

Toelichting aanvraag watervergunning

Windpark C.RO Vlissingen-Oost

Oktober 2019

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
1 Toelichting bouwplan.....	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Initiatiefnemer.....	3
1.3 Locatie	3
1.4 Het bouwplan	4
2 Toelichting wateractiviteiten.....	7
2.1 Inleiding (vergunningplichtige) activiteiten.....	7
2.2 Beschermingszone B.....	7
 Bijlage A Risicoanalyse Trefkans Waterkering	8
Bijlage B Voor- en zijaanzichttekening windturbine	8
Bijlage C Principetekening fundament en palenplan	8
Bijlage D Principetekening uitvoering werk	8

1 Toelichting bouwplan

1.1 Inleiding

In verband met de bouw en het gebruik van het beoogde Windpark C.RO Vlissingen-Oost vinden activiteiten plaats waarvoor een verbod op grond van artikel 4.1 lid 7 onder e van de Keur watersysteem Waterschap Scheldestromen 2012 geldt. Dit is:

- gebruik te maken van de beschermingszone B door anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:
 - e. windturbines met een masthoogte hoger dan 25 meter te plaatsen of te behouden dan wel te verwijderen.

1.2 Initiatiefnemer

Contactgegevens van de initiatiefnemer zijn:

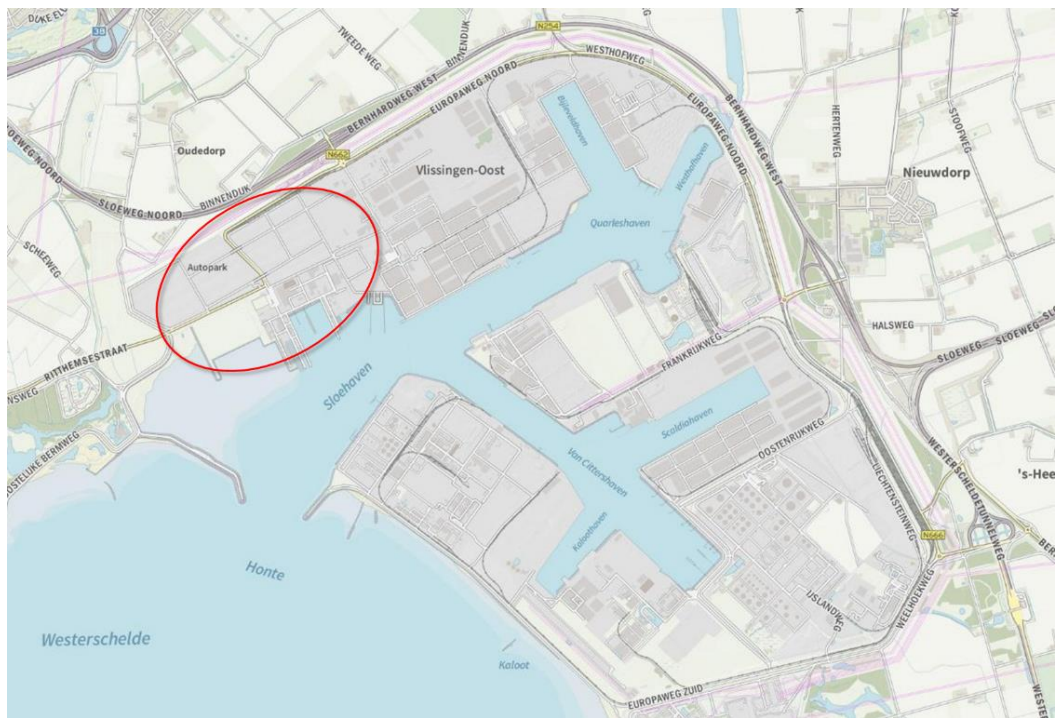
Eneco Wind B.V.
Postbus 19020
3001 BA Rotterdam
Jan Scheele
jan.scheele@eneco.com, +31 (0)6 – 53 62 81 02

1.3 Locatie

Voor het Windpark C.RO Vlissingen-Oost is een wijzigingsplan¹ voorbereid waarmee de bouw en het gebruik van 5 windturbines binnen het aangewezen windenergie concentratiegebied Zeehaven- en industrieterrein Sloe juridisch planologisch mogelijk wordt gemaakt. Van de beoogde 5 windturbines is één windturbine gepositioneerd binnen de 'beschermingszone B' (buitenkant) van de primaire waterkering in beheer bij het Waterschap Scheldestromen.

Windpark C.RO Vlissingen-Oost is gesitueerd op het terrein van C.RO ports B.V. te Vlissingen-Oost. Het windpark bevindt zich buitendijks ten zuiden van de N254. De windturbines staan aan weerszijde van de Ritthemseweg.

¹ Wijzigingsplan Windpark C.RO Vlissingen-Oost (Bosch & van Rijn, 2019)



Figuur 1 Situering locatie Windpark C.RO Vlissingen-Oost (locatie rood omcirkeld)



Figuur 2 Situering windturbines in ontwerpwijzigingsplan Windpark C.RO Vlissingen-Oost

1.4 Het bouwplan

Het bouwplan bestaat uit de volgende onderdelen:

- 5 windturbines;
- 5 windturbinefundamenten;
- Per windturbine een kraanopstelplaats, inclusief eventueel benodigde hulpconstructies (damwand/kering);
- Windparkbekabeling die is verbonden met het transformatorstation (inkoopstation);
- Transformatorstation/inkoopstation (locatie nader te bepalen).

Omdat ten tijde van de wijzigingsprocedure en gecoördineerde vergunningprocedure nog geen keuze kan worden gemaakt voor een specifiek windturbinetype, is in de regels van het wijzigingsplan een bandbreedte opgenomen voor minimale en maximale ashoogte en rotordiameter van de beoogde windturbines.

Voor het windpark is een omgevingsvergunningaanvraag ingediend die is gebaseerd op windturbines met algemene kenmerken, waarbij een bandbreedte is aangehouden voor de ashoogte en de rotordiameter. De minimale en maximale maten zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 1 - Afmetingen windturbines

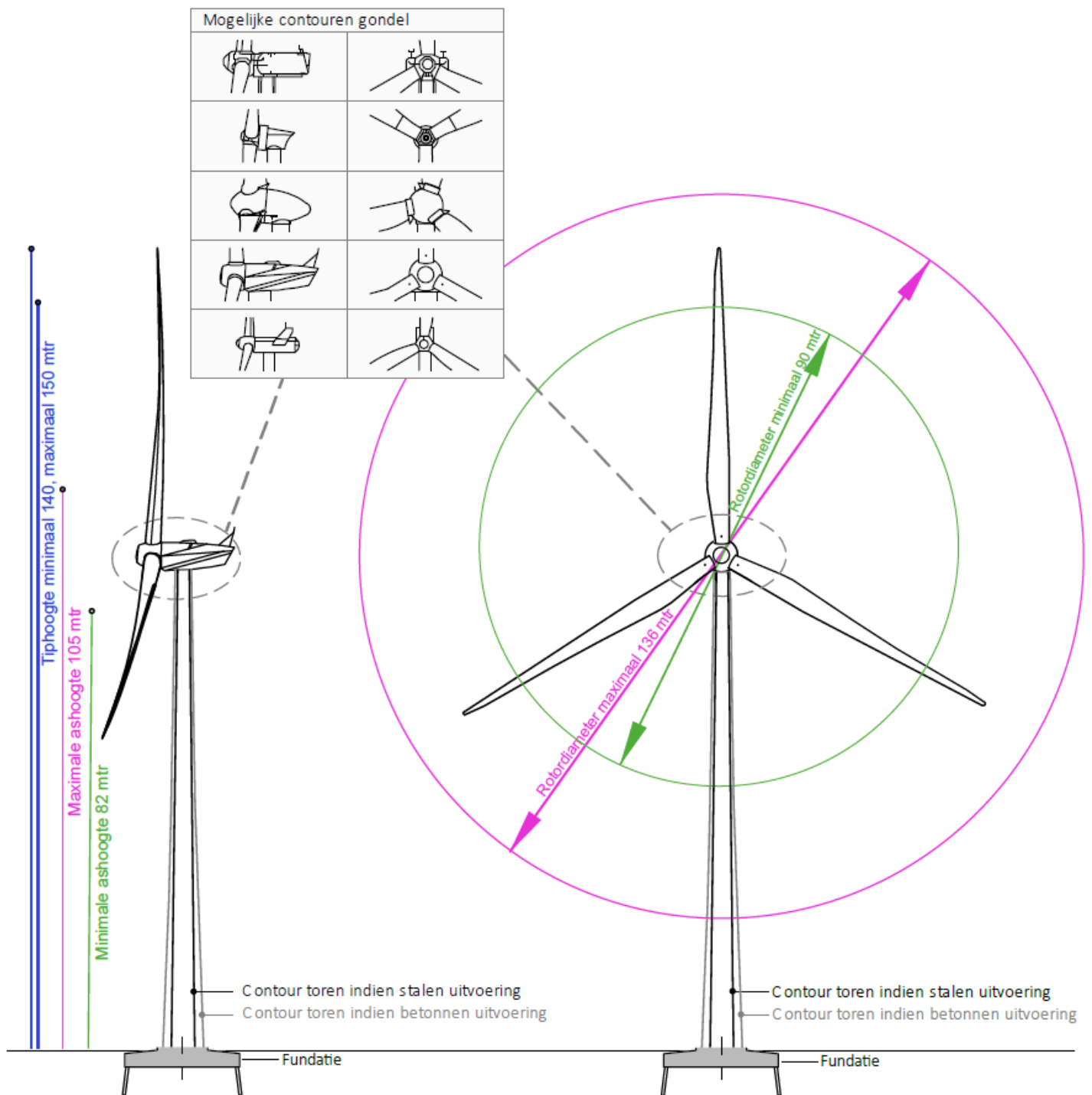
Onderdeel	Hoogte (m)
Ashoogte	Minimaal 82 m Maximaal 105 m (vanaf bovenzijde fundament)
Rotordiameter	Minimaal 90 m Maximaal 136 m
Tiphoogte	Minimaal 140 m Maximaal 150 m (vanaf bovenzijde fundament)

Figuur 3 op de volgende pagina geeft een voor- en zijaanzicht (bandbreedte) en mogelijke vormen van de gondel van de windturbines.

In tabel 2 is een nummering opgenomen voor de windturbines met bijbehorende coördinaten. Deze coördinaten geven het hart van de windturbine aan.

Tabel 2 - Coördinaten windturbines

Windturbine	x	y
2	36.173	388.021
3	35.813	387.812
4	35.466	387.581
5	35.130	387.356
6	34.766	387.233



Figuur 3 Voor- en zijaanzicht windturbines. Inzet geeft mogelijke vormen van de gondel.

2 Toelichting wateractiviteiten

2.1 Inleiding (vergunningplichtige) activiteiten

Op grond van artikel 4.1 lid 7 onder e van de Keur watersysteem Waterschap Scheldestromen 2012 geldt een verbod voor *gebruik maken van de beschermingszone B door anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder: windturbines met een masthoogte hoger dan 25 meter te plaatsen of te behouden dan wel te verwijderen.*

2.2 Beschermingszone B

Windturbine 6 (WTB-6) van Windpark C.RO Vlissingen-Oost is gepositioneerd binnen de 'beschermingszone B' (buitenkant) van de primaire waterkering in beheer bij het Waterschap Scheldestromen. Dit is vergunningplichtig. Initiatiefnemer dient hiervoor een watervergunningaanvraag in bij het Waterschap Scheldestromen. Om de trefkans op de waterkering van de nieuw te plaatsen windturbine inzichtelijk te maken is een risicoanalyse opgesteld (zie bijlage A.) Uit de risicoanalyse volgt dat de trefkans van de windturbines van het beoogde Windpark C.RO Vlissingen-Oost op de waterkering leidt tot een faalkansverhoging van 1,17%.



Bijlage A Risicoanalyse Trefkans Waterkering

Bijlage B Voor- en zijaanzichttekening windturbine

Bijlage C Principetekening fundament en palenplan

Bijlage D Principetekening uitvoering werk
