



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Marktconsultatie Windpark Maasvlakte 2

Windpark Maasvlakte 2
Rotterdam, 13 juli 2017

Marktconsultatie

Doelstellingen

- Project op de kaart zetten;
- Bekendheid onder de potentiële opdrachtnemers creëren;
- Input te ontvangen van marktpartijen op projectaanpak en inkoopstrategie

13 juli
Bijeenkomst

27 juli
Schriftelijke
beantwoording
vragen

31 juli – 4
augustus
Evt. verdiepende
gesprekken

15 augustus
Verslag





Programma marktconsultatie

tijdstip	activiteit
13.30 – 14.00u	Inloop
14.00 – 14.30u	Het project WPMV2 – Adrie Franken <i>Projectmanager</i>
14:30 – 15:00u	Marktbenadering en Contract – Rob Peters <i>Contractmanager</i>
15:00 – 15:15u	Koffiepauze
15:15 – 15:35u	Deelsessie 1e ronde
15:40 – 16:00u	Deelsessie 2e ronde
16:15 – 17:00u	Bustour overgang harde/zachte zeewering – Dick Visser <i>Assetmanager</i>
17:00 -	Start borrel



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Het Project

Adrie Franken
Projectmanager

Windpark Maasvlakte 2
Rotterdam, 13 juli 2017



Aanleiding Windpark Maasvlakte 2

Doelstelling Energieakkoord:

- 2020: **14%** van de Nederlandse energie uit duurzame bronnen
- 2023: **16%** van de Nederlandse energie uit duurzame bronnen

Taakstelling Provincie Zuid-Holland:

- 735,5 MW windturbines plaatsen (= 440.000 huishoudens)

Convenant windenergie Rotterdamse Haven:

- 150 MW nieuw windvermogen in 2020

Speerpunten duurzaamheid Rijkswaterstaat

Energie en klimaat



"Parijs waarmaken"

- 2020: -20% CO₂
- 2030: Energieneutraal
- 2050: Klimaatneutraal

Circulaire economie



"Economie zonder afval"

- 2030: RWS werkt circulair
- 2030: -50% primaire grondstoffen
- 2050: Geen afval

Duurzame gebiedsontwikkeling



"Nederland mooier maken"

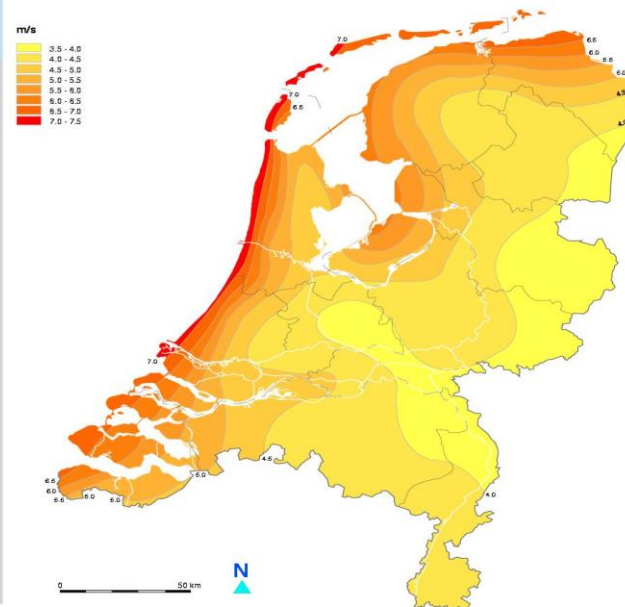
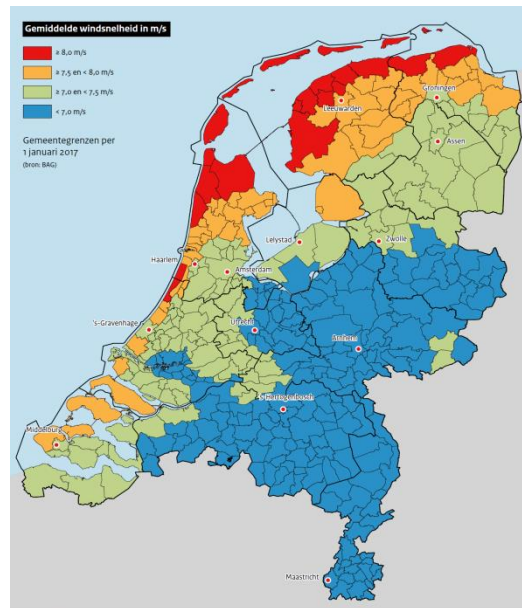
- Denken vanuit de gebiedsopgave
- Meervoudig gebruikt
- Samen met anderen



Windenergie als duurzame energiebron

- Nederland heeft een gunstig windklimaat
- Draagt bij aan het verduurzamen van energieverbruik
- Draagt bij aan een schonere leefomgeving
- Draagt bij aan lokale en landelijke doelstellingen duurzame energie

Aangewezen gebieden, SDE en windkaart



Onderwerp: SDE Windcategorie per gemeente
De gemiddelde windsnelheid (m/s) op 100 meter hoogte
over de periode 2004 - 2013 per gemeente.

Datum: 23 / 01 / 2017

Bron: KNMI, CBS en RVO.nl



Projectdoelstellingen

1

Realiseren van een optimale productie

- Realiseren van windturbines op de buitencontour van de Maasvlakte 2 (zachte en harde zeewering) in 2022;
- Een minimale hoeveelheid van 108MW aan geïnstalleerd vermogen beschikbaar.

2

Verduurzamen van elektriciteitsgebruik van Rijkswaterstaat door afdracht van Garanties van Oorsprong door exploitant.

3

Het aangaan van een lange termijn relatie met een partner en daarbij mogelijk maken van een gezonde business case voor deze partner (exploitant)



Locatie

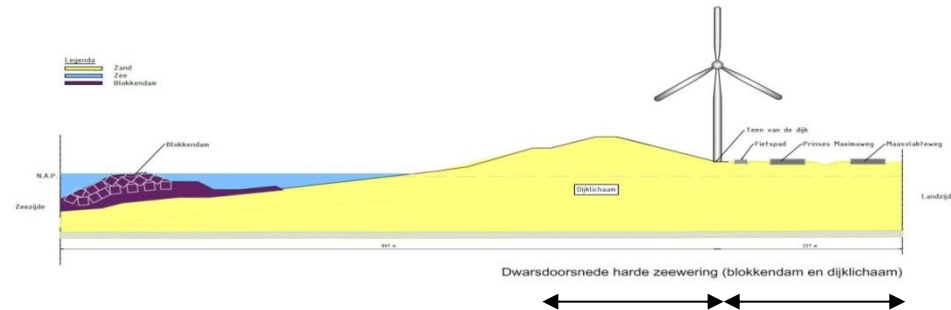
- Buitencontour Maasvlakte 2
 - Lengte 7 km
 - Op harde zeegeving ter hoogte van de blokkendam
 - Op zachte zeegeving (strand en duin) op het sportstrand
-
- Buiten bewoond gebied
 - Goed windklimaat
 - Infrastructuur is aanwezig





Harde zeekering

- Harde elementen voor aanleg Maasvlakte 2
- Aan binnenzijde dijkconstructie
- Weinig ruimte in verband met aanliggende infra
- Beperking turbinegrootte als gevolg van de high impact zone



high impact zone = $\frac{1}{3}$ wieklengte + masthoogte

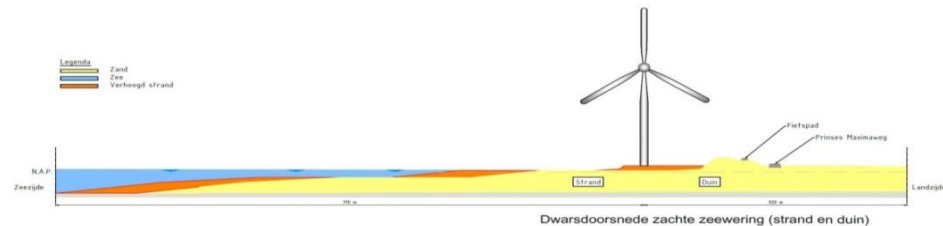


Zachte zeewering

- Harde elementen op zachte zeewering (strand en duin)
- Direct onder invloed van de zee
- Voorkomen van erosie strand en duin
- Nooit eerder in Nederland aan zeezijde duin

Noodzaak van zandbanket:

- Verhoogd strand +5 NAP





Omgevingsmanagement door partner/exploitant

Door partner o.a. nader te onderzoeken effecten:

- Recreatiemogelijkheden
- Milieu: flora en fauna
- Veiligheid en stabiliteit zeekering

Vanaf zomer (na gunning concessie) 2018 exploitant o.a.:

- Start met onderzoeken waaronder Milieueffectrapport (MER): effecten op mens en milieu
- Aanvraag en verkrijgen vergunningen en SDE-subsidie



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Marktbenadering en contract

Rob Peters
Contractmanager

Windpark Maasvlakte 2
Rotterdam, 13 juli 2017



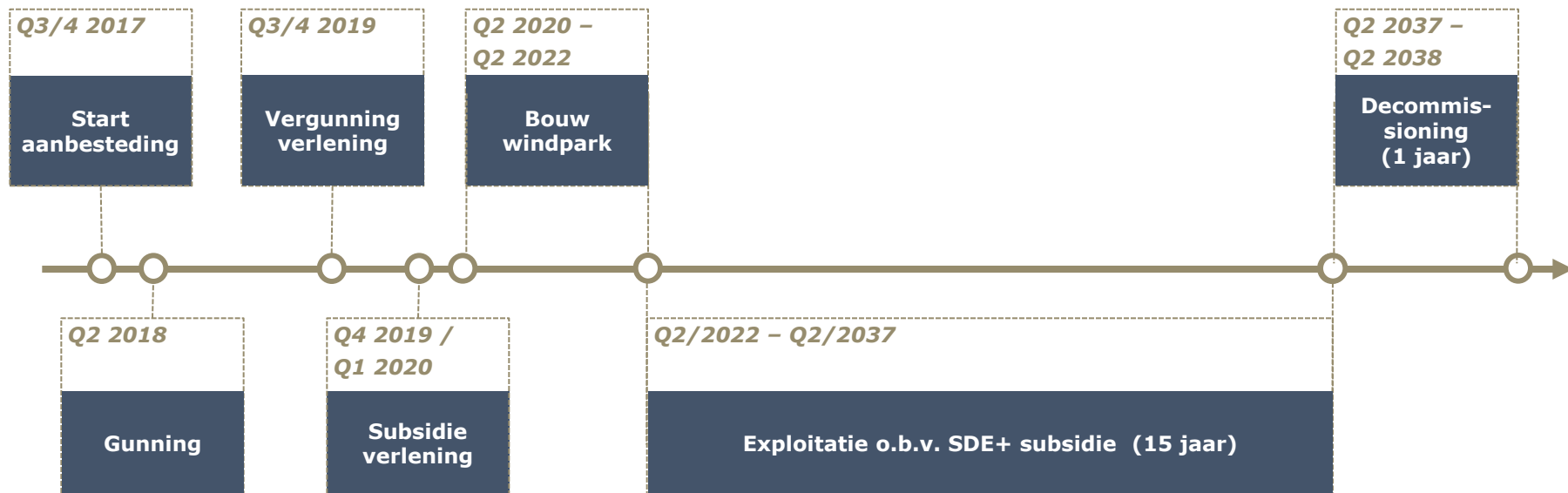
Terugblik marktconsultatie 2016

Reactie van 8 partijen: 5 exploitanten, 1 turbinebouwer, 1 ingenieursburo en 1 GWW-aannemer:

- Er moet voldoende zicht zijn op financiële en technische haalbaarheid
 - Belangrijke factoren hierbij: lokale windomstandigheden, beschikbare ruimte, bodemgesteldheid, exploitatieduur
- Ruimte voor incentives op energieproductie, innovatie ervaring en kwaliteit
- Opstelrecht/concessieduur voor meer dan 15 jaar om kapitaalvernietiging te voorkomen
- Combineren van harde en zachte zeewering



Aanbesteding - Realisatie - Exploitatie





Concessie

Verantwoordelijkheden exploitant

- Uitvoeren MER
- Verkrijgen van vergunningen en SDE+
- Ontwikkeling windpark

Afdracht aan Opdrachtgever

- GVO's
- Retributie

Exploitatieduur

- Looptijd 15 + 1 jaar





Kosten exploitant

Initiële kosten

- Milieu Effect Rapportage (MER)
- Vergunningen & Subsidieaanvraag

Aanleg zandbanket afhankelijk van configuratie

Retributie

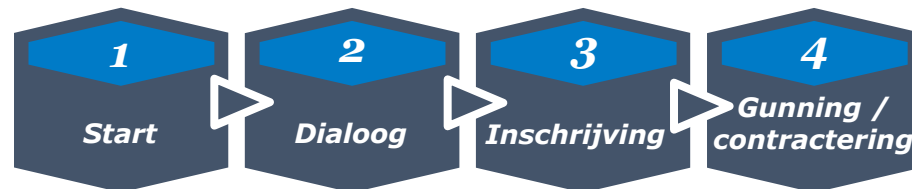
- Vergoeding van grondgebruik aan opdrachtgever
- Productieafhankelijke component

Ontwikkeling en financiering park

- Afhankelijk van configuratie



Tenderproces



Start

- Aankondiging aanbesteding Q3/Q4 - 2017
- Informatiesessie/kick off Q4 - 2017

Dialoog

- Dialoog Q4 - 2017/Q2 - 2018

Inschrijving

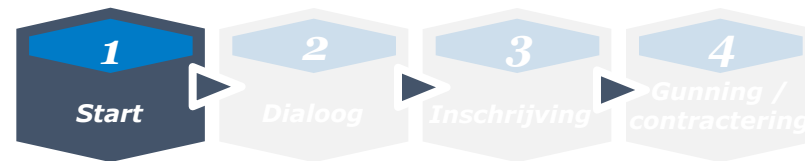
- Indienen definitieve inschrijving Q2 - 2018

Afronding

- Gunning Q2 - 2018
- Contractering Q2/Q3 - 2018



Tender – Selectiecriteria



Doel

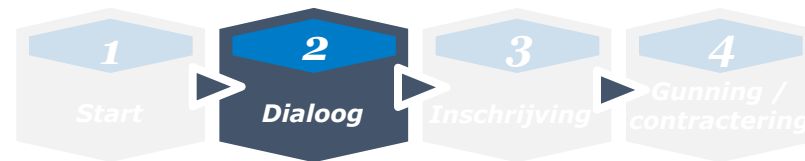
- Identificeren professionele partner met goed track record

Criteria

- Project managementervaring
- Realisatieervaring
- Financieel-economische draagkracht



Tender – Dialoog

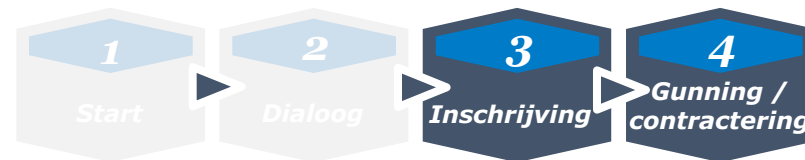


Doel

- Optimaliseren van de overeenkomst
- Identieke overeenkomst voor alle inschrijvers
- Bespreken van inschrijver-specifieke oplossingen
- Maximaal 5 maanden doorlooptijd



Tender – Inschrijving



Inschrijving, Gunning & Contractering

- Inschrijving in Q2 - 2018
- Gunning in Q2 - 2018
- Contractering in Q2/Q3 2018



Voorlopige gunningscriteria

1. Productie aantal GVO's

- Verwacht productievolume van het windpark (MWh/jaar)

2. Grondvergoeding (Retributie) > 0

- Prijs/MWh * productie

3. Kwaliteit van de productie

- Kwaliteit van inventarisatie en analyse van risico's
- Kwaliteit van maatregelen ter borging van kostenefficiëntie





Informatieverstrekking

Doel

- 'Level playing field' in de beoordeling van productie

Informatieverstrekking opdrachtgever

- LiDAR (Light Detecting and Ranging) metingen april 2017- april 2018
- Bodemgesteldheid
- Radarverstoring
- Analyses risico's op bestaande infra
- Diverse ecologische studies (al dan niet uit lopende bestemmingsplanprocedures)



Zandbanket

Indicatieve volumes

- Volume afhankelijk van configuratie windpark
- +5 m NAP
- Geschat volume 4 – 12 miljoen m³ zand

Indicatieve Kosten

- Aanlegkosten geraamd op EUR 15 - 35 mln

Overige karakteristieken

- Aanleg door opdrachtgever
- Onderhoud zandbanket



Marktconsultatie

Doelstellingen

- Project op de kaart zetten;
- Bekendheid onder de potentiële opdrachtnemers creëren;
- Input te ontvangen van marktpartijen op projectaanpak en inkoopstrategie

