

**Vastgesteld: Uitwerking beoordelingssystematiek criteria E en F;  
Regeling vergunningverlening windenergie op zee kavel V Hollandse Kust (noord)  
9 juni 2020**

**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 13 december 2019, nr. WJZ/19201387, houdende nadere regels tot vergunningverlening windenergie op zee voor het kavel V van het windenergiegebied Hollandse Kust (noord).

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

-Volumerisico's

- I. Onzekerheid over verkoop volumes

-Onbalanskosten

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

-Risico's met betrekking tot afnemende partijen

- I. Financiële draagkracht en andere relevante kwaliteiten van de (interne of externe) afnemende partij
- II. Verhouding tussen de omvang van afname door afnemende partij en de totale handelsstroom van de (interne of externe) afnemende partij

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

Score maximaal: 4

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: 3

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: 3

## F – de kwaliteit van de maatregelen ter 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 13 december 2019, nr. WJZ/19201387, houdende nadere regels tot vergunningverlening windenergie op zee voor het kavel V van het windenergiegebied Hollandse Kust (noord).

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. De wijze van verkoop
- II. Termijn van prijsvastlegging
- III. Allocatie van onbalansrisico
- IV. Algemene opzet van de (interne of externe) afnemende partij

-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: 14

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

-Ontwerp-, fabricage- en leveringstrategie

- I. Ontwerp maatregelen die fabricage en levering risico's mitigeren
- II. Transportstrategie en installatiestrategie
- III. Contractstrategie, onderverdeling in verschillende werkpakketten
- IV. Ervaring op het gebied van het managen van de toeleveringsketen
- V. Management van risico's op de overgangspunten tussen de diverse werkpakketten
- VI. Management van de ontwerp, certificering en productie doorlooptijd
- VII. Het kunnen beschikken over productie capaciteit voor het beoogde ontwerp gedurende de project periode.
- VIII. Bescherming tegen fluctuaties in grondstof prijzen, apparatuur prijzen en veranderende rente

-Zekerheid van beschikbaarheid van belangrijkste benodigdheden en onderdelen

- I. Beschikbaarheid (eigen of gecontracteerde) installatie schepen en apparatuur
- II. Geschiktheid van schepen en apparatuur mbt weerrisicos en milieu eisen
- III. Beschikbaarheid van personele capaciteit

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

Score maximaal: 8

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

-De operationele- en onderhoudsstrategie

- I. Logistiek concept
- II. Beschikbaarheid van personele capaciteit
- III. Ontwerpkeuzes die de toegankelijkheid van het windpark optimaliseren

-Optimalisatie van de energie opbrengst

- I. Ontwerpkeuzes die de beschikbaarheid van het windpark optimaliseren
- II. Maatregelen die het productieprofiel optimaliseren
- III. Analyse van operationele marges en financiële buffers en maatregelen om variaties in wind en niet-beschikbaarheid van het windpark op te vangen

-Zekerheid met betrekking tot het functioneren van de technologie

- I. Beschikbaarheidsgaranties van leveranciers
- II. Strategieën voor management van preventief en correctief onderhoud
- 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: 8

- Bij samenhang kijkt de commissie naar zowel de interne samenhang binnen onderdeel E en binnen onderdeel F, als ook de externe samenhang tussen onderdeel E en onderdeel F.
- Bij volledigheid kijkt de commissie of de analyse/strategie alle risico's bevat die naar mening van de commissie relevant zijn. Met betrekking tot de mitigatiestrategie wordt niet alleen bekeken of alle risico's gemitigeerd zijn, maar of ze volledig gemitigeerd zijn.
- Bij plausibiliteit kijkt de commissie hoe aannemelijk de uitgangspunten zijn.
- Bij behoedzaamheid kijkt de commissie of er veilige aannames gedaan zijn met als oogmerk dat zo veel mogelijk zekerheid geboden wordt dat het project gerealiseerd wordt.
- Bij betrouwbaarheid kijkt de commissie hoeveel zekerheid er is dat de mitigatiestrategie werkt.

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

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