

WINDPARK ZIERIKZEE

LANDSCHAPPELIJKE BEOORDELING WIJZIGING
LIJNOPSTELLING VAN 4 NAAR 3 WINDTURBINES

bosch stabbers



Middelburg, juli 2011

1. VRAAGSTELLING

Door de raad van de gemeente Schouwen-Duiveland is een amendement van het CDA en de ChristenUnie op het Raadsvoorstel inzake het bestemmingsplan Windpark Zierikzee aangenomen. In dit amendement wordt het aantal windturbines teruggebracht van 4 naar 3. De meest westelijke turbine is hierbij vervallen. De nabijheid van het Business Park Zierikzee ten opzichte van deze meest westelijke turbine ligt aan dit amendement ten grondslag.

De vraag die thans voorligt is of een windpark bestaande uit drie turbines een in landschappelijk opzicht aanvaardbare opstelling blijft.

2. LANDSCHAPPELIJKE ONDERBOUWING D.D. JANUARI 2010

In de onderbouwing van het rapport 'WINDTURBINES SCHOUWEN-DUIVELAND LANDSCHAPPELIJKE ONDERBOUWING, OPSTELLING GOUWEVEERSE ZEEDIJK' d.d. januari 2010 wordt een aantal aspecten behandeld die in relatie tot de landschappelijke inpassing van de turbines van belang zijn:

- Relatie met de binnenstad Zierikzee
- Relatie met de turbines aan de overzijde van de Zeelandbrug
- Relatie met de Zeelandbrug
- Het gegeven van de lijnopstelling

- **Relatie met de binnenstad van Zierikzee**

In de conclusie met betrekking tot de schetsontwerpen wordt op blz. 10 onder punt 2 en punt 5 gesteld dat de plaatsing van de turbines oostelijk van het stadsilhouet de voorkeur genieten, omdat turbines en het historisch stadsilhouet niet gelijktijdig beleefd kunnen worden.

Dit geldt zowel gezien vanaf de Zeelandbrug als gezien vanuit de Gouwveersepolder (blz. 11 van het rapport).

- **Relatie met de turbines aan de overzijde van de Zeelandbrug**

Op blz. 17 van het rapport wordt geconcludeerd dat de zichtrelatie tussen de opstelling op Noord-Beveland en Schouwen-Duiveland aanwezig is. "Beide windparken staan aan weerszijden van de Oosterschelde en vlak achter een zeedijk. De landschappelijke uitgangspunten zijn wezenlijk verschillend. Hierdoor is een gelijkwaardige opstelling op voorhand niet per se noodzakelijk. Vanaf weerszijden van de Oosterschelde en de Zeelandbrug zelf is vooral de situering achter de dijk van belang".



situering Business Park Zierikzee en windpark Zierikzee

En vervolgens wordt onder afweging, eveneens op blz. 17 het volgende gesteld:

“Vanuit landschappelijke oogpunt verdient een opstelling die inspeelt op de landschappelijke structuur van de locatie de voorkeur boven een (exacte) gelijkwaardigheid in de zichtrelatie tussen de beide aanlandingen van de Zeelandbrug. Een (exacte) gelijkwaardigheid is vanuit de geografische situatie, die per eiland sterk verschilt, overigens niet te realiseren en zou gelet op de afstand van ruim 5 kilometer ook niet optimaal beleefbaar zijn”.

- **Relatie met de Zeelandbrug**

In de conclusies met betrekking tot de schetsontwerpen komt onder punt 2 op blz. 10 het volgende naar voren:

“De hoekverdraaiing van een lijnopstelling parallel aan de zeedijk is het beste beleefbaar vanaf de Zeelandbrug en vormt een bijzonder accent naast het historische silhouet van Zierikzee. De hoekverdraaiing geldt als een kwaliteit van de opstelling (zie verder bij paragraaf 5.1 en 5.3).”

Onder 5. Conclusies en aanbevelingen, op blz. 18 komt nog eens naar voren dat “een heldere lijn parallel aan de zeedijk met een zichtrelatie tot de aanlanding van de Zeelandbrug een bijzondere aanvulling vormt”.

- **Het gegeven van de lijnopstelling**

Onder 5. Conclusies en aanbevelingen, op blz. 18 wordt een duidelijke voorkeur uitgesproken voor een heldere lijnopstelling bestaande uit 4 turbines.

De relatie met het Business Park Zierikzee

Dit aspect is in de onderbouwing van 01/10 niet meegenomen Deze relatie is nu is juist aanleiding geweest voor het amendement. Vandaar dat aan dit aspect in deze notitie de noodzakelijke aandacht wordt besteed.

3. WIJZIGING VAN DE LIJNOPSTELLING VAN 4 NAAR 3 WINDTURBINES

Per aspect wordt gezien of de vermindering van het aantal turbines positief/negatief van invloed is op de landschappelijke waarden die in het geding zijn. Hierbij worden de bovenstaande relevante aspecten uit het rapport van 01/10 behandeld evenals de relatie met het Business Park Zierikzee.

- **Relatie met de binnenstad Zierikzee**

Conclusie onderbouwing:

Vanwege de perifere ligging van het windpark ten opzichte van de binnenstad van Zierikzee treedt er geen verstoring van het beschermd stadsgezicht van Zierikzee op.

Effect van 4 naar 3

Doordat de meest westelijke turbine vervalt wordt de afstand tussen het park en het beschermd stadsgezicht nog groter. Zo er sprake is van invloed dan is dit dus positief.

Oordeel: *kleine +*

- **Relatie met de turbines aan de overzijde van de Zeelandbrug**

In de onderbouwing van 01/10 is geconcludeerd dat deze relatie niet per se aanwezig behoeft te zijn.

Effect van 4 naar 3

Geconcludeerd wordt dat de opstelling wat betreft aantal nu gelijkwaardig wordt. De opstellingen gaan meer op elkaar lijken. Hiermee wordt de beeldrelatie tussen de opstelling op Noord-Beveland en Schouwen-Duiveland sterker. Er blijft echter verschil in beleving vanwege de hoekverdraaiing die op Schouwen wel en op Noord-Beveland niet aan de orde is. De lokale verschillen blijven hierdoor beleefbaar. Per saldo kan in relatie tot dit aspect niet van grote verschillen worden gesproken.

Oordeel: *+/- (neutraal)*

- **Relatie met de Zeelandbrug**

In de onderbouwing van 01/10 wordt de hoekverdraaiing van de lijnopstelling ten opzichte van de Zeelandbrug als een kwaliteit van de opstelling genoemd.

Effect van 4 naar 3

De hoekverdraaiing tussen de opstelling en de Zeelandbrug die vooral nabij de aanlanding van de brug goed beleefbaar is blijft volledig in stand. De kenmerkende relatie die de opstelling hierdoor met brug verkrijgt wordt niet minder door het verminderen van het aantal turbines, ook niet door het wegvallen van de meest westelijke turbine.

Oordeel: *+/- (neutraal)*

- **Het gegeven van de lijnopstelling**

In de onderbouwing van 01/10 wordt een voorkeur uitgesproken voor een lijnopstelling bestaande uit vier turbines. Vier turbines passen verantwoord in de Gouweveersepolder.

Effect van 4 naar 3

Een lijn bestaande uit 3 turbines is een minder krachtig gegeven dan een lijn bestaande uit 4 turbines. Er blijft echter sprake van een lijnopstelling. Het effect van het verminderen van het aantal wordt weliswaar niet positief beoordeeld, maar in landschappelijk opzicht blijft ook ten aanzien van dit aspect sprake van een aanvaardbare opstelling.

Oordeel: *kleine -*

Relatie met Business Park Zierikzee

Dit aspect is in de onderbouwing van 01/10 niet meegenomen.

Effect van 4 naar 3

De afstand tussen de zuidelijke punt van het business park en de het turbinepark wordt ca. 500 meter groter. De maximale bouwhoogte van het Business Park bedraagt 10,5 meter.

Bij het Business Park gaat het om bedrijfsgebouwen. De combinatie van turbines en bedrijfsgebouwen wordt vanuit landschappelijk oogpunt niet als ongewenst ervaren. Omdat het bij het Business Park om gebouwen gaat met een relatief geringe hoogte zal de combinatie van het Business Park en de turbines niet snel als storend worden ervaren. Het vergroten van de afstand tussen het Business Park en het turbinepark is vanuit landschappelijk oogpunt echter ook niet negatief.

Oordeel: *+/- (neutraal)*

Dit aspect is derhalve niet van invloed op de vraag of de opstelling landschappelijk aanvaardbaar is.

4. CONCLUSIE IN RELATIE TOT DE EERDERE LANDSCHAPPELIJKE ONDERBOUWING WINDTURBINES

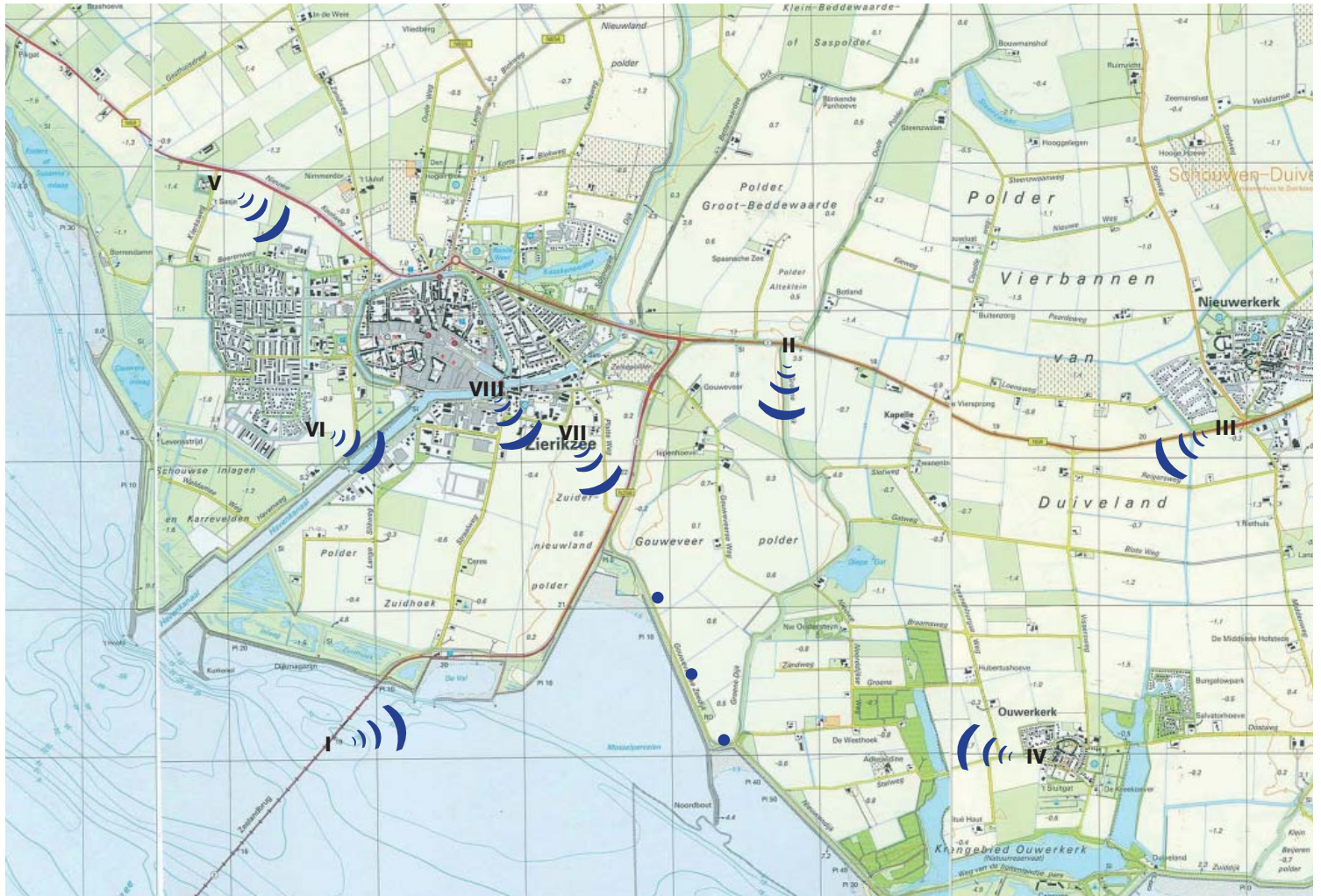
Een vermindering van het aantal turbines van 4 naar 3 is neutraal tot positief in relatie tot de eerste drie aspecten van de landschappelijke onderbouwing. In relatie tot het laatste aspect is sprake van een gering verlies aan kwaliteit.

Per saldo wordt het verminderen van het aantal turbines van 4 naar 3 als landschappelijk neutraal en dus aanvaardbaar beoordeeld.

BIJLAGE 1: VISUALISATIES

Zichtpunten van de visualisaties

- I: Zeelandbrug
- II: Groene dijk
- III: Nieuwerkerk
- IV: Ouwerkerk
- V: Klerksweg
- VI: Waterwijk
- VII: Groene Weegje
- VIII: Nieuwe haven Zierikzee



Toegepaste windturbines in de visualisaties

windturbine A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m
rotordiameter 90 m



windturbine B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m
rotordiameter 82 m



windturbine C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m
rotordiameter 101 m



VISUALISATIE I

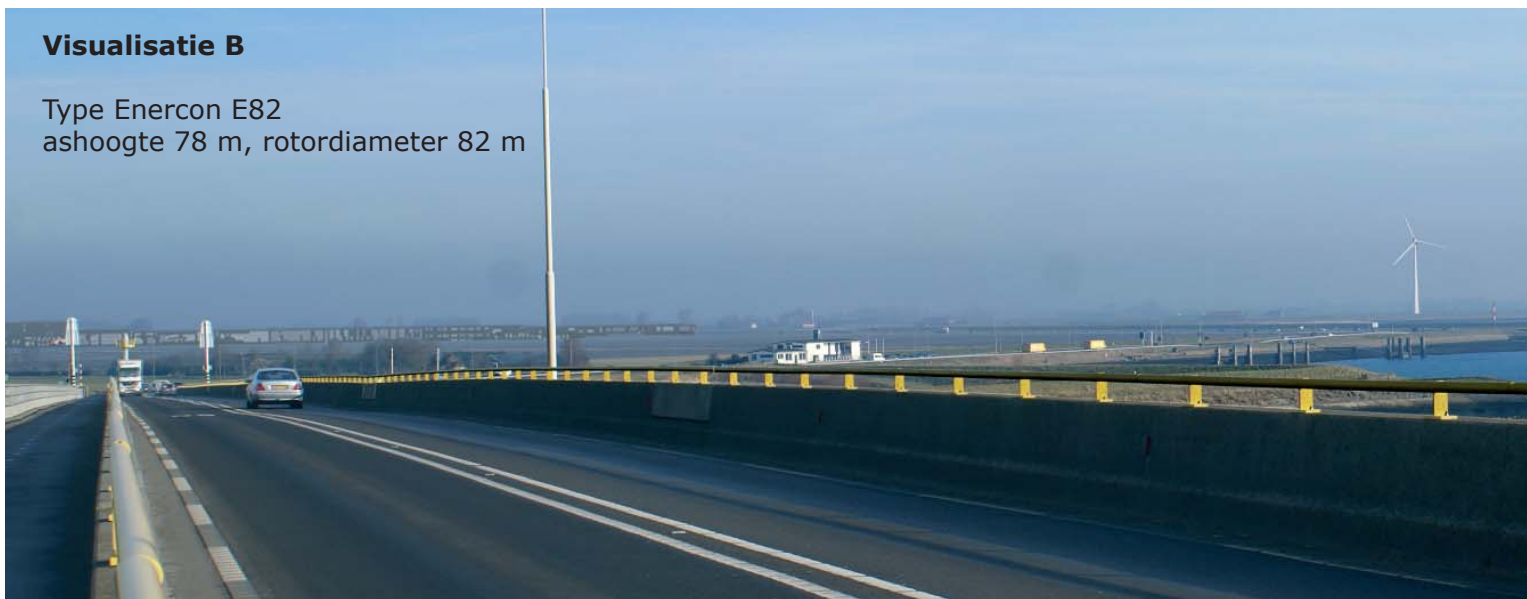
Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



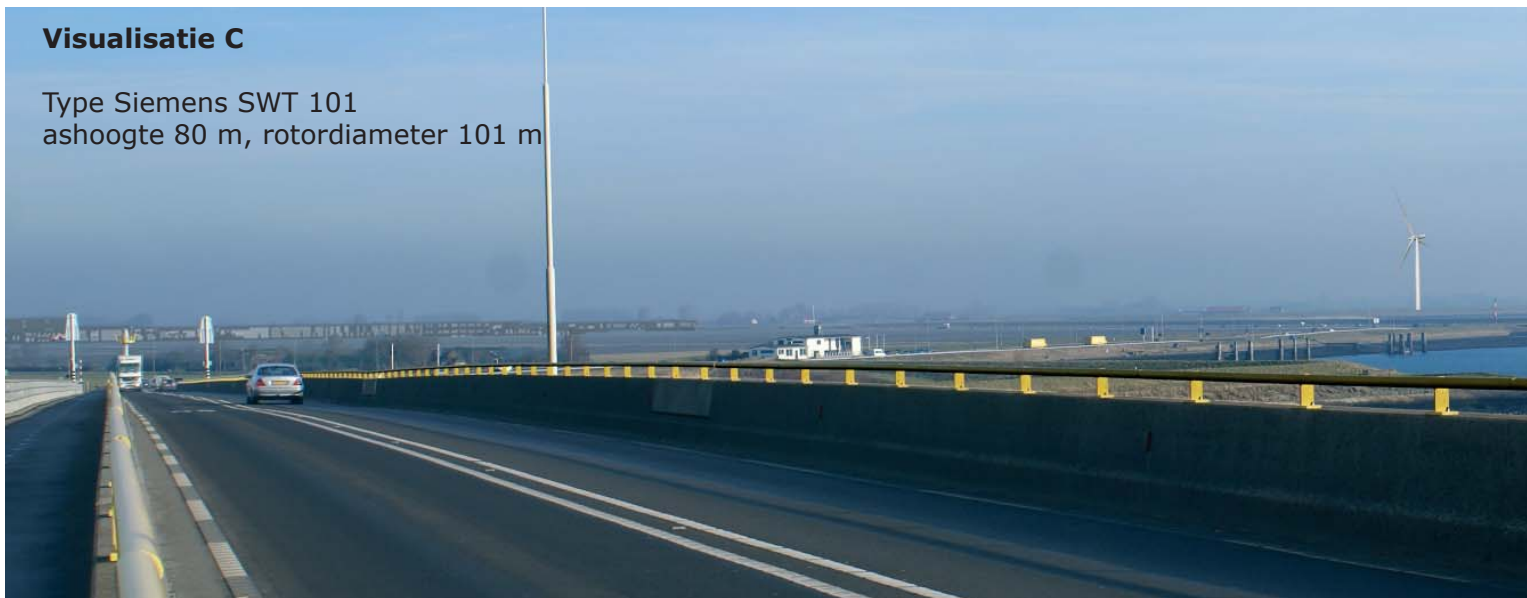
Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



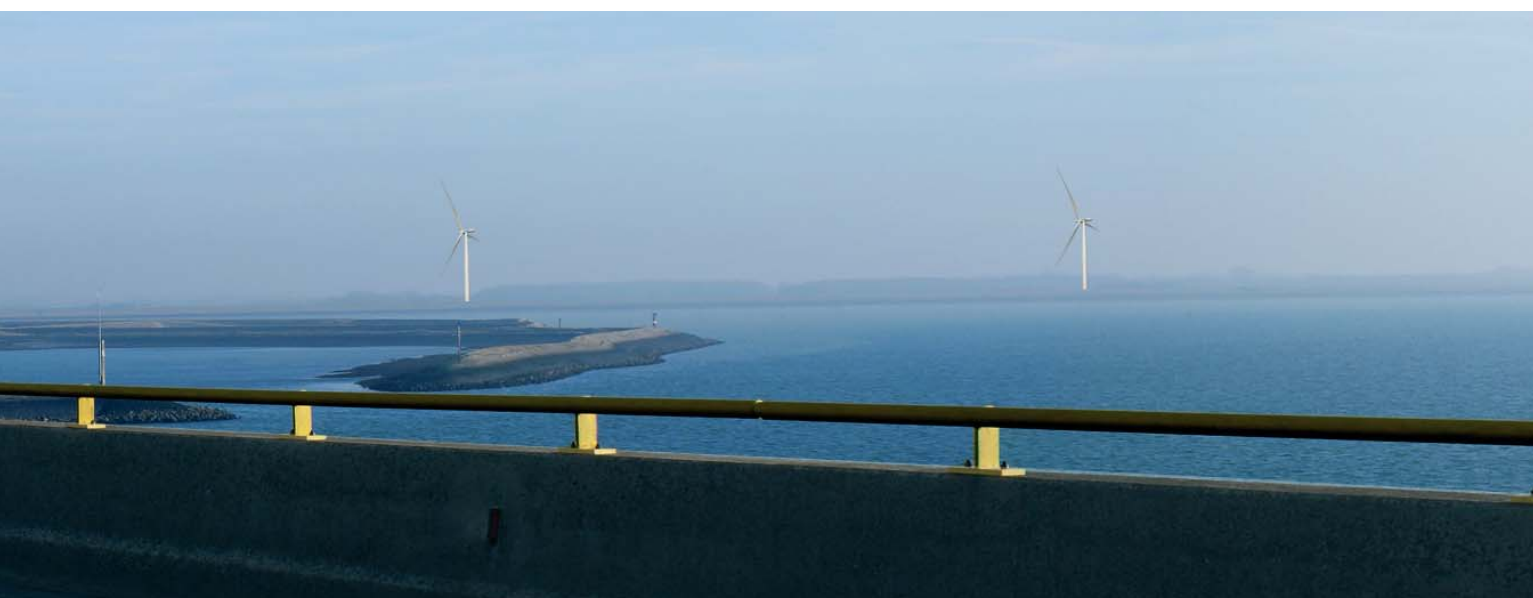
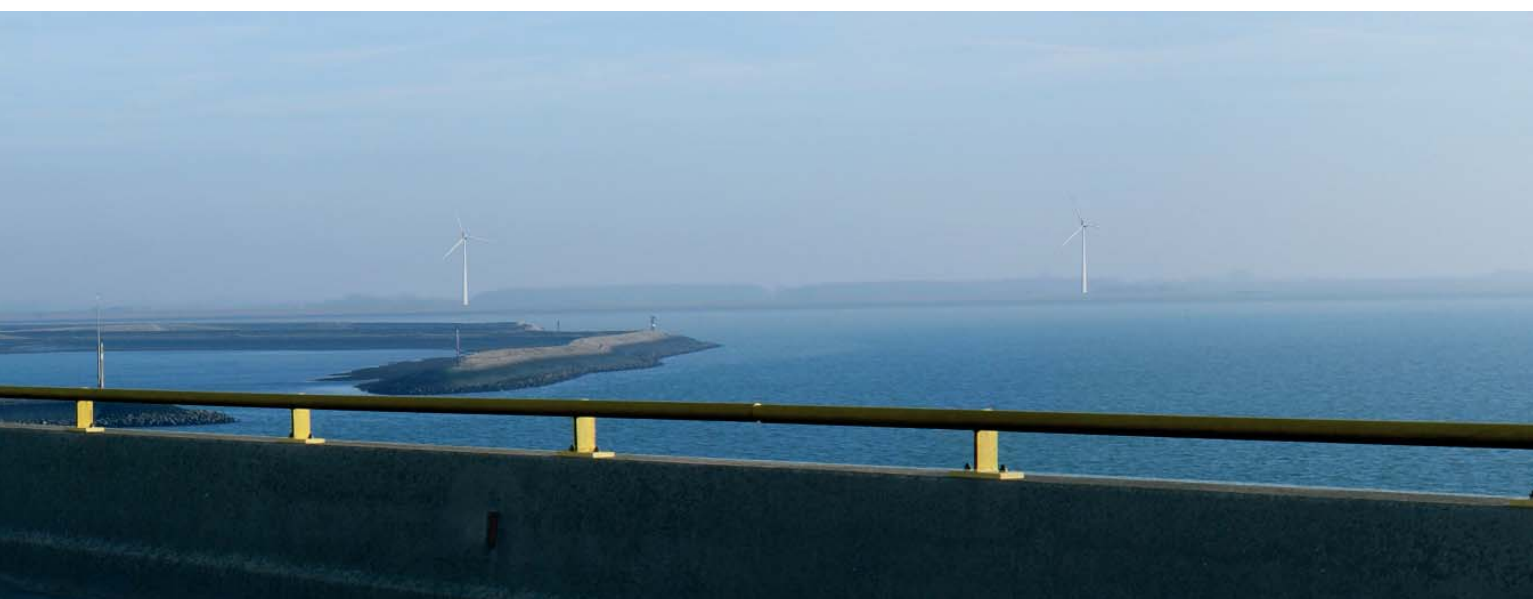
Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF ZEELANDBRUG

Afstand tot windturbines:
van 2244 m. tot 2498 m.



VISUALISATIE II

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF DE GROENE DIJK

Afstand tot windturbines
van 1957 m. tot 2669 m.



VISUALISATIE III

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF NIEUWERKERK

Afstand tot windturbines
van 4190 m. tot 4192 m



VISUALISATIE IV

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF OUWERKERK

Afstand tot windturbines
van 2163 m. tot 2748 m.



VISUALISATIE V

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF KLERKSWEG

Afstand tot windturbines
van 4183 m. tot 5095 m.



VISUALISATIE VI

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF WATERWIJK

Afstand tot windturbines
van 2549 m. tot 3336 m.



VISUALISATIE VII-A

Zonder business park

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF GROENE WEEGJE

Afstand tot windturbines
van 1361 m. tot 2332 m.



VISUALISATIE VII-B

Met business park

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF GROENE WEEGJE

Afstand tot windturbines
van 1361 m. tot 2332 m.



VISUALISATIE VIII

Visualisatie A

Type Nordex N90
ashoogte 80 m, rotordiameter 90 m



Visualisatie B

Type Enercon E82
ashoogte 78 m, rotordiameter 82 m



Visualisatie C

Type Siemens SWT 101
ashoogte 80 m, rotordiameter 101 m



ZICHTPUNT VANAF DE NIEUWE HAVEN

Afstand tot windturbines
van 1955 m. tot 2892 m.



bosch slabbers

TUIN- EN LANDSCHAPSARCHITECTEN

oude vlissingeweg 1
4336 aa middelburg

telefoon 0118-592288

fax 0118-591233

e-mail zeeland@bosch-slabbers.nl

internet www.bosch-slabbers.nl