

**Vastgesteld: Uitwerking beoordelingssystematiek criteria E en F;**  
Regeling vergunningverlening windenergie op zee kavels III en IV Hollandse Kust (zuid)  
16 april 2019

**E – de kwaliteit van de inventarisatie en analyse van de risico's**

In het kader van beoordeling van de realisatiezekerheid van het windpark wil RVO inzicht verkrijgen in de kwaliteit van de risico analyse van de aanvrager zoals omschreven in de Regeling van de Minister van Economische Zaken en Klimaat van 23 november 2018, nr. WJZ/18199760, houdende nadere regels tot vergunningverlening windenergie op zee voor de kavels III en IV van het windenergiegebied Hollandse Kust (zuid).

E1 Risico's met betrekking tot de ontwikkeling van de financiële opbrengst van de te produceren elektriciteit

-Prijrisico's voor elektriciteit en garanties van oorsprong

- I. Korte termijn marktfluctuaties
- II. Lange termijn prijsontwikkeling
- III. De positie van windenergie op zee in de toekomstige energiemix

-Volumerisico's

- I. Toegang tot voldoende liquide handelsstromen

-Onbalanskosten

- I. Korte termijn onbalanskosten
- II. Ontwikkeling van de energiemix op lange termijn

Bij de beoordeling wordt met name gelet op samenhang, volledigheid, plausibiliteit en behoedzaamheid van de analyse.

Score maximaal: 10

E2 Risico's met betrekking tot de bouw van het windpark

-Leveringsrisico's van cruciale onderdelen

- I. Beschikbaarheid geschikte productiefaciliteiten
- II. Beschikbaarheid productiecapaciteit in bepaalde periode
- III. Beschikbaarheid van onderdelen met een lange leverings- of productietijd

-Transport- en installatierisico's

- I. Beschikbaarheid van geschikte installatieschepen
- II. Beschikbaarheid van specifieke transport- en installatieapparatuur
- III. Weerrisico's in relatie tot de in te zetten transport- en installatieapparatuur en het ontwerp van het windpark

Bij de beoordeling wordt met name gelet op samenhang, volledigheid, plausibiliteit en behoedzaamheid van de analyse.

Score maximaal: 5

### E3 Risico's met betrekking tot de exploitatie van het windpark

#### -Werkzaamheden op zee

- I. Toegankelijkheid van installaties
- II. Beschikbaarheid van geschikte apparatuur

#### -Energieopbrengst

- I. Risico van langjarig gemiddelde windsnelheid
- II. Jaarlijkse variaties en invloed daarvan op de liquiditeit

#### -Functioneren van de technologie

- I. Beschikbaarheid van de windturbine en parkbekabeling
- II. Preventieve onderhoudskosten
- III. Technische faalfactoren
- IV. Grootschalige correctieve interventies

Bij de beoordeling wordt met name gelet op samenhang, volledigheid, plausibiliteit en behoedzaamheid van de analyse.

Score maximaal: 5

## **F – de kwaliteit van de maatregelen met betrekking tot de borging van de kostenefficiëntie**

In het kader van beoordeling van de realisatiezekerheid van het windpark wil RVO inzicht verkrijgen in de kwaliteit van de mitigerende maatregelen die de aanvrager inzet om de risico's onder E te managen zoals omschreven in de Regeling van de Minister van Economische Zaken en Klimaat van 23 november 2018, nr. WJZ/18199760, houdende nadere regels tot vergunningverlening windenergie op zee voor de kavels III en IV van het windenergiegebied Hollandse Kust (zuid).

F1 Het mitigeren van risico's met betrekking tot de ontwikkeling van de financiële opbrengst van de te produceren elektriciteit.

-De verkoopstrategie van de opgewekte elektriciteit en garanties van oorsprong

- I. Interne of externe verkoop
- II. Termijn van prijsvastlegging
- III. Allocatie van onbalansrisico

-De contractvormen

- I. Vorm van afname- en betalingsverplichtingen
- II. Relatie met marktreferentieprijzen

-De financiële sterkte van de afnemende partij

- I. Interne garantieregelingen
- II. Financiële kwaliteit van afnemende partij
- III. Aanvullende financiële garanties

Bij de beoordeling wordt met name gelet op samenhang, volledigheid, plausibiliteit en betrouwbaarheid van de maatregelen.

Score maximaal: 20

## F2 Het mitigeren van risico's met betrekking tot kosten voor de bouw van het windpark

### -De ontwerp- en inkoopstrategie

- I. Locatie-specifieke ontwerp oplossingen
- II. Transportstrategie en installatiestrategie
- III. Contractstrategie, onderverdeling in verschillende werkpakketten
- IV. Risico's op de overgangspunten tussen de diverse projectonderdelen
- V. Ervaring op het gebied van engineering management
- VI. Bescherming tegen stijgende grondstofprijzen en stijgende rente

### -De zekerheid van toelevering van producten in de keten

- I. Het kunnen beschikken over geschikte productiecapaciteit voor het beoogde ontwerp
- II. Het kunnen beschikken over geschikte productiecapaciteit in een bepaalde periode voor het project
- III. Ervaring op het gebied van het managen van de toeleveringskosten

### -Zekerheid van beschikbaarheid van belangrijkste benodigdheden en onderdelen met een lange leverings- of productietijd

- I. Mogelijkheid tot inzet van eigen installatiecapaciteit
- II. Bestaande raamwerkovereenkomsten
- III. Project specifieke contracten

Bij de beoordeling wordt met name gelet op samenhang, volledigheid, plausibiliteit en betrouwbaarheid van de maatregelen.

Score maximaal: 10

## F3 Het mitigeren van risico's met betrekking tot kosten van de exploitatie van het windpark

### -De operationele- en onderhoudsstrategie

- I. Eigen capaciteit en gecontracteerde capaciteit
- II. Logistiek concept
- III. Personele invulling voor beschikbaarheid gekwalificeerd personeel

### -De optimalisatie van bereikbaarheid en beschikbaarheid van het windpark

- I. Ontwerpkeuzes die de beschikbaarheid van het windpark optimaliseren
- II. Ontwerpmaatregelen die de toegankelijkheid van het windpark verhogen
- III. Apparatuur en schepen die de toegankelijkheid van het windpark verhogen

### -Het financieel management

- I. Analyse van operationele marges en financiële buffers om variaties in wind en niet-beschikbaarheid van het windpark op te vangen
- II. Beschikbaarheidsgaranties van leveranciers
- III. Wijze waarop verzekeringen zijn ingezet om operationele risico's te mitigeren

Bij de beoordeling wordt met name gelet op samenhang, volledigheid, plausibiliteit en betrouwbaarheid van de maatregelen.  
Score maximaal: 10

**Artikel 24, tweede lid, onderdelen e en f, van de Wet Windenergie op zee**

Indien meerdere aanvragen voldoen aan de artikelen 14 en 23, verleent Onze Minister de vergunning aan de aanvrager van wie de aanvraag het hoogst is gerangschikt.

Onze Minister betreft bij de rangschikking:

- e. de kwaliteit van de inventarisatie en analyse van de risico's;
- f. de kwaliteit van de maatregelen ter borging van kostenefficiëntie

**Indicatieve waarden op een continuuschaal van 0 tot 100 in procenten voor de criteria, bedoeld in artikel 24, tweede lid, onderdelen e en f, van de wet:**

<b>indicatieve tussenwaarden op een continuuschaal</b>	
Uitstekend, met toegevoegde waarde	100%
Zeer goed, met enige toegevoegde waarde	80%
Goed	60%
Ruim voldoende	40%
Voldoende	20%
Matig	0%