worden gemaakt op grond van artikel 2.8, eerste lid, van de Wet natuurbescherming.” In het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet (twintigste tranche) is uitvoering gegeven aan de mogelijkheid die de Wet milieubeheer in artikel 7.2a lid 2 biedt. Dit artikel stelt: “Bij algemene maatregel van bestuur kunnen categorieën van gevallen worden aangewezen, waarin sprake is van kleine gebieden en kleine wijzigingen die geen aanzienlijke milieueffecten hebben, waarop de verplichting tot het maken van een milieueffectrapport, als bedoeld in het eerste lid, niet van toepassing is.” In het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet (twintigste tranche) worden als categorieën van gevallen aangewezen de vaststelling of wijziging van een plan:

a. dat het gebruik bepaalt van kleine gebieden indien:
    1. voor dat plan een bestuursorgaan van een gemeente het bevoegd gezag is;
    2. de omvang van het gebied in verhouding tot het totale grondgebied van de gemeente klein is; en
    3. het bevoegd gezag heeft beoordeeld dat de vaststelling of wijziging van dat plan geen aanzienlijke milieueffecten heeft; of
b. waarbij sprake is van kleine wijzigingen van een plan en het bevoegd gezag heeft beoordeeld dat die wijzigingen geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

Omdat de Passende beoordeling heeft uitgewezen dat er geen sprake kan zijn van significant negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat het gaat om vaststelling van een bestemmingsplan door een gemeenteraad en omdat het gaat om relatief kleine gebieden waar herontwikkelingen plaatsvinden, betekent het verrichten van een passende beoordeling in dit geval dat er geen milieueffectrapport bij het bestemmingsplan hoeft te worden gemaakt.

Van Kerkhoff Maatwerk in RO
Tilburg, 22 mei 2022

<u>Bijlagen:</u>

1. Specifieke natuurdoelen voor het Vlaamse Natura 2000-gebied ‘Duingebieden’
2. Lijst van hexagonen met achtergronddepositie.
3. Nadere beschouwing van 5 hexagonen in Zwin & Kievittepolder.
4. Vergelijking verkeersstromen van en naar Cadzand-Bad 2009-2021.
5. Vertaling van de uitgangspunten naar invoergegevens voor Aerius.
6. Resultaat Aeriusberekening.
7. Overzicht van de projectbijdrage per hexagoon voor 2022, 2023 en 2024.

Bijlage 1. Specifieke natuurdoelen Natura 2000-gebied Duingebieden

Specifieke natuurdoelen
Er zijn slechts heel weinig slikken en schorren aan de Belgische kust. De Belgische duinen zijn op veel plaatsen gefixeerd vanwege bebouwing, wegen... Nochtans is een verstuivingsdynamiek nodig voor het ontstaan van duinpannen en waardevolle stuifduinen. Verruiging, verdroging, verstruweling en verbossing zijn de belangrijkste knelpunten. Ook invasieve exoten vormen een ernstige bedreiging voor het gebied.

Dit zijn de specifieke natuurdoelen voor gebied 'Duingebieden'
Bron: www.natura2000.vlaanderen.be/gebied/duingebieden/specifieke-natuurdoelen

1130 - Estuaria
Oppervlaktedoelstelling =
Actuele oppervlakte: 41,9 ha. Behoud van de actuele habitatvlekken.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Voorzien van goede basiscondities voor het ontwikkelen van slikken en schorren met natuurlijke dynamiek: voorzien van zones met ondiep water en een goede waterkwaliteit. Ontwikkeling van een rijke benthische fauna toelaten door een aangepaste sluiswerking, waarbij minimaal haalbare saliniteitsschommelingen worden beoogd. Voor vis moeten de mogelijkheden voor het realiseren van een ecologische toegankelijkheid worden onderzocht.

1140 - Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 370,5 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 60 ha in het Zwin, zodat de totale oppervlakte in SBZ 431 ha bedraagt.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Toelaten van een natuurlijke dynamiek met erosie en sedimentatie. Zonering en/of het creëren van rustgebieden voor de fauna (zeehond en broedende, foeragerende of rustende avifauna).

1310 - Eénjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia-soorten en andere zoutminnende planten
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 36,8 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 24-36 ha via uitbreiding van het Zwin, waarvan 5 ha in SBZ-H, overige 19-31 ha in SBZ-V 'Het Zwin'. Toename met 5 ha hoofdzakelijk te realiseren in deelgebied 13 Zwin-duinen en polders (BE2500001-25-). Totaal: toename met 29-41 ha.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behouden of creëren van ruimte voor natuurlijke dynamiek met natuurlijke successie van slik naar schor en omgekeerd. Zonering en/of het creëren van rustgebieden voor de fauna (foeragerende of rustende avifauna).

1320 - Schorren met slijkgrasvegetatie (Spartinion maritimae)
Oppervlaktedoelstelling =/+
Actuele oppervlakte: 1,5 ha. Behoud van de actuele habitatvlekken. Lokale toename is mogelijk bij uitbreiding van het Zwin.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Het habitattype wordt gedomineerd door een invasieve exotische soort (Spartina townsendii). Herstel van vegetaties van het inheemse klein slijkgras (Spartina maritimae) wordt niet nagestreefd omdat deze soort uitgestorven is in België en omgeving, waardoor het enkel mogelijk is vegetaties van Engels slijkgras te ontwikkelen.

1330 - Atlantische schorren (Glauco-Puccinellietalia maritimae)
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 97,7 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 36-54 ha via uitbreiding van het Zwin, waarvan 5 ha in SBZ-H, overige 31-49 ha in SBZ-V 'Het Zwin'.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behouden of creëren van ruimte voor natuurlijke dynamiek van erosie en sedimentatie met natuurlijke successie van slik naar schor of het terugdringen van de successie naar soortenarme vegetatie door aanpassing van het beheer wat vooral begrazing inhoudt.

2110 - Embryonale wandelende duinen
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 6,9 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 7 ha naar 14 ha, met richtwaarde voor uitbreiding 3 ha.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Toelaten van vorming van een vloedmerk om vloedmerksoorten de kans te geven zich te vestigen (selectieve strandreinigingen en zonering recreatie). Zonering en/of het creëren van rustgebieden voor de habitattypische fauna, vnl. voor broedvogels (Strandplevier). Toelaten van een natuurlijke dynamiek met erosie en sedimentatie door het wegnemen van harde constructies zou optimaal zijn.

2120 - Wandelende duinen op de strandwal met Ammophila arenaria (witte duinen)
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 453,6 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 30 ha naar 484 ha. Toename is mogelijk door omvorming van (exoten)struweel, omvorming van aanplanten (loof- en naaldhout) en zeewaartse uitbreiding (richtwaarde 10 ha) van de duinreep.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkelde wandelende duinen waarbij actieve verstuiving aanwezig is en vergrassing beperkt blijft.

2130 - Vastgelegde duinen met kruidvegetatie (grijze duinen)
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 607,2 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 125 ha naar 732 ha, met richtwaarde voor uitbreiding 60 ha.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkelde duingraslanden waarbij verruiging, verstruweling en verbossing beperkt blijft en met een goede structuurvariatie i.f.v. de habitattypische fauna en flora.

2150 - EU-Atlantische vastgelegde ontkalkte duinen (Calluno-Ulicetea)
Oppervlaktedoelstelling =/+
Actuele oppervlakte: 0,1 ha. Toename van de actuele oppervlakte naar 3 ha.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkelde duingraslanden waarbij verruiging, verstruweling en verbossing beperkt blijft en met een goede structuurvariatie i.f.v. de habitattypische fauna en flora.

2160 - Duinen met Hippophae rhamnoides
Oppervlaktedoelstelling =
Actuele oppervlakte: 595,2 ha. Behoud van de huidige oppervlakte. Omvorming ten gunste van andere Europese habitattypes en soorten in een ongunstige lokale staat van instandhouding is toegestaan, maar een behoud van de huidige oppervlakte dient op lange termijn nagestreefd te worden door een compenserende lokale uitbreiding van het habitattype op andere locaties via natuurlijke successie toe te laten.
Kwaliteitsdoelstelling =/↑
Structuurrijke duindoornstruwelen met voldoende variatie in leeftijdsklassen die niet onder druk staan van (invasieve) exoten

2170 - Duinen met Salix repens ssp. Argentea (Salicion arenaria)
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 70,9 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 10 ha naar 81 ha.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkelde kruipwilgstruwelen waarbij verruiging, verstruweling en verbossing beperkt blijft en met een goede structuurvariatie i.f.v. een toename van de habitattypische fauna en flora, vnl. de grondwaterafhankelijke flora.

2180 - Beboste duinen van het atlantische, Continentale en Boreale kustgebied
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 280,5 ha. Toename met 175 ha naar 456 ha, waarvan een deel kan gerealiseerd worden door omvorming van uitheemse bestanden en 4 ha als richtwaarde voor de uitbreiding.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Verbetering van de kwaliteit door het toepassen van de Criteria Duurzaam Bosbeheer: geleidelijke omvorming naar inheemse loofhoutbestanden, voorrang geven aan spontane processen met toename van het aandeel dood hout en verhoogde structuurdiversiteit. Voldoende dood hout i.f.v. diverse habitattypische vleermuissoorten, Zwarte specht en Middelste bonte specht. Voldoende aandacht voor boszomen en open plekken i.f.v. habitattypische soorten Boomleeuwerik, Boompieper, Kamsalamander, Sleedoornpage, Kleine ijsvogelvlinder, Keizersmantel, ed.

2190 - Vochtige duinvalleien
Oppervlaktedoelstelling +
Actuele oppervlakte: 46,5 ha. Toename van de actuele oppervlakte met 45 ha, onder de vorm van duinvalleigraslanden, duinvalleirietland en duinplassen. Een extra oppervlakte van 6 ha is nodig als leefgebied van de Boomkikker (zie doelstelling soorten van bijlage II en III). Totale toename met 51 ha naar 98 ha, met als richtwaarde voor uitbreiding 15 ha.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkelde vochtige duinvalleien waarbij verruiging, verstruweling en verbossing beperkt blijft en met een goede structuurvariatie i.f.v. een toename van de habitattypische fauna en flora.

Blauwborst
Actuele populatie: SBZ-V 'Westkust': 1 bp. In Koekuithof (deelgebied 1 Fossiele duinen van Adinkerke), 3 bp. In de Ijzermonding en 1 bp. In het Westhoekreservaat. Voor het SBZ-V 'Westkust' wordt het behoud van de actuele broedpopulatie voorgesteld, met mogelijks lokale vestiging van nieuwe broedgevallen.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Behoud van rietkragen langs kreken, ruigtes en met riet omzoomde graslanden.

Boomkikker
Actuele populatie: minder dan 15 roepende mannetjes in de Oude Hazegraspolder (BE2500001-25). Herstel en de inrichting van de Oude Hazegraspolder als kerngebied. Een tiental geschikte poelen dient voorzien te worden om een kernpopulatie van minimum 200 roepende mannetjes huis te vesten. Een satellietpopulatie van minimum 50 roepende mannetjes wordt vooropgesteld in het VNR Zwinduinen en –polders (BE2500001-25). Bijkomend 10 geschikte kleinere poelen zijn noodzakelijk om deze satellietpopulatie onder te brengen. Een aantal kleinere geschikte poelen dient voorzien te worden in de Oude Hazegraspolder als stapsteen en verbinding met de populatie in het VNR Zwinduinen en –polders. Als verbinding tussen de grote poelen en kleine poelen in de Oude Hazegraspolder en de verbinding met de populatie in het VNR moet de kleinschalige landschap van de Oude Hazegraspolder verder uitgebouwd worden door het voorzien van struweel en KLE's. Connectiviteit voorzien met de populatie in het Nederlandse Retranchement via bestaande of nog aan te leggen dijken. In totaal gaat het om een extra oppervlakte van 20 ha land- en waterhabitat waarvan 6 ha van het habitattype 2190 en de overige 14 ha onder de vorm van poelen (open water), kleine landschapselementen, ruigten en struwelen (RBB).
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkeld waterhabitat: voldoende waterhoudend, met rijke ondergedoken of drijvende vegetatie, weinig beschaduwing en afwezigheid van predatie (vissen). Kwalitatief goed ontwikkeld landhabitat in de nabije omgeving van de poel (ruigte en struweel) waarin juveniele en volwassen dieren zich kunnen verschuilen. Goede connectiviteit tussen de leefgebieden voorzien teneinde kolonisatie en uitwisseling van genetische informatie te bevorderen.

Boomleeuwerik
Actuele populatie: beperkt aantal broedgevallen (0-3 bp.) in het SBZ-V 'Westkust'. Behoud van de actuele populaties en eventueel vestiging van nieuwe broedkoppels.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Voorzien van open plekken en bosranden en zonering van recreatie in de duinbossen om het behoud van de soort mogelijk te maken. Deze soort is als grondbroeder in open vegetaties erg kwetsbaar.

Dwergstern
Actuele populatie: actueel geen populatie meer aanwezig in het SBZ-H. Op het sterneneiland en de voorhaven van Zeebrugge (SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist', buiten SBZ-H) de laatste jaren gemiddeld ca. 100-150 bp. In het SBZ-H wordt een kleine satellietpopulatie van enkele broedparen vooropgesteld. Het meest aangewezen gebied hiervoor is het Zwin (SBZ-V 'Het Zwin').
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behoud en herstel van natuurlijke, dynamische strand-duinovergangen en slikken en schorren met voldoende grote rustgebieden waar verstoring en predatie tot een minimum beperkt wordt.

Groenknolorchis
Actuele populatie: geen populatie aanwezig. Vestiging van minimaal één populatie wordt vooropgesteld. De soort lift mee op de doelen voor het habitattype 2190 (vochtige duinvalleien).
Kwaliteitsdoelstelling ↑
De soort lift mee op de voorgestelde kwaliteitsverbetering en oppervlakte-uitbreiding van habitattype 2190 (vochtige duinvalleien).

Grote stern
Actuele populatie: actueel geen populatie meer aanwezig in het SBZ-H. Op het sterneneiland (SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist', buiten SBZ-H) de laatste jaren gemiddeld ca. 2000-3000 bp., met uitzondering van de laatste paar jaar (slechts 1 broedpaar). Voor deze soort wordt geen populatiedoelstelling vooropgesteld in het SBZ-H. Door het voorzien van de kwaliteitsdoelstelling en de maatregelen t.b.v. een gunstige staat van instandhouding van de habitattypes van het Zwin wordt een eventuele terugkeer van de soort in het Zwin niet uitgesloten.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behoud en herstel van natuurlijke, dynamische strand-duinovergangen en slikken en schorren met voldoende grote rustgebieden waar verstoring en predatie tot een minimum beperkt wordt.

Kamsalamander
Actuele populatie: belangrijkste populatie van de Kamsalamander in deelgebied Jonge duinen van De Panne (BE2500001-1). Relictpopulatie in deelgebied Fossiele duinen van Adinkerke (BE2500001-2 en BE2500001-3), Jonge duinen van De Panne (BE2500001-7 en BE2500001-8), Warandeduinen en duinen van Raversijde (BE2500001-29), Fossiele duinen van Westende (BE2500001-17 en BE2500001-18) en Zwin – duinen en polders (BE2500001-25). Voor de Kamsalamander wordt een metapopulatie van min. 500 adulte dieren vooropgesteld in de Westhoek (BE2500001-1) en in het VNR Zwinduinen en –polders (BE2500001-25), aangevuld met satellietpopulaties in deelgebied 1 Fossiele duinen van Adinkerke (BE2500001-2 en BE2500001-3), de Houtsaegerduinen (BE2500001-8) en de Oosthoekduinen (BE2500001-7), Warandeduinen en duinen van Raversijde (BE2500001-29) en Fossiele duinen van Westende (BE2500001-17 en BE2500001-18). Een satellietpopulatie stemt overeen met 50 adulte dieren.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkeld waterhabitat: voldoende diepe plassen met een hoog aandeel watervegetatie. Goede connectiviteit (KLE en poelen) tussen de leefgebieden voorzien teneinde kolonisatie en uitwisseling van genetische informatie te bevorderen.

Kleine zilverreiger
Actuele populatie: laatste jaren 20-30 bp., nagenoeg uitsluitend in het SBZ-V 'Het Zwin'. Binnen het SBZ-V 'Westkust' wordt geen broedpopulatie voorgesteld, maar het is zeker niet uitgesloten dat de soort in de toekomst er terug tot broeden komt. Binnen het SBZ-V 'Zwin' wordt het behoud van de populatie van minimaal 20-30 bp. vooropgesteld.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Behoud van kleine bosjes met hoge bomen in de nabijheid van het foerageergebied. Kwaliteitsverbetering van het foerageergebied, nl. ondiep visrijk water.

Kluut
Actuele populatie: SBZ-V 'Westkust': De laatste jaren een jaarlijks broedgeval in de Ijzermonding. In het kader van PINK werden 6 mogelijke broedgevallen in 2009 genoteerd (Provoost et al., 2010). SBZ-V 'Het Zwin': De Kluut broedt tegenwoordig niet meer in het Zwin. In de periode 2000-2005 namen de aantallen in de polder (schorren van de Dievegatkreek en ter hoogte van het Oud Fort Isabella-buiten SBZ-H) toe, terwijl in het Zwin zelf de aantallen duidelijk afnamen. In het SBZ-V 'Westkust' wordt geen populatie vooropgesteld. Binnen het SBZ-V 'Het Zwin': populatie van minimaal 20-30 broedparen.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behoud en herstel van natuurlijke, dynamische slikken en schorren met voldoende grote slikken en rustgebieden waar verstoring tot een minimum beperkt wordt.

Kruipend moerasscherm
Actuele populatie: 50-500 ind. Uitbreiding van de actuele populaties in de Houtsaegerduinen (BE2500001-8) en het Hannecartbos (BE2500001-12) door gericht begrazingsbeheer en herstel hydrologie.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Vochtige duinmilieus en geïnundeerde graslanden zijn van belang voor de instandhouding van deze soort.

Kwak
Actuele populatie: In het Zwin broedden de laatste jaren gemiddeld 10 bp. Voor deze soort wordt het behoud van de actuele broedaantallen met een mogelijke lokale vestiging van nieuwe, wilde broedgevallen vooropgesteld..
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Behoud van kleine bosjes met hoge bomen in de nabijheid van het foerageergebied. Behoud en verbetering van het foerageergebied, nl. ondiep visrijk water en beperking van verstoring.

Lepelaar
Actuele populatie: In het Zwin broedden de laatste jaren gemiddeld 1 à 2 bp. Voor deze soort wordt het behoud van de actuele broedaantallen met een mogelijke lokale vestiging van nieuwe broedgevallen vooropgesteld.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Behoud van kleine bosjes met hoge bomen in de nabijheid van het foerageergebied. Behoud van het foerageergebied, nl. ondiep visrijk water en beperking van verstoring.

Nauwe korfslak
Actuele populatie: onvoldoende gekend. Behoud van de actuele populaties en van populaties op eventuele nieuwe vindplaatsen.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Behoud van vochtige duinmilieus. Laten liggen van dood hout en humeus materiaal op de plaatsen waar de soort levend werd aangetroffen.

Ooievaar
Actuele populatie: In het vogelpark van het Zwin broedden in 2002 26 bp. De laatste jaren neemt de populatie opnieuw af. Voor deze soort wordt het behoud van de actuele broedaantallen met een mogelijke lokale vestiging van nieuwe, wilde broedgevallen vooropgesteld.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Behoud van kleine bosjes met hoge bomen in de nabijheid van het foerageergebied. Behoud van het foerageergebied: geschikte, vochtige en tijdelijk overstroomde graslanden. Grasland dient bij voorkeur te bestaan uit extensieve weilandcomplexen, zonder gebruik van pesticiden.

Rugstreeppad
Actuele populatie: belangrijkste populatie van de Rugstreeppad in deelgebied Jonge duinen van De Panne (BE2500001-1). Verder ook nog in deelgebied Noordduinen, Doornpanne en Schipgatduinen (BE2500001-7, BE2500001-9 en BE2500001-10) en Ter Yde duinen en omgeving (BE2500001-11, BE2500001-12, BE2500001-13 en BE2500001-14). Exacte aantallen zijn niet gekend. Voor de Rugstreeppad wordt in elk deelgebied waar de soort voorkomt, nl. Jonge duinen van de Panne, Noordduinen, Doornpanne en Schipgatduinen en Ter Yde duinen en omgeving een kernpopulatie van 200 roepende mannetjes en een satellietpopulatie van min. 50 roepende mannetjes in het deelgebied Fossiele duinen van Adinkerke vooropgesteld (BE2500001-2 en BE2500001-3).
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Kwalitatief goed ontwikkeld land- en waterhabitat: instandhouding van open duingebieden met ondiepe poelen en voorzien poelen met ondiepe zones, die snel opwarmen, is van essentieel belang. Voorzien van geschikt waterhabitat: poelen met ondiepe zones, die snel opwarmen. Een duurzame metapopulatie aan de Vlaamse kust vereist een goede connectiviteit tussen de leefgebieden, teneinde kolonisatie en uitwisseling van genetische informatie te bevorderen.

Strandplevier
Actuele populatie: de laatste jaren gemiddeld 15 bp., uitsluitend in het SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist'. Binnen het SBZ-V 'Westkust' worden 1-2 bp. vooropgesteld, verdeeld over de IJzermonding (BE2500001-16) en de slufters in De Panne (BE2500001-1). Binnen het SBZ-V 'Zwin' worden 2-4 bp. vooropgesteld.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behoud en herstel van natuurlijke, dynamische strand-duinovergangen en slikken en schorren met voldoende grote rustgebieden waar verstoring tot een minimum beperkt wordt. Als grondbroeder op pioniersvegetaties is dit een zeer verstoringsgevoelige soort, die niet broedt in goed ontsloten gebieden.

Visdief
Actuele populatie: actueel geen populatie meer aanwezig in het SBZ-H. In 2005 en 2006 was er een kolonie van respectievelijk 45 bp. En 26 bp. In de Ijzermonding (Vermeersch et al., 2005; Vermeersch & Anselin, 2009). Op het sterneneiland en de voorhaven van Zeebrugge (SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist', buiten SBZ-H) de laatste jaren gemiddeld ca. 2000 bp. (Courtens et al., 2009). In het SBZ-H worden 2 kleine satellietpopulaties vooropgesteld: 1 in de Ijzermonding (SBZ-V 'Westkust) en 1 in het Zwin (SBZ-V 'Het Zwin').
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Voorzien van voldoende kale of schaars begroeide plekken. Beperken van de recreatiedruk. Een belangrijke randvoorwaarde voor de terugkeer van de Visdief als broedvogel in het Zwin is de aanwezigheid van zones die niet toegankelijk zijn voor grondpredatoren. De eilandjes in het Zwin vormden in dat opzicht in het verleden een ideale broedplaats.

Wespendief
Actuele populatie: beperkt aantal broedgevallen, 0-1 bp. De laatste jaren in het SBZ-V 'Het Zwin'. Enkele broedparen (2-3 bp.) in het volledige SBZ-H.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Toename structuurdiversiteit en zonering van recreatie in de duinbossen teneinde de vestiging van de soort mogelijk te maken.

Zeggekorfslak
Actuele populatie: onvoldoende gekend. Behoud van de actuele populaties en van populaties op eventuele nieuwe vindplaatsen.
Kwaliteitsdoelstelling =/ ↑
Kwalitatief goed ontwikkelde vochtige duinmilieus met een hoge watertafel gedurende grootste deel van het jaar en kweldruk. Watervervuiling tegengaan.

Zwartkopmeeuw
Actuele populatie: actueel geen populatie meer aanwezig in het SBZ-H. Voor deze soort wordt geen populatiedoelstelling vooropgesteld in het SBZ-H. Door het voorzien van de kwaliteitsdoelstelling en de maatregelen t.b.v. een gunstige staat van instandhouding van de habitattypes van het Zwin wordt een eventuele terugkeer van de soort in het Zwin niet uitgesloten.
Kwaliteitsdoelstelling ↑
Behoud en herstel van natuurlijke, dynamische strand-duinovergangen en slikken en schorren met voldoende grote rustgebieden waar verstoring tot een minimum beperkt wordt.

BIJLAGE 2. LIJST VAN HEXAGONEN						
Bron: Aerius 2022						
Hexagoon-nummer	**Achtergrond-depositie**	**Habitat-code**	**Naam voorkomende habitat**	**Kritische depositiewaarde**	**Beschikbare depositieruimte**	**Omvang**
Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (gedeelte Cadzand-Bad t/m Herdijkte Zwarte Polder						
gedeelte Cadzand-Bad						
2307318	747,40	0				
2308848	727,08	0				
2310377	724,32	0				
2311907	710,13	0				
2313436	707,10	0				
2314966	704,48	0				
2316495	702,27	0				
2318025	701,96	0				
2321083	703,10	0				
2322612	701,68	0				
2324142	701,26	0				
2325671	718,92	0				
2327201	719,62	0				
2328730	721,04	0				
2331788	725,73	0				
2330260	723,36	0				
2310376	722,47	0				
2311906	709,83	0				
2313435	708,94	0				
2314965	708,34	0				
2316494	706,98	0				
2318024	705,69	0				
2319553	704,68	0				
2319552	706,91	0				
2321082	706,84	0				
2322611	705,85	0				
2324141	704,61	0				
2325670	704,12	0				
2327200	703,31	0				
2328729	723,96	0				
2333318	726,16	0				
2331789	722,71	0				
2334847	724,42	0				
2330261	719,69	0				
2333319	724,28	0				
2340969	663,97	0				
2344027	665,09	0				
2342499	663,88	0				
2345557	665,56	0				
2344028	663,76	0				
2347086	665,30	0				
2345558	663,20	0				
2366974	696,69	0				
2368503	657,37	0				
2365445	700,76	0				
2363917	713,37	0				
2362387	744,42	0				
2360859	776,88	H2120	Witte duinen	1429	652,12	
gedeelte Herdijkte Zwarte Polder						
2357799	1.066,22	0				
2354741	1.336,29	0				
2353212	1.109,91	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	461,09	
2350154	1.232,20	0				
2348626	1.005,00	0				
2345568	1.177,39	0				
2344039	1.069,72	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	501,28	
2340981	1.423,51	0				
2356270	994,67	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	576,33	
2354742	809,22	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	761,78	

2351684	887,40	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	683,60	
2350155	799,55	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	771,45	
2347097	871,39	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	699,61	
2345569	785,56	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	785,44	
2342511	1.084,03	0				
2357800	836,65	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	734,35	
2356271	799,01	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	843,99	
2356271	799,01	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	771,99	
2353213	799,18	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	843,82	
2353213	799,18	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	771,82	
2351685	790,37	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	852,63	
2351685	790,37	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	780,63	
2348627	791,95	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	779,05	
2359329	792,78	0				
2357801	826,54	H2120	Witte duinen	1429	602,46	
2354743	799,00	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	844,00	
2354743	799,00	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	772,00	
2353214	863,64	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	707,36	
2353214	863,64	H2120	Witte duinen	1429	565,36	
2350156	881,51	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	689,49	
2350156	881,51	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1.118,49	
2347098	828,71	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	742,29	
2347098	828,71	H2120	Witte duinen	1429	600,29	
2344040	908,93	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	662,07	
2342512	991,94	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	651,06	
2342512	991,94	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	579,06	
2342512	991,94	H2120	Witte duinen	1429	437,06	
2340982	1.285,61	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	285,39	
2340983	1.042,30	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	600,70	
2340983	1.042,30	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	528,70	
2340983	1.042,30	H2120	Witte duinen	1429	386,70	
Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder						
2227814	1.469,45	0				
2229343	1.602,02	0				
2230872	1.371,94	0				
2232401	1.530,95	0				
2232402	1.422,32	0				
2233930	1.353,62	0				
2235459	1.476,55	0				
2236988	1.420,26	0				
2238517	1.454,01	0				
2240046	1.263,56	0				
2241575	1.393,75	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	177,25	0,00
2243104	1.262,50	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	308,50	0,00
2244633	1.385,15	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	185,85	0,30
2246162	1.267,18	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	303,82	0,00
2247691	1.375,57	0				
2249220	1.240,66	0				
2250749	1.342,28	0				
2250750	1.203,64	0				
2252278	1.217,49	0				
2253807	1.410,87	0				
2253808	1.176,79	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	394,21	0,10
2255336	1.313,64	0				
2256865	1.473,65	0				
2256866	1.252,83	0				
2258394	1.270,22	0				
2259924	1.222,40	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	348,60	0,20
2259924	1.222,40	H1320	Slijkgrasvelden	1643	420,60	0,00
2261452	1.172,78	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	398,22	0,60
2261452	1.172,78	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	470,22	0,00
2261452	1.172,78	H1320	Slijkgrasvelden	1643	470,22	0,00
2261453	1.144,61	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	426,39	0,00
2262982	1.200,20	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	370,80	1,00

2262982	1.200,20	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	442,80	0,00
2262982	1.200,20	H1320	Slijkgrasvelden	1643	442,80	0,00
2264510	1.118,33	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	452,67	0,70
2264510	1.118,33	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	524,67	0,00
2264510	1.118,33	H1320	Slijkgrasvelden	1643	524,67	0,00
2264511	1.120,87	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	450,13	0,30
2264511	1.120,87	H1320	Slijkgrasvelden	1643	522,13	0,00
2266039	1.000,19	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	570,81	0,10
2266039	1.000,19	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	642,81	0,00
2266040	1.221,81	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	349,19	0,90
2266040	1.221,81	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	421,19	0,00
2266040	1.221,81	H1320	Slijkgrasvelden	1643	421,19	0,00
2267568	1.172,57	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	398,43	1,00
2267568	1.172,57	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	470,43	0,00
2267569	1.139,22	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	431,78	0,30
2269097	1.102,35	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	468,65	0,60
2269098	1.216,60	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	354,40	0,90
2269098	1.216,60	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	426,40	0,00
2269098	1.216,60	H1320	Slijkgrasvelden	1643	426,40	0,00
2270625	987,36	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	583,64	0,00
2270626	1.224,98	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	346,02	0,90
2270626	1.224,98	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	418,02	0,10
2270626	1.224,98	H1320	Slijkgrasvelden	1643	418,02	0,00
2270627	1.195,46	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	375,54	0,20
2272155	1.174,78	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	396,22	1,00
2272156	1.263,07	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	307,93	1,00
2273683	1.057,22	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	513,78	0,40
2273683	1.057,22	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	585,78	0,00
2273684	1.231,94	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	339,06	1,00
2273685	1.414,77	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	156,23	0,10
2275213	1.204,79	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	366,21	1,00
2275214	1.567,41	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	3,59	0,90
2275214	1.567,41	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	75,59	0,00
2275214	1.567,41	H2160	Duindoornstruwelen	2000	432,59	0,00
2276741	1.062,46	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	508,54	0,40
2276741	1.062,46	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	580,54	0,10
2276742	1.276,00	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	295,00	1,00
2276742	1.276,00	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	367,00	0,00
2276743	1.656,07	H2160	Duindoornstruwelen	2000	343,93	0,00
2278270	915,76	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	655,24	0,10
2278270	915,76	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	727,24	0,20
2278271	1.156,73	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	414,27	0,90
2278271	1.156,73	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	486,27	0,00
2278272	1.644,10	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	-73,10	0,20
2278272	1.644,10	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	-1,10	0,00
2278272	1.644,10	H2160	Duindoornstruwelen	2000	355,90	0,20
2279799	1.026,66	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	544,34	0,00
2279799	1.026,66	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	616,34	0,30
2279800	1.399,65	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	171,35	0,70
2279800	1.399,65	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	243,35	0,00
2279800	1.399,65	H2160	Duindoornstruwelen	2000	600,35	0,20
2281328	908,61	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	662,39	0,50
2281328	908,61	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	734,39	0,20
2281329	1.180,17	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	390,83	0,80
2281329	1.180,17	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	462,83	0,00
2281329	1.180,17	H2160	Duindoornstruwelen	2000	819,83	0,00
2282856	937,19	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	633,81	0,20
2282857	1.065,68	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	505,32	0,00
2282857	1.065,68	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	577,32	0,10
2282857	1.065,68	H1320	Slijkgrasvelden	1643	577,32	0,10
2282858	1.354,49	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	216,51	0,00
2282858	1.354,49	H2160	Duindoornstruwelen	2000	645,51	0,20
2284386	971,62	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	599,38	0,30
2284386	971,62	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	671,38	0,00
2284387	1.274,58	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	296,42	0,30
2284387	1.274,58	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	368,42	0,00
2284387	1.274,58	H2160	Duindoornstruwelen	2000	725,42	0,40
2285914	874,98	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	696,02	0,20

2285915	1.108,45	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	462,55	0,00
2285915	1.108,45	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	534,55	0,10
2285915	1.108,45	H1320	Slijkgrasvelden	1643	534,55	0,00
2285915	1.108,45	H2160	Duindoornstruwelen	2000	891,55	0,40
2287443	862,51	0				
2287444	932,69	0				
2288972	800,09	0				
2288973	1.120,47	H2160	Duindoornstruwelen	2000	879,53	0,20
2290501	881,33	0				
2290502	813,82	0				
2292029	1.036,41	0				
2292030	794,18	0				
2292031	1.059,81	H2120	Witte duinen	1429	369,19	0,10
2292031	1.059,81	H2160	Duindoornstruwelen	2000	940,19	0,30
2293559	876,01	0				
2293560	914,75	H2120	Witte duinen	1429	514,25	0,10
2293561	1.315,97	H2160	Duindoornstruwelen	2000	684,03	0,40
2295087	936,86	0				
2295088	918,14	H2120	Witte duinen	1429	510,86	0,00
2295089	1.124,61	H2120	Witte duinen	1429	304,39	0,10
2295089	1.124,61	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	446,39	0,00
2295089	1.124,61	H2160	Duindoornstruwelen	2000	875,39	0,20
2295090	1.496,93	H2160	Duindoornstruwelen	2000	503,07	0,00
2295091	1.709,78	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	-138,78	0,00
2296617	828,25	0				
2296618	1.063,18	H2120	Witte duinen	1429	365,82	0,50
2296618	1.063,18	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	507,82	0,20
2296619	1.344,99	H2160	Duindoornstruwelen	2000	655,01	0,60
2296620	1.392,46	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	178,54	0,00
2296621	1.611,99	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	-40,99	0,00
2298145	808,62	0				
2298146	1.026,45	H2120	Witte duinen	1429	402,55	0,10
2298147	1.197,11	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	373,89	0,70
2298147	1.197,11	H2160	Duindoornstruwelen	2000	802,89	0,00
2298148	1.391,71	H2160	Duindoornstruwelen	2000	608,29	0,00
2298149	1.455,60	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	115,40	0,40
2299674	842,47	0				
2299675	831,95	0				
2299676	1.160,79	H2120	Witte duinen	1429	268,21	0,20
2299676	1.160,79	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	410,21	0,20
2299676	1.160,79	H2160	Duindoornstruwelen	2000	839,21	0,00
2299677	1.260,62	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	310,38	0,10
2299677	1.260,62	H2160	Duindoornstruwelen	2000	739,38	0,70
2299678	1.148,80	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	280,20	0,10
2299678	1.148,80	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	422,20	0,40
2301203	757,81	0				
2301204	1.017,58	H2160	Duindoornstruwelen	2000	982,42	0,00
2301205	1.236,30	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	334,70	0,40
2301205	1.236,30	H2160	Duindoornstruwelen	2000	763,70	0,10
2301206	1.274,81	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	154,19	0,10
2301206	1.274,81	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	296,19	0,10
2301206	1.274,81	H2160	Duindoornstruwelen	2000	725,19	0,00
2301207	1.458,01	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	112,99	0,20
2301207	1.458,01	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	184,99	0,00
2302732	777,50	0				
2302733	784,88	0				
2302734	1.109,41	H2120	Witte duinen	1429	319,59	0,00
2302734	1.109,41	H2160	Duindoornstruwelen	2000	890,59	0,50
2302735	1.245,85	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	183,15	0,00
2302735	1.245,85	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	325,15	0,00
2302735	1.245,85	H2160	Duindoornstruwelen	2000	754,15	0,50
2302736	1.241,73	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	187,27	0,20
2302736	1.241,73	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	329,27	0,00
2302736	1.241,73	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	1643	401,27	0,70
2304260	771,96	0				
2304261	726,34	0				
2304262	905,18	0				
2304263	1.225,58	H2120	Witte duinen	1429	203,42	0,10

2304263	1.225,58	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	345,42	0,00
2304263	1.225,58	H2160	Duindoornstruwelen	2000	774,42	0,80
2304264	1.275,16	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	153,84	0,10
2304264	1.275,16	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	295,84	0,10
2304264	1.275,16	H2160	Duindoornstruwelen	2000	724,84	0,50
2304265	1.489,49	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	81,51	0,00
2305790	743,03	0				
2305791	729,71	0				
2305792	1.009,04	H2120	Witte duinen	1429	419,96	0,10
2305792	1.009,04	H2160	Duindoornstruwelen	2000	990,96	0,10
2305793	1.304,38	H2120	Witte duinen	1429	124,62	0,10
2305793	1.304,38	H2160	Duindoornstruwelen	2000	695,62	0,80
2305794	1.384,62	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	44,38	0,10
2305794	1.384,62	H2160	Duindoornstruwelen	2000	615,38	0,40
2305794	1.384,62	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	829,38	0,10
2307318	747,40	0				
2307319	726,74	0				
2307320	758,66	0				
2307321	1.104,64	H2120	Witte duinen	1429	324,36	0,20
2307321	1.104,64	H2160	Duindoornstruwelen	2000	895,36	0,10
2307322	1.377,58	H2160	Duindoornstruwelen	2000	622,42	0,80
2307323	1.391,24	H2160	Duindoornstruwelen	2000	608,76	0,20
2307323	1.391,24	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	822,76	0,20
2308848	727,08	0				
2308849	725,15	0				
2308850	830,25	0				
2308851	1.217,69	H2120	Witte duinen	1429	211,31	0,20
2308851	1.217,69	H2160	Duindoornstruwelen	2000	782,31	0,70
2308852	1.383,70	H2160	Duindoornstruwelen	2000	616,30	0,70
2308853	1.609,97	H2160	Duindoornstruwelen	2000	390,03	0,20
2310377	724,32	0				
2310378	719,16	0				
2310379	916,38	H2120	Witte duinen	1429	512,62	0,00
2310380	1.314,15	H2160	Duindoornstruwelen	2000	685,85	0,60
2310381	1.343,50	H2160	Duindoornstruwelen	2000	656,50	0,20
2310382	1.771,23	H2160	Duindoornstruwelen	2000	228,77	0,00
2311907	710,13	0				
2311908	712,11	0				
2311909	1.002,83	H2120	Witte duinen	1429	426,17	0,10
2311909	1.002,83	H2160	Duindoornstruwelen	2000	997,17	0,20
2311910	1.311,82	H2160	Duindoornstruwelen	2000	688,18	0,90
2311911	1.705,17	H2160	Duindoornstruwelen	2000	294,83	0,10
2313436	707,10	0				
2313437	741,52	0				
2313438	1.080,04	H2120	Witte duinen	1429	348,96	0,40
2313438	1.080,04	H2160	Duindoornstruwelen	2000	919,96	0,10
2313439	1.348,47	H2160	Duindoornstruwelen	2000	651,53	0,70
2314966	704,48	0				
2314967	797,00	0				
2314968	1.123,32	H2120	Witte duinen	1429	305,68	0,40
2314968	1.123,32	H2160	Duindoornstruwelen	2000	876,68	0,40
2314969	1.688,76	H2160	Duindoornstruwelen	2000	311,24	0,10
2316495	702,27	0				
2316496	858,74	0				
2316497	1.264,29	H2120	Witte duinen	1429	164,71	0,30
2316497	1.264,29	H2160	Duindoornstruwelen	2000	735,71	0,70
2316498	2.018,46	H2160	Duindoornstruwelen	2000	-18,46	0,00
2318025	701,96	0				
2318026	928,97	H2120	Witte duinen	1429	500,03	0,10
2318027	1.504,02	H2120	Witte duinen	1429	-75,02	0,00
2318027	1.504,02	H2160	Duindoornstruwelen	2000	495,98	0,80
2319554	719,96	0				
2319555	998,96	H2120	Witte duinen	1429	430,04	0,20
2319555	998,96	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1.001,04	0,00
2319556	1.754,23	H2160	Duindoornstruwelen	2000	245,77	0,30
2321083	703,10	0				
2321084	743,79	0				
2321085	1.055,14	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	15,86	0,00

2321085	1.055,14	H2120	Witte duinen	1429	373,86	0,10
2321085	1.055,14	H2160	Duindoornstruwelen	2000	944,86	0,00
2322612	701,68	0				
2322613	790,27	0				
2324142	701,26	0				
2325671	718,92	0				

BIJLAGE 3. Nadere beschouwing van 5 hexagonen in Zwin & Kievittepolder										
Hexagoon	2278272									
Habitatcode:	H1310A									
Positie a		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
24,1		2278272	1.644,10	54,17	5,13	8.432,35				
		2278900	1.399,65	77,83	3,57	4.996,65				
		2276742	1.276,00	54,17	5,13	6.544,42				
		2275214	1.567,41	91,67	3,03	4.750,71				
				277,84	16,86	24.724,13	1.466,56	1.643,00	176,44	0,02
Hexagoon	2278272									
Habitatcode:	H1310A									
Positie b		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
		2278272	1.644,10	47,11	5,90	9.696,45				
		2278900	1.399,65	101,05	2,75	3.848,41				
		2276742	1.276,00	60,80	4,57	5.831,03				
		2275214	1.567,41	87,52	3,17	4.975,92				
				296,48	16,39	24.351,80	1.485,62	1.643,00	157,38	0,02
Hexagoon	2278272									
Habitatcode:	H1310A									
Positie c		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
14,5		2278272	1.644,10	56,21	4,94	8.126,53				
		2276743	1.656,07	101,27	2,74	4.543,61				
		2276742	1.276,00	68,23	4,07	5.196,16				
		2275214	1.567,41	56,21	4,94	7.747,47				
				281,92	16,70	25.613,77	1.533,62	1.643,00	109,38	0,02
Hexagoon	2278272									
Habitatcode:	H1330A									
Positie d		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
25,65		2278272	1.644,10	54,00	5,15	8.459,85				
		2278900	1.399,65	54,00	5,15	7.202,02				
		2276742	1.276,00	79,38	3,50	4.466,28				
		2281330	1.629,30	90,12	3,08	5.023,23				
				277,49	16,87	25.151,38	1.490,50	1.571,00	80,50	0,02
Hexagoon	2278272									
Habitatcode:	H1330A									
Positie e		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
		2278272	1.644,10	24,33	11,42	18.777,49				
		2278900	1.399,65	95,75	2,90	4.061,43				
		2276742	1.276,00	83,13	3,34	4.264,72				
		2275214	1.567,41	99,39	2,80	4.381,65				
				302,60	20,46	31.485,29	1.538,82	1.571,00	32,18	0,02
Hexagoon	2278272									
Habitatcode:	H1330A									
Positie f		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
20,1		2278272	1.644,10	54,83	5,07	8.331,66				
		2276743	1.656,07	73,83	3,76	6.232,36				
		2276742	1.276,00	95,67	2,90	3.705,77				
		2275214	1.567,41	54,83	5,07	7.943,02				
				279,15	16,80	26.212,81	1.560,03	1.571,00	10,97	0,02
Hexagoon	2295091									
Habitatcode:	H1330B									
Positie g		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
25,83		2295091	1.709,78	53,98	5,15	8.800,68				
		2296620	1.392,46	89,94	3,09	4.301,63				
		2298149	1.455,60	53,98	5,15	7.492,35				
		2296621	1.611,99	79,56	3,49	5.629,55				
				277,45	16,88	26.224,22	1.553,93	1.571,00	17,07	0,02

Hexagoon	2295091									
Habitatcode:	H1330B									
Positie h		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
		2295091	1.709,78	47,84	5,81	9.929,95				
		2296620	1.392,46	76,29	3,64	5.071,23				
		2298149	1.455,60	63,91	4,35	6.328,07				
		2296621	1.611,99	110,15	2,52	4.066,08				
				298,19	16,32	25.395,32	1.556,14	1.571,00	14,86	0,02
Hexagoon	2296621									
Habitatcode:	H1330B									
Positie i		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
11,28		2296621	1.611,99	57,24	4,85	7.824,56				
		2295091	1.709,78	65,01	4,27	7.307,48				
		2298149	1.455,60	57,24	4,85	7.065,45				
		2299679	1.571,19	104,49	2,66	4.177,89				
				283,98	16,64	26.375,38	1.584,97	1.571,00	-13,97	0,03
Hexagoon	2296621									
Habitatcode:	H1330B									
Positie j		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
		2296621	1.611,99	48,38	5,74	9.257,51				
		2295091	1.709,78	83,43	3,33	5.693,98				
		2298149	1.455,60	62,32	4,46	6.489,52				
		2299679	1.571,19	103,31	2,69	4.225,56				
				297,44	16,22	25.666,57	1.582,32	1.571,00	-11,32	0,03
Hexagoon	2296621									
Habitatcode:	H1330B									
Positie k		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
29,5		2296621	1.611,99	53,75	5,17	8.332,62				
		2295091	1.709,78	86,27	3,22	5.506,61				
		2298149	1.455,60	53,75	5,17	7.524,22				
		2299679	1.571,19	83,23	3,34	5.245,11				
				277,00	16,90	26.608,56	1.574,73	1.571,00	-3,73	0,03
Hexagoon	2316498									
Habitatcode:	H2160									
Positie l		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	Projectbijdrage
11,5		2316498	2.018,46	57,16	4,86	9.810,50				
		2318027	1.504,02	65,23	4,26	6.406,40				
		2319556	1.754,23	57,16	4,86	8.526,24				
		2318028	1.819,01	104,27	2,66	4.847,06				
				283,83	16,64	29.590,20	1.777,73	2.000,00	222,27	0,03
Hexagoon	2316498									
Habitatcode:	H2160									
Positie m		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	
13,13		2316498	2.018,46	56,63	4,91	9.903,33				
		2314969	1.688,76	102,64	2,71	4.571,45				
		2318027	1.504,02	56,63	4,91	7.379,29				
		2319556	1.754,23	66,86	4,16	7.290,00				
				282,75	16,68	29.144,08	1.747,73	2.000,00	252,27	0,03
Hexagoon	2318027									
Habitatcode:	H2120									
Positie n		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	
26,62		2318027	1.504,02	53,91	5,15	7.751,67				
		2319556	1.754,23	89,15	3,12	5.467,25				
		2321085	1.055,14	53,91	5,15	5.438,16				
		2319555	998,96	80,35	3,46	3.454,36				
				277,31	16,88	22.111,44	1.309,73	1.429,00	119,27	0,01

Hexagoon	2318027									
Habitatcode:	H2120									
Positie o		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	
		2318027	1.504,02	38,66	7,19	10.809,10				
		2321085	1.055,14	75,00	3,70	3.908,83				
		2319555	998,96	77,88	3,57	3.563,85				
				191,54	14,46	18.281,78	1.264,39	1.429,00	164,61	0,01
Hexagoon	2318027									
Habitatcode:	H2120									
Positie p		hexagoon	waarde	afstand	gewicht	rekenwaarde	resultaat	kdw	Beschikbaar	
17,98		2318027	1.504,02	55,29	5,03	7.558,20				
		2321085	1.055,14	71,71	3,87	4.088,25				
		2319555	998,96	55,29	5,03	5.020,10				
		2316497	1.264,29	97,79	2,84	3.592,16				
				280,07	16,77	20.258,70	1.208,28	1.429,00	220,72	0,01

BIJLAGE 4. Vergelijking verkeerstellingen Cadzand-Bad													
	Meetperiode van …					Telpunt		Telpunt		Telpunt			
						Kanaalweg		Scheldestraat		Ringdijk-Noord			
werkdag	22-5-2009	tot en met	4-6-2009			1.284							
weekdag	22-5-2009	tot en met	4-6-2009			1.706							
weekendd	22-5-2009	tot en met	4-6-2009			3.118							
werkdag	13-5-2009	tot en met	28-5-2009					676		2.468			
weekdag	13-5-2009	tot en met	28-5-2009					719		2.726			
weekendd	13-5-2009	tot en met	28-5-2009					826		3.368			
werkdag	30-8-2021	tot en met	12-9-2021			2.276		717		3.715			
weekdag	30-8-2021	tot en met	12-9-2021			2.444		758		3.792			
weekendd	30-8-2021	tot en met	12-9-2021			2.864		860		3.982			
werkdag	27-9-2021	tot en met	10-10-2021			1.446		392		2.280			
weekdag	27-9-2021	tot en met	10-10-2021			1.665		453		2.404			
weekendd	27-9-2021	tot en met	10-10-2021			2.214		607		2.715			
werkdag						1.723		500		2.758			
weekdag						1.925		555		2.867			
weekenddag						2.430		691		3.138			
werkdag						34,2%		-26,0%		11,8%			
weekdag						12,8%		-22,9%		5,2%			
weekenddag						-22,1%		-16,3%		-6,8%			
werkdag	30-8-2021	tot en met	10-10-2021	gemiddeld		1.861		555		2.998			
weekdag	30-8-2021	tot en met	10-10-2021	gemiddeld		2.055		606		3.098			
weekendd	30-8-2021	tot en met	10-10-2021	gemiddeld		2.539		733		3.349			
werkdag	stijging tussen 2009 en 2021			gemiddeld		44,9%		-18,0%		21,5%			
weekdag	stijging tussen 2009 en 2021			gemiddeld		20,4%		-15,8%		13,7%			
weekenddag	stijging tussen 2009 en 2021			gemiddeld		-18,6%		-11,2%		-0,6%			
											Totaal		
Toename op toegangswegen 2009-2021 (weekdag)						349				372	721		
SUBSTANTIELE TOEVOEGINGEN CADZAND-BAD 2009-2021					wooneenheden		hotelkamers		m2 bvo				
Roompot Vakantiepark Noordzee Résidence Cadzand-Bad					420								
De Blanke Top					32		42						
Badhuis					35				250				
Duinhof Oost					89								
Duinhof Zuid					130								
Groene Wielingen					20								
Strandhotel					56		32		1575				
Rode Wielingen					21								
Scheldestraat					12								
										verkeersgeneratie			
TOTAAL					815		74		1825	weekdag:	4.122		
Verkeersgeneratie per etmaal					4,8		2,84		0				

Bijlage 5. Vertaling van de uitgangspunten naar invoergegevens voor Aerius

BEOOGDE SITUATIE - GEBRUIK							route Potjes		route grens	
		eenheid	aantal	kental	dagen	bewegingen	aandeel	bewegingen	aandeel	bewegingen
Belevering Roode Wielingen		plintfuncties	1	4	360	1.440	100%	1.440	0%	0
Personeel/bezoek		plintfuncties	7	3,6	200	5.040	100%	5.040	0%	0
Appartementen		appartement	34	4,1	200	27.880	75%	20.910	25%	6.970
REALISATIEFASE										
			best case	worst case					licht	zwaar
Sloop			0,6	0,6					100	80
Heiwerk/damwand			9,2	38,5					400	80
Grondwerk/fundering			6,9	54,8					400	200
Ruwbouw			6,4	76,7					1.800	400
Afbouw			4,2	40,8					1.300	40
VERDELING OVER JAREN			best case	worst case		ROUTE	GRENS	POTJES		
							licht	licht	middel	zwaar
2022			9,8	39,1				500	0	160
2023			17,5	172,3				3.500	0	640
2024			0	0			6.970	25.950	1.440	0

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Kerkhoff Maatwerk in RO
Inrichtingslocatie	Boulevard de Wielingen 65, 4506JL Cadzand-Bad

Activiteit

Omschrijving	Roode Wielingen
Toelichting	Bestemmingsplan en omgevingsvergunning voor het bouwen Roode Wielingen

Berekening

AERIUS kenmerk	RNCzXPdpXWsX
Datum berekening	22 mei 2022, 11:44
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Gebruik 2024 - Beoogd	2024	4,1 kg/j	49,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Gebruik 2024 - Beoogd	2.018,50 mol/ha/j	2316498	Zwin & Kievittepolder

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2,82 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,05 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Gebruik 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	4,1 kg/j	49,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruik 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2,82	2.018,50	2,82	0,05	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Zwin & Kievittepolder (123)	2,82	2.018,50	2,82	0,05	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
10	j	X:15097,83 Y:377515,88	0,03
11	k	X:15095,94 Y:377524,7	0,03
9	i	X:15088,38 Y:377511,03	0,03
12	l	X:15215,95 Y:378250,6	0,03
13	m	X:15199,57 Y:378241,34	0,03
6	f	X:14968,13 Y:376802,06	0,03
8	h	X:15054,36 Y:377499,7	0,02
3	c	X:14940,41 Y:376802,06	0,02
5	e	X:14938,31 Y:376841,3	0,02
7	g	X:15034,73 Y:377493,38	0,02
2	b	X:14926,93 Y:376819,1	0,02
1	a	X:14908,7 Y:376832,94	0,02
4	d	X:14908,28 Y:376877,66	0,02
14	n	X:15138,85 Y:378305,4	0,02
15	o	X:15125,2 Y:378287,56	0,02
16	p	X:15103,99 Y:378289,88	0,01

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE 7. PROJECTBIJDRAGEN PER HEXAGOON			Bron: Aerius 2022				
					Projectbijdrage per jaar		
Hexagoon-nummer	**Habitat-code**	**Naam voorkomende habitat**	**Beschikbare depositieruimte**	**omvang**	**2022**	**2023**	**2024**
Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (gedeelte Cadzand-Bad t/m Herdijkte Zwarte Polder							
				Max.	***0,00***	***0,01***	***0,00***
gedeelte Cadzand-Bad							
2360859	H2120	Witte duinen	652,12	0,10	0,00	0,00	0,00
gedeelte Herdijkte Zwarte Polder							
2353212	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	461,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2344039	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	501,28	0,00	0,00	0,00	0,00
2356270	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	576,33	0,20	0,00	0,00	0,00
2354742	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	761,78	0,10	0,00	0,00	0,00
2351684	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	683,60	0,10	0,00	0,00	0,00
2350155	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	771,45	0,10	0,00	0,00	0,00
2347097	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	699,61	0,10	0,00	0,00	0,00
2345569	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	785,44	0,10	0,00	0,00	0,00
2357800	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	734,35	0,00	0,00	0,00	0,00
2356271	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	843,99	0,10	0,00	0,00	0,00
2356271	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	771,99	0,10	0,00	0,00	0,00
2353213	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	843,82	0,00	0,00	0,00	0,00
2353213	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	771,82	0,10	0,00	0,00	0,00
2351685	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	852,63	0,10	0,00	0,00	0,00
2351685	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	780,63	0,10	0,00	0,00	0,00
2348627	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	779,05	0,10	0,00	0,00	0,00
2357801	H2120	Witte duinen	602,46	0,10	0,00	0,00	0,00
2354743	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	844,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2354743	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	772,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2353214	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	707,36	0,00	0,00	0,00	0,00
2353214	H2120	Witte duinen	565,36	0,00	0,00	0,00	0,00
2350156	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	689,49	0,10	0,00	0,00	0,00

2350156	H2160	Duindoornstruwelen	1.118,49	0,00	0,00	0,00	0,00
2347098	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	742,29	0,10	0,00	0,00	0,00
2347098	H2120	Witte duinen	600,29	0,00	0,00	0,00	0,00
2344040	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	662,07	0,10	0,00	0,00	0,00
2342512	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	651,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2342512	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	579,06	0,10	0,00	0,00	0,00
2342512	H2120	Witte duinen	437,06	0,30	0,00	0,00	0,00
2340982	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	285,39	0,00	0,00	0,01	0,00
2340983	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	600,70	0,00	0,00	0,00	0,00
2340983	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	528,70	0,10	0,00	0,00	0,00
2340983	H2120	Witte duinen	386,70	0,30	0,00	0,00	0,00
Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder				***Max.***	***0,06***	***0,28***	***0,06***
2241575	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	177,25	0,00	0,00	0,00	0,02
2243104	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	308,50	0,00	0,00	0,00	0,05
2244633	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	185,85	0,30	0,00	0,01	0,02
2246162	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	303,82	0,00	0,00	0,01	0,05
2253808	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	394,21	0,10	0,00	0,01	0,04
2259924	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	348,60	0,20	0,00	0,01	0,02
2259924	H1320	Slijkgrasvelden	420,60	0,00	0,00	0,01	0,02
2261452	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	398,22	0,60	0,00	0,01	0,01
2261452	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	470,22	0,00	0,00	0,01	0,01
2261452	H1320	Slijkgrasvelden	470,22	0,00	0,00	0,01	0,01
2261453	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	426,39	0,00	0,00	0,01	0,04
2262982	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	370,80	1,00	0,00	0,01	0,02
2262982	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	442,80	0,00	0,00	0,01	0,02
2262982	H1320	Slijkgrasvelden	442,80	0,00	0,00	0,01	0,02
2264510	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	452,67	0,70	0,00	0,01	0,01
2264510	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	524,67	0,00	0,00	0,01	0,01
2264510	H1320	Slijkgrasvelden	524,67	0,00	0,00	0,01	0,01

2264511	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	450,13	0,30	0,00	0,01	0,03
2264511	H1320	Slijkgrasvelden	522,13	0,00	0,00	0,01	0,03
2266039	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	570,81	0,10	0,00	0,01	0,01
2266039	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	642,81	0,00	0,00	0,01	0,01
2266040	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	349,19	0,90	0,00	0,01	0,02
2266040	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	421,19	0,00	0,00	0,01	0,02
2266040	H1320	Slijkgrasvelden	421,19	0,00	0,00	0,01	0,02
2267568	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	398,43	1,00	0,00	0,01	0,01
2267568	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	470,43	0,00	0,00	0,01	0,01
2267569	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	431,78	0,30	0,00	0,01	0,04
2269097	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	468,65	0,60	0,00	0,01	0,01
2269098	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	354,40	0,90	0,00	0,01	0,02
2269098	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	426,40	0,00	0,00	0,01	0,02
2269098	H1320	Slijkgrasvelden	426,40	0,00	0,00	0,01	0,02
2270625	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	583,64	0,00	0,00	0,01	0,00
2270626	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	346,02	0,90	0,00	0,01	0,01
2270626	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	418,02	0,10	0,00	0,01	0,01
2270626	H1320	Slijkgrasvelden	418,02	0,00	0,00	0,01	0,01
2270627	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	375,54	0,20	0,00	0,01	0,04
2272155	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	396,22	1,00	0,00	0,01	0,01
2272156	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	307,93	1,00	0,00	0,01	0,02
2273683	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	513,78	0,40	0,00	0,01	0,00
2273683	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	585,78	0,00	0,00	0,01	0,00
2273684	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	339,06	1,00	0,00	0,01	0,01
2273685	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	156,23	0,10	0,00	0,01	0,06
2275213	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	366,21	1,00	0,00	0,01	0,01
2275214	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	3,59	0,90	0,00	0,01	0,02
2275214	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	75,59	0,00	0,00	0,01	0,02
2275214	H2160	Duindoornstruwelen	432,59	0,00	0,00	0,01	0,02
2276741	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	508,54	0,40	0,00	0,01	0,00
2276741	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	580,54	0,10	0,00	0,01	0,00
2276742	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	295,00	1,00	0,00	0,01	0,01
2276742	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	367,00	0,00	0,00	0,01	0,01

2276743	H2160	Duindoornstruwelen	343,93	0,00	0,00	0,02	0,06
2278270	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	655,24	0,10	0,00	0,01	0,00
2278270	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	727,24	0,20	0,00	0,01	0,00
2278271	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	414,27	0,90	0,00	0,01	0,01
2278271	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	486,27	0,00	0,00	0,01	0,01
2278272	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	*10,97*	0,20	0,00	0,02	0,03
2278272	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	*109,38*	0,00	0,00	0,02	0,03
2278272	H2160	Duindoornstruwelen	355,90	0,20	0,00	0,02	0,03
2279799	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	544,34	0,00	0,00	0,01	0,00
2279799	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	616,34	0,30	0,00	0,01	0,00
2279800	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	171,35	0,70	0,00	0,01	0,01
2279800	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	243,35	0,00	0,00	0,01	0,01
2279800	H2160	Duindoornstruwelen	600,35	0,20	0,00	0,01	0,01
2281328	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	662,39	0,50	0,00	0,01	0,00
2281328	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	734,39	0,20	0,00	0,01	0,00
2281329	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	390,83	0,80	0,00	0,01	0,01
2281329	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	462,83	0,00	0,00	0,01	0,01
2281329	H2160	Duindoornstruwelen	819,83	0,00	0,00	0,01	0,01
2282856	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	633,81	0,20	0,00	0,01	0,00
2282857	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	505,32	0,00	0,00	0,01	0,00
2282857	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	577,32	0,10	0,00	0,01	0,00
2282857	H1320	Slijkgrasvelden	577,32	0,10	0,00	0,01	0,00
2282858	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	216,51	0,00	0,00	0,02	0,01
2282858	H2160	Duindoornstruwelen	645,51	0,20	0,00	0,02	0,01
2284386	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	599,38	0,30	0,00	0,01	0,00
2284386	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	671,38	0,00	0,00	0,01	0,00
2284387	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	296,42	0,30	0,00	0,01	0,01
2284387	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	368,42	0,00	0,00	0,01	0,01
2284387	H2160	Duindoornstruwelen	725,42	0,40	0,00	0,01	0,01
2285914	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	696,02	0,20	0,00	0,01	0,00
2285915	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	462,55	0,00	0,00	0,01	0,01
2285915	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	534,55	0,10	0,00	0,01	0,01
2285915	H1320	Slijkgrasvelden	534,55	0,00	0,00	0,01	0,01

2285915	H2160	Duindoornstruwelen	891,55	0,40	0,00	0,01	0,01
2288973	H2160	Duindoornstruwelen	879,53	0,20	0,00	0,01	0,00
2292031	H2120	Witte duinen	369,19	0,10	0,00	0,02	0,01
2292031	H2160	Duindoornstruwelen	940,19	0,30	0,00	0,02	0,01
2293560	H2120	Witte duinen	514,25	0,10	0,00	0,01	0,00
2293561	H2160	Duindoornstruwelen	684,03	0,40	0,00	0,02	0,01
2295088	H2120	Witte duinen	510,86	0,00	0,00	0,01	0,00
2295089	H2120	Witte duinen	304,39	0,10	0,00	0,02	0,01
2295089	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	446,39	0,00	0,00	0,02	0,01
2295089	H2160	Duindoornstruwelen	875,39	0,20	0,00	0,02	0,01
2295090	H2160	Duindoornstruwelen	503,07	0,00	0,01	0,03	0,01
2295091	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	*14,86*	0,00	0,01	0,03	0,02
2296618	H2120	Witte duinen	365,82	0,50	0,00	0,02	0,00
2296618	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	507,82	0,20	0,00	0,02	0,00
2296619	H2160	Duindoornstruwelen	655,01	0,60	0,01	0,02	0,01
2296620	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	178,54	0,00	0,01	0,03	0,01
2296621	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	*nvt*	0,00	0,01	0,04	0,05
2298146	H2120	Witte duinen	402,55	0,10	0,00	0,01	0,00
2298147	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	373,89	0,70	0,00	0,02	0,01
2298147	H2160	Duindoornstruwelen	802,89	0,00	0,00	0,02	0,01
2298148	H2160	Duindoornstruwelen	608,29	0,00	0,01	0,03	0,01
2298149	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	115,40	0,40	0,01	0,03	0,02
2299676	H2120	Witte duinen	268,21	0,20	0,00	0,02	0,00
2299676	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	410,21	0,20	0,00	0,02	0,00
2299676	H2160	Duindoornstruwelen	839,21	0,00	0,00	0,02	0,00
2299677	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	310,38	0,10	0,01	0,03	0,01
2299677	H2160	Duindoornstruwelen	739,38	0,70	0,01	0,03	0,01
2299678	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	280,20	0,10	0,01	0,03	0,01
2299678	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	422,20	0,40	0,01	0,03	0,01
2301204	H2160	Duindoornstruwelen	982,42	0,00	0,00	0,02	0,00
2301205	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	334,70	0,40	0,01	0,02	0,01
2301205	H2160	Duindoornstruwelen	763,70	0,10	0,01	0,02	0,01
2301206	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	154,19	0,10	0,01	0,03	0,01

2301206	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	296,19	0,10	0,01	0,03	0,01
2301206	H2160	Duindoornstruwelen	725,19	0,00	0,01	0,03	0,01
2301207	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	112,99	0,20	0,01	0,04	0,02
2301207	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	184,99	0,00	0,01	0,04	0,02
2302734	H2120	Witte duinen	319,59	0,00	0,00	0,02	0,00
2302734	H2160	Duindoornstruwelen	890,59	0,50	0,00	0,02	0,00
2302735	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	183,15	0,00	0,01	0,03	0,01
2302735	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	325,15	0,00	0,01	0,03	0,01
2302735	H2160	Duindoornstruwelen	754,15	0,50	0,01	0,03	0,01
2302736	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	187,27	0,20	0,01	0,04	0,01
2302736	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	329,27	0,00	0,01	0,04	0,01
2302736	H1310A	Zilte pioniersbegroeiingen (zeekraal)	401,27	0,70	0,01	0,04	0,01
2304263	H2120	Witte duinen	203,42	0,10	0,01	0,03	0,01
2304263	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	345,42	0,00	0,01	0,03	0,01
2304263	H2160	Duindoornstruwelen	774,42	0,80	0,01	0,03	0,01
2304264	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	153,84	0,10	0,01	0,04	0,01
2304264	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	295,84	0,10	0,01	0,04	0,01
2304264	H2160	Duindoornstruwelen	724,84	0,50	0,01	0,04	0,01
2304265	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	81,51	0,00	0,01	0,05	0,02
2305792	H2120	Witte duinen	419,96	0,10	0,00	0,02	0,00
2305792	H2160	Duindoornstruwelen	990,96	0,10	0,00	0,02	0,00
2305793	H2120	Witte duinen	124,62	0,10	0,01	0,03	0,01
2305793	H2160	Duindoornstruwelen	695,62	0,80	0,01	0,03	0,01
2305794	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	44,38	0,10	0,01	0,05	0,01
2305794	H2160	Duindoornstruwelen	615,38	0,40	0,01	0,05	0,01
2305794	H2180B	Duinbossen (vochtig)	829,38	0,10	0,01	0,05	0,01
2307321	H2120	Witte duinen	324,36	0,20	0,01	0,03	0,00
2307321	H2160	Duindoornstruwelen	895,36	0,10	0,01	0,03	0,00
2307322	H2160	Duindoornstruwelen	622,42	0,80	0,01	0,04	0,01
2307323	H2160	Duindoornstruwelen	608,76	0,20	0,01	0,06	0,02
2307323	H2180B	Duinbossen (vochtig)	822,76	0,20	0,01	0,06	0,02
2308851	H2120	Witte duinen	211,31	0,20	0,01	0,03	0,01
2308851	H2160	Duindoornstruwelen	782,31	0,70	0,01	0,03	0,01

2308852	H2160	Duindoornstruwelen	616,30	0,70	0,01	0,06	0,01
2308853	H2160	Duindoornstruwelen	390,03	0,20	0,02	0,09	0,03
2310379	H2120	Witte duinen	512,62	0,00	0,01	0,02	0,00
2310380	H2160	Duindoornstruwelen	685,85	0,60	0,01	0,05	0,01
2310381	H2160	Duindoornstruwelen	656,50	0,20	0,02	0,07	0,02
2310382	H2160	Duindoornstruwelen	228,77	0,00	0,03	0,13	0,05
2311909	H2120	Witte duinen	426,17	0,10	0,01	0,03	0,00
2311909	H2160	Duindoornstruwelen	997,17	0,20	0,01	0,03	0,00
2311910	H2160	Duindoornstruwelen	688,18	0,90	0,01	0,06	0,01
2311911	H2160	Duindoornstruwelen	294,83	0,10	0,03	0,12	0,03
2313438	H2120	Witte duinen	348,96	0,40	0,01	0,04	0,01
2313438	H2160	Duindoornstruwelen	919,96	0,10	0,01	0,04	0,01
2313439	H2160	Duindoornstruwelen	651,53	0,70	0,02	0,09	0,01
2314968	H2120	Witte duinen	305,68	0,40	0,01	0,06	0,01
2314968	H2160	Duindoornstruwelen	876,68	0,40	0,01	0,06	0,01
2314969	H2160	Duindoornstruwelen	311,24	0,10	0,04	0,16	0,02
2316497	H2120	Witte duinen	164,71	0,30	0,02	0,09	0,01
2316497	H2160	Duindoornstruwelen	735,71	0,70	0,02	0,09	0,01
2316498	H2160	Duindoornstruwelen	*222,27*	0,00	0,06	0,27	0,04
2318026	H2120	Witte duinen	500,03	0,10	0,01	0,05	0,00
2318027	H2120	Witte duinen	*164,61*	0,00	0,04	0,16	0,02
2318027	H2160	Duindoornstruwelen	495,98	0,80	0,04	0,16	0,02
2319555	H2120	Witte duinen	430,04	0,20	0,02	0,07	0,01
2319555	H2160	Duindoornstruwelen	1.001,04	0,00	0,02	0,07	0,01
2319556	H2160	Duindoornstruwelen	245,77	0,30	0,06	0,28	0,03
2321085	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	15,86	0,00	0,03	0,11	0,01
2321085	H2120	Witte duinen	373,86	0,10	0,03	0,11	0,01
2321085	H2160	Duindoornstruwelen	944,86	0,00	0,03	0,11	0,01