

Duurzame energie op waterkeringen  
16 juli 2020

# Windpark Maasvlakte 2



# Arjan Hamoen-Kleerekooper

Projectmanager Eneco

Projectmanager uitvoering  
Windpark MV2







Sinds 1886

# Kerncijfers Eneco

Per 31 december 2019



**FTE gemiddeld**  
2.775



**Totale omzet**  
€ 4.332 miljoen



**Aantal klantcontracten**  
5,7 miljoen



**EBIT**  
€ 168 miljoen  
Genormaliseerd

**Actief in 4 landen**  
Nederland, België,  
Duitsland en  
Groot-Brittannië





# Duurzame opwekcapaciteit per 31 december 2019

**Eneco Luchterduinen**

Capaciteit	129 MW
Huishoudens	150.000
Afnemers	NS, TU Delft, Unilever, KPN
Partners	Eneco (50%), Mitsubishi Corp. (50%)

**Enecogen**

*Een van de schoonste en meest efficiënte gascentrales van Europa*

Capaciteit	870 MW
Huishoudens	1.400.000
Partners	Eneco (50%), Castleton Commodities International (50%)

**Zonnepark Tholen**

Capaciteit	17 MW
Huishoudens	5.300

**Norther**

Capaciteit	370 MW
Huishoudens	400.000
Partners	Elicio (50%), Eneco (25%) Diamond Generating, Europe* (25%)

**SeaMade**

Capaciteit	487 MW
Huishoudens	485.000
Partners	Otary, ENGIE Electrabel

**ArcelorMittal**

Capaciteit	50 MW
Huishoudens	2.900

**EnspireME**

*Grootste batterij van Europa die reservecapaciteit levert aan het Europese elektriciteitsnet*

Capaciteit	48 MW
Huishoudens	5.300 huishoudens per dag
Partners	Mitsubishi Corporation

**BioWarmte Installatie Lage Weide**

Capaciteit	60 MW
Huishoudens	45.000 warmtekanten in 2020

**Stadswarmte**

*Eneco is marktleider stadswarmte in Nederland*

Huishoudens	137.355
-------------	---------

**Borssele 3 & 4**

*Naar verwachting operationeel in 2021*

Capaciteit	700 MW
Huishoudens	825.000
Partners	Eneco, Shell, Partner Group, Diamond Generating Europe*

**Hogezandse Polder**

Capaciteit	30,6 MW
Huishoudens	Ca. 30.000
Partners	Hoeksche Waard Duurzaam

**Legenda**

- Zon
- Offshore wind
- Onshore wind
- In ontwikkeling
- Biomassa
- Warmte & Koude
- Waterkracht
- Gascentrale
- Stadswarmte
- Gasopslag

Capaciteit is geïnstalleerde capaciteit

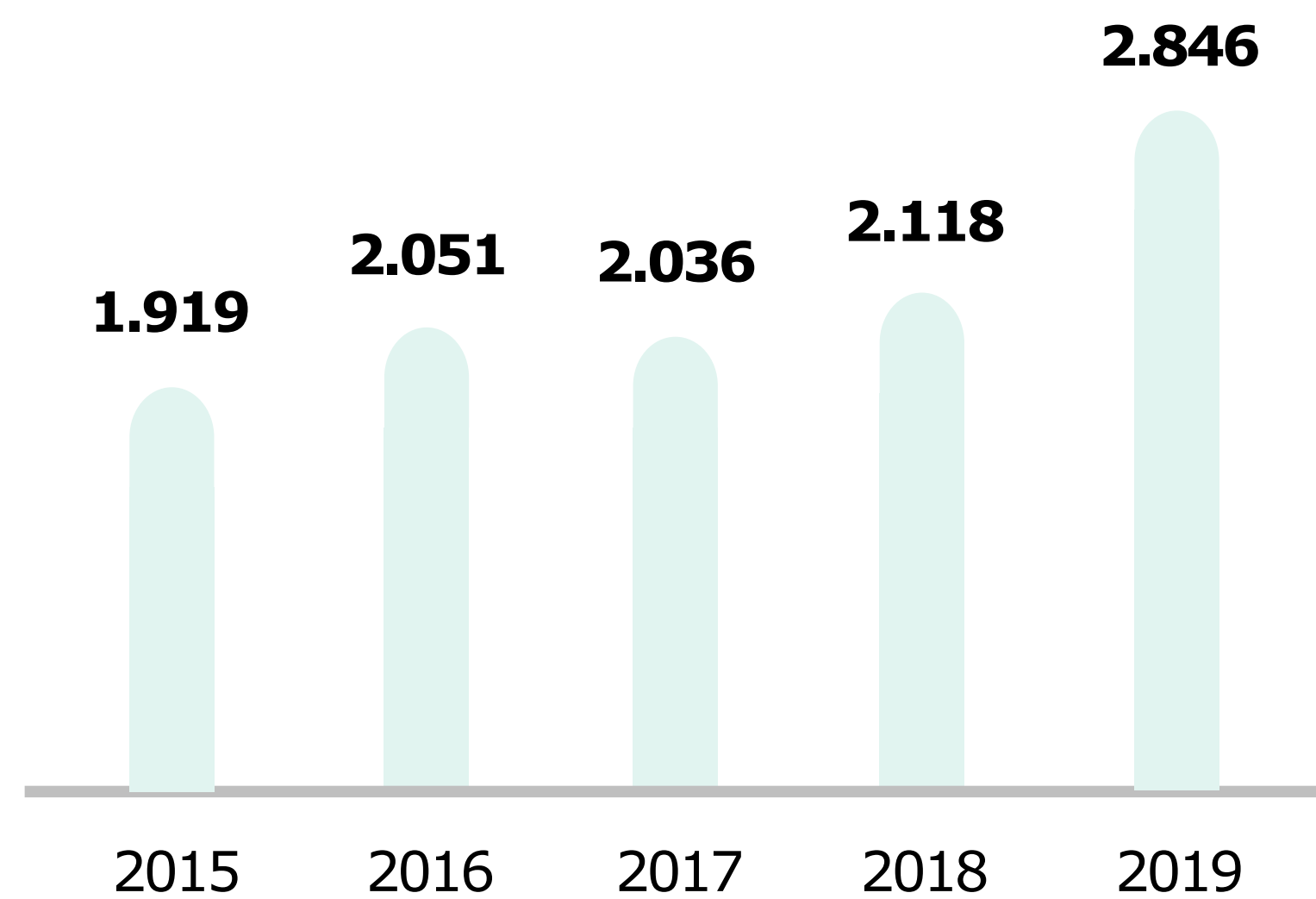
\*Onderdeel van Mitsubishi Corporation

Huishoudens: vergelijkbaar met het verbruik van het genoemde aantal huishoudens

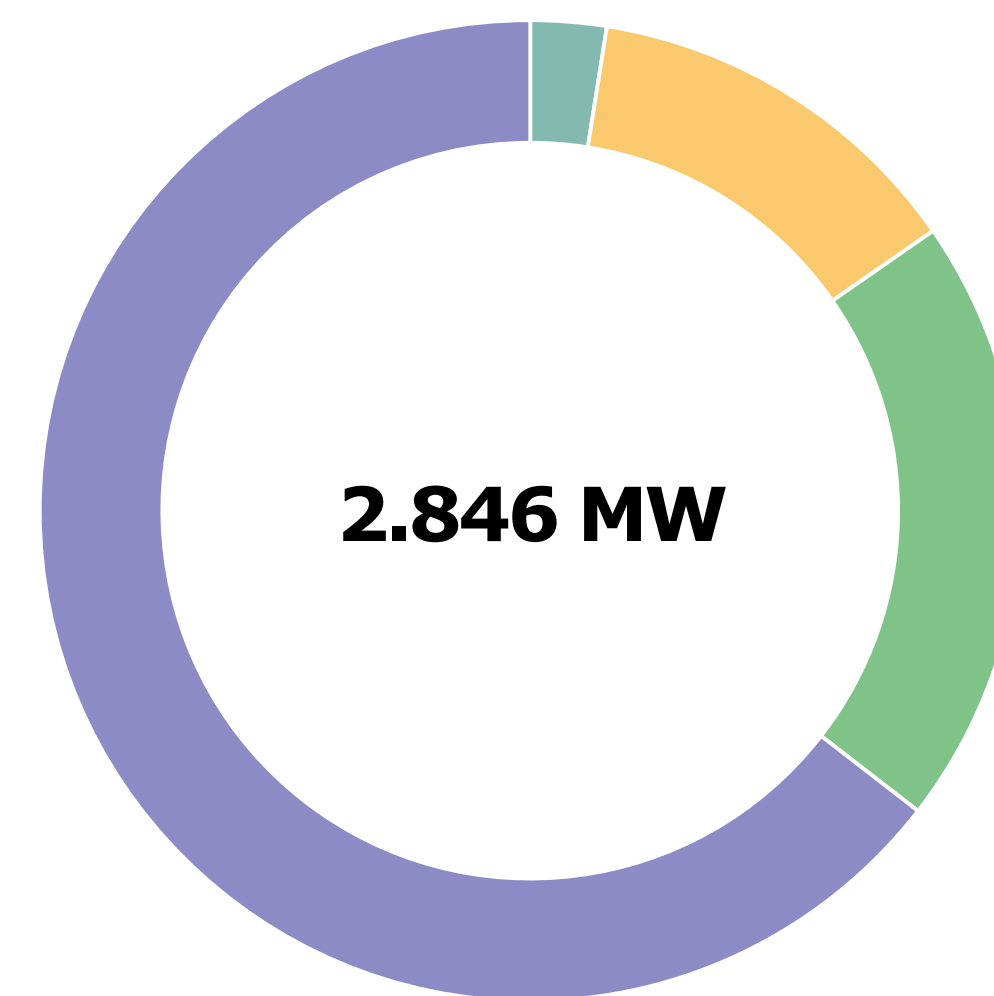


# Duurzame capaciteit

capaciteit naar bron



MW inclusief controlled capaciteit derden



2.846 MW

- Biomassa: 56 MW
- Zon: 463 MW
- Wind op zee: 611 MW
- Wind op land: 1.716 MW

MW inclusief controlled capaciteit derden

Per 31 december 2019



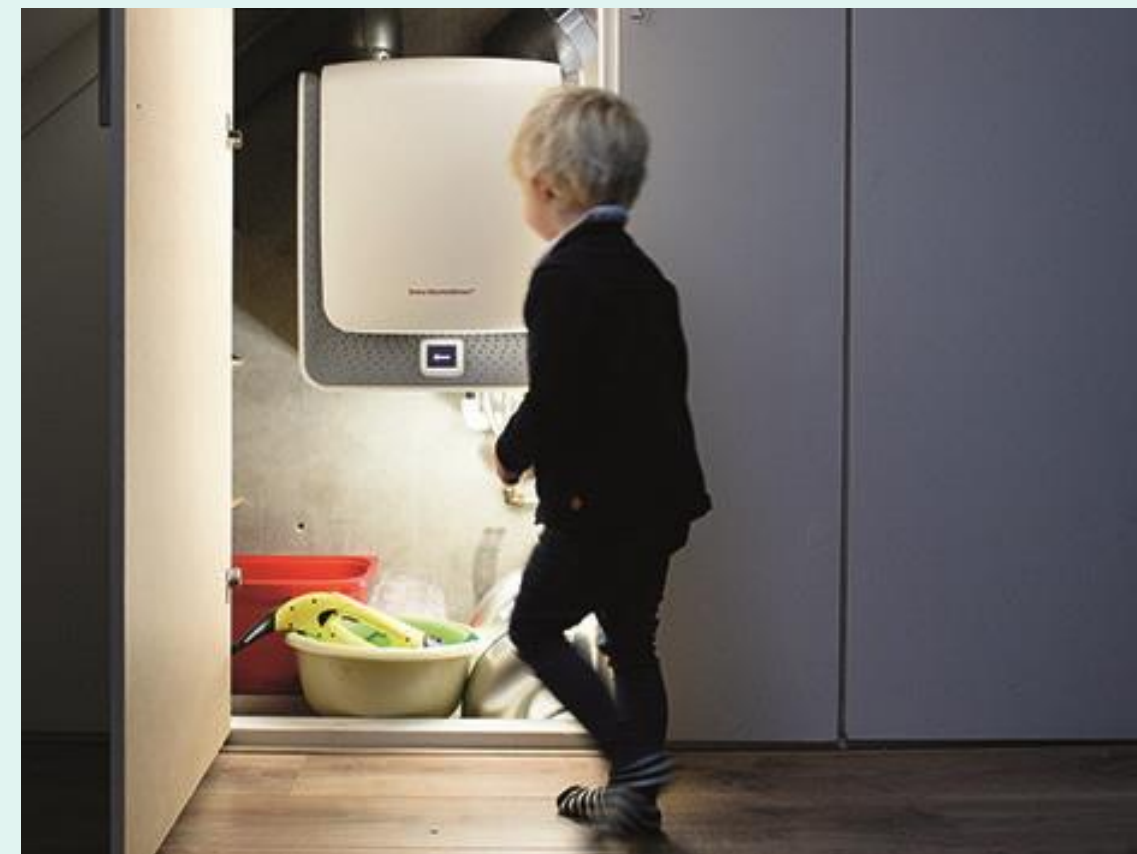
# Strategische doelen Eneco

## Hernieuwbare bronnen



Leidende positie in hernieuwbare energieopwekking en het bieden van warmteoplossingen.

## Energielevering



Bieden van betaalbare energie, uitstekende digitale service en een aanbod dat aansluit op de klantbehoeften.

## Innovatieve diensten



Slimme oplossingen rondom huis of bedrijf, elektrisch vervoer en energiemangement



# Groei in hernieuwbare energie

Duurzame assets & infrastructuur van en met de klant

**2017**



TU Delft gaat over op Eneco HollandseWind® uit windpark Eneco Luchterduinen

**2018**



Volvo Car Gent krijgt 15.000 zonnepanelen, geïnstalleerd op bedrijfsgebouwen

**2019**



Nieuwe samenwerking Microsoft en Eneco: de cloud draait op schone energie

**2020**



Het Rotterdamse OV-bedrijf RET wil vanaf 2030 energiepositief zijn





# Groei in energielevering

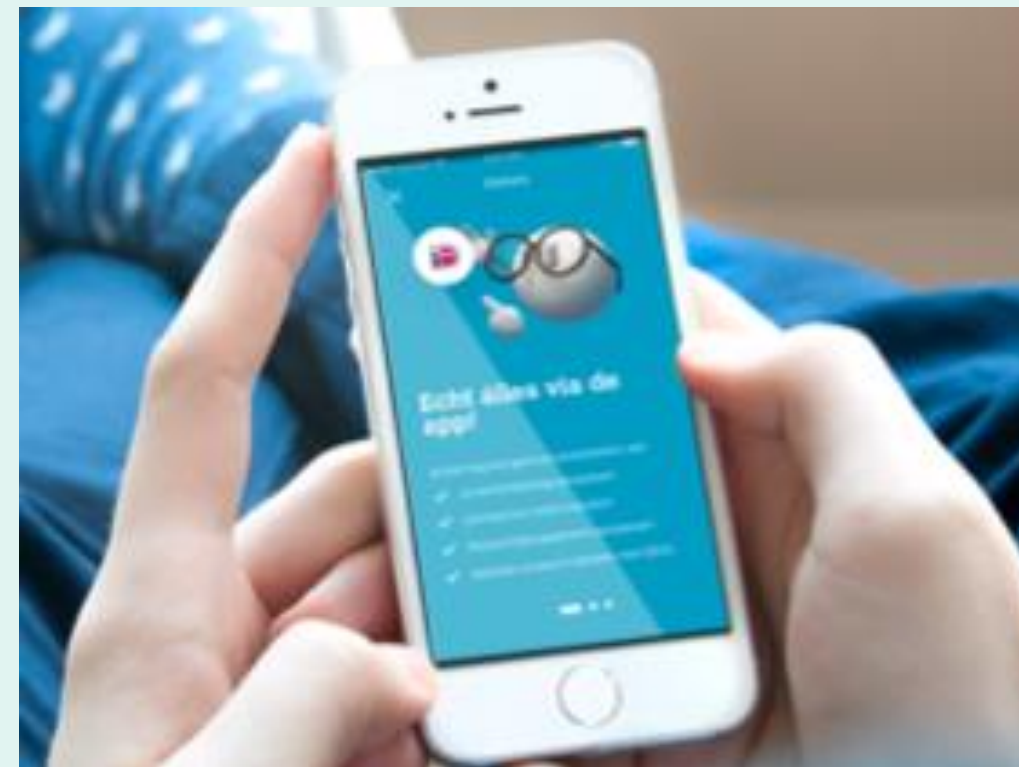
Maximaal inspelen op de behoefte van de klant

## Eneco Warmtewinner<sup>®</sup>



Besparing op het energieverbruik met de WarmteWinner<sup>®</sup>.

## Slimme Oxxio app



Uitstekende digitale klantreis met handige chatbot-functionaliteiten.

## Warmte/koude



Geavanceerde warmte/koude oplossingen voor het gebouw De Rotterdam. Zo vormt het water uit de Maas de basis voor koudelevering.

## Eneco Stukjezon<sup>™</sup>



Zelf geen ruimte of geld voor zonnepanelen? Met Eneco StukjeZon<sup>®</sup> kan iedereen profiteren van energie uit een Nederlands zonnepark.



# Groei in innovatieve diensten

## Innovatieve energie-oplossingen

### Comfortabel en duurzaam wonen



Het Toon-platform biedt comfort en gebruiksgemak in de persoonlijke leefomgeving

### Energiemanagement



Met BiedOptimaal biedt AgroEnergy een platform aan tuinders om slim energie in te kopen en te verkopen

### Elektrisch vervoer



Eneco maakt elektrisch rijden makkelijk en helpt klanten van a tot z met onze laaddiensten. En je rijdt op 100% HollandseWind

### Slimme boiler



Samen met Peeeks ontwikkelden wij de slimme elektrische boiler die opwarmt als er een overschot is aan groene energie



# BioWarmte Installatie Lage Weide

- Duurzame warmte van afvalhout
- Alleen biomassa die voldoet aan strikte duurzaamheidscriteria
- 60 - 70 MW duurzame warmte voor klanten in Utrecht en Nieuwegein
- In 2020 bedient Eneco 45.000 klanten met stadswarmte in Utrecht
- Eneco is in Nederland marktleider in stadswarmte





# EnspireME

## Grootste batterij van Europa

- Duurzaam alternatief voor kolen- en gascentrales
- Reservecapaciteit voor het Europese elektriciteitsnet
- Vermogen van 48 MW, genoeg stroom voor ruim 5.300 Duitse huishoudens





# Eneco eMobility groeit in Duitsland

- In 2019 nam Eneco eMobility de Duitse laaddienstverlener chargeIT over.
- Beide partijen bundelen de krachten en willen een sterkere positie verkrijgen in de groeiende markt voor e-mobility.
- ChargeIT werd in 2010 in Beieren opgericht. Er werken circa 40 medewerkers en heeft meer dan 3.000 oplaadpunten in Europa.





# Windparken





# Eneco windparken op dijken

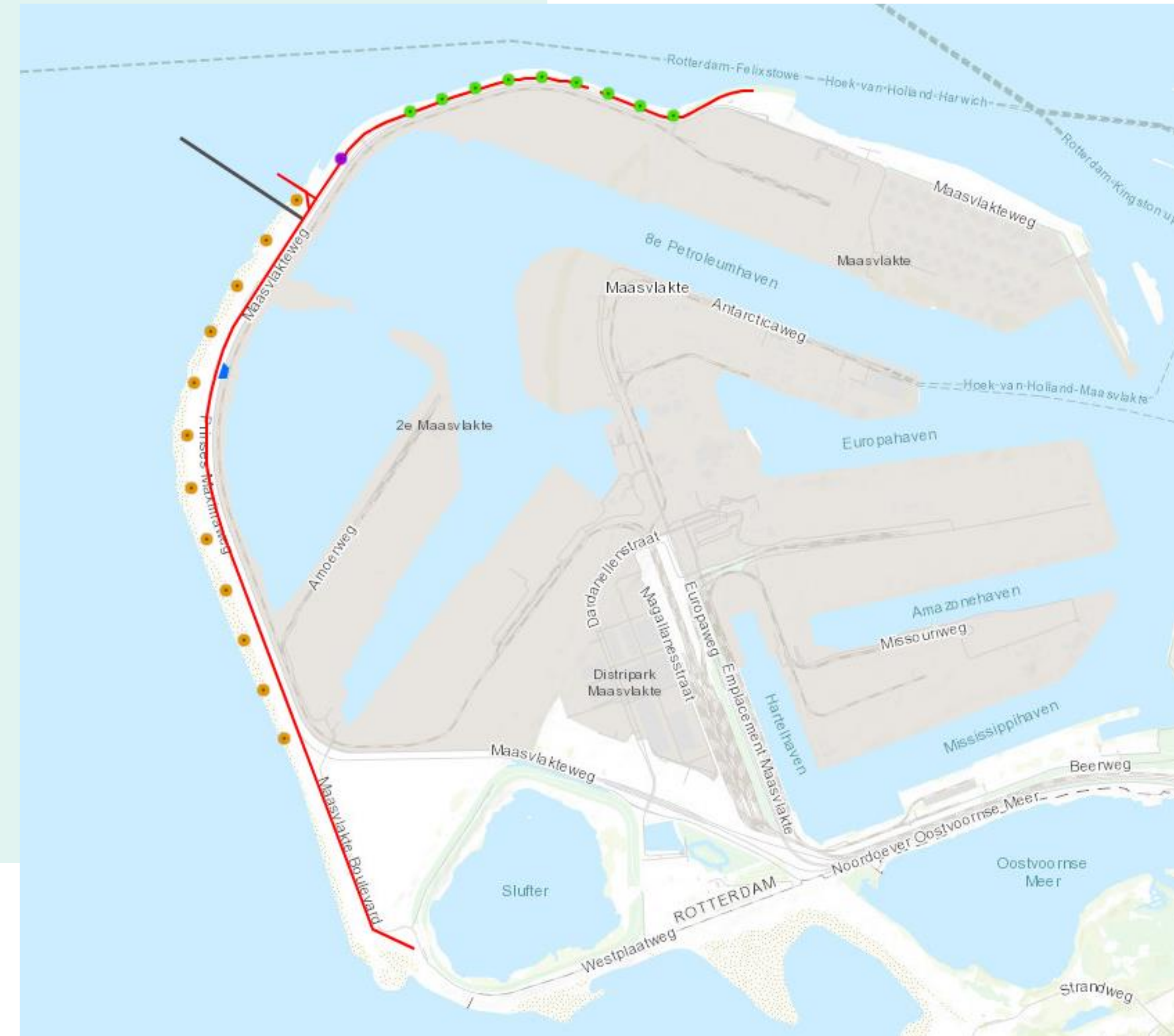
- Burgervlotbrug
- Delfzijl-Noord
- Slufterdam





# Een van de projecten – Windpark MV2

- 22 windturbines
  - 10 op de harde zeewering
  - 12 op de zachte zeewering
- Grootste onshore windpark van Eneco
- 416 GWh aan groene stroom (vergelijkbaar met verbruik van 138.000 huishoudens)
- Start bouw 2022
- Gereed uiterlijk eind 2023





# Windpark MV2

- Meer dan 100 MW duurzame stroom voor klanten
- Afname contract met RWS voor de stroom





# Windpark MV2

- Eneco is al bijna 10 jaar actief met het project
- Laatste jaren gespreken gevoerd met verschillende belanghebbende partijen op de Maasvlakte.
- Uitgebreide markt verkenning gedaan.
- Strategie bepaald voor wanneer de tender in de markt zou worden gezet.
- Tenderteam samengesteld.



# Windpark MV2

- Samenwerking met diverse partijen





# Windpark MV2

- Corona
- RWS
- Verschillende stakeholders



