

A photograph of an offshore wind farm in the ocean. The wind turbines are white with yellow bases, and they are arranged in a line across the blue sea. The sky is a clear, light blue. There are large orange arrow-shaped graphics on the left and right sides of the image.

wind &
water
works

Offshore wind policy update

Joost Vermeulen
Ministry of Economic Affairs and Climate Policy

Contents

Short term

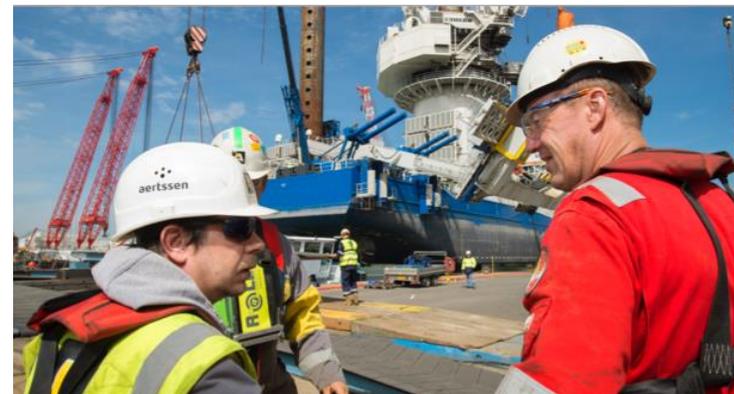
- > Amendment Offshore Wind Energy Act
- > Decree on nitrogen reduction
- > Update Decree Compensation Offshore Grid
- > Grid connection Ten noorden van de Waddeneilanden

Before 2030

- > Future tenders and criteria
- > Extra offshore wind before 2030?
- > VAWOZ 2030

After 2030

- > New approach beyond 2030
- > VAWOZ 2040



Amendment of Offshore Wind Energy Act

Contents

- > Suitable for other energy carriers
- > Improvement of comparative assessment (criteria)
- > Addition of auctioning and comparative assessment with financial bid
- > Extension of permit duration:
 - > Future tenders: maximum permit duration of 40 years
 - > Past tenders: possibility to request for extension

Process

- > Adopted by the Senate on 29 June 2021
- > Into force: asap, before 1 January 2022

Wij Willem-Alexander, bij de gratie Gods, Koning der Nederlanden, Prins van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Allen, die deze zullen zien of horen lezen, saluut! doen te weten: Alzo Wij in overweging genomen hebben, dat het voor het realiseren van de grotere opgave voor windenergie op zee noodzakelijk is om de procedures voor de vergunningverlening en de energiedragers die ontstaan na omzetting van wind uit te breiden;

Zo is het, dat Wij, de Afdeling advisering van de Raad van State gehoord, en met gemeen overleg der Staten-Generaal, hebben goedgevonden en verstaan, gelijk Wij goedvinden en verstaan bij deze:

ARTIKEL I

De Wet windenergie op zee wordt als volgt gewijzigd:

A

Artikel 1 wordt als volgt gewijzigd:

1. In alfabetische volgorde worden twee definities ingevoegd, luidende:
aansluitpunt: punt waarop een aansluitverbinding wordt aangesloten op een net of op een installatie;
windenergie: energiedrager die ontstaat na omzetting van wind;

2. De definitie van *windpark* komt te luiden:
windpark: een samenstel van voorzieningen waarmee windenergie wordt geproduceerd, waarbij onder een samenstel van voorzieningen wordt verstaan alle aanwezige middelen die onderling met elkaar zijn verbonden voor de productie van windenergie.

B

Artikel 3 wordt als volgt gewijzigd:

Nitrogen

- > Decree on nitrogen reduction and nature improvement. Into force together with Environment and Planning Act (Omgevingswet), likely 1 July 2022
- > A construction exemption applies to construction, installation, and demolition activities whose emissions are temporary and limited. Into force 1 July 2021
- > In exchange for this exemption, the construction must reduce its nitrogen emissions -> reduction path
- > Subsidy scheme is in the making a.o. for seagoing construction vessels



Update Decree Compensation Offshore Grid

- > Within framework of art. 16f Electricity Act
- > Modifications, e.g.:
 - > Subsidy-free tenders: electricity price
 - > Discount rate (WACC)
 - > HVDC
 - > Non-availability due to replacement investments
- > Consultation meetings
 - 18 January: scope and first thoughts
 - 14 April: first proposals
 - 28 June: first impression of draft
- > After summer: consultation of draft
- > Into force: 1 January 2022



118

Besluit van 23 maart 2016, houdende regels met betrekking tot de schadevergoeding bij niet-beschikbaarheid van het net op zee (Besluit schadevergoeding net op zee)

Wij Willem-Alexander, bij de gratie Gods, Koning der Nederlanden, Prins van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Op de voordracht van Onze Minister van Economische Zaken van 8 maart 2016, nr. WJZ / 16031798;
Gelet op artikel 16f, vierde lid, van de Elektriciteitswet 1998;
De Afdeling advisering van de Raad van State gehoord (advies van 16 maart 2016, nr. W15.16.0049/IV);
Gezien het nader rapport van Onze Minister van Economische Zaken van 23 maart 2016, nr. WJZ / 16044086;

Hebben goedgevonden en verstaan:

HOOFDSTUK 1. ALGEMENE BEPALINGEN

Artikel 1

In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

SDE-elektriciteitsprijs: in artikel 22 van het Besluit stimulering duurzame energieproductie bedoelde elektriciteitsprijs of, indien de elektriciteitsprijs lager is dan de in artikel 20 van het Besluit stimulering duurzame energieproductie bedoelde basiselektriciteitsprijs, de in dat artikel bedoelde basiselektriciteitsprijs;

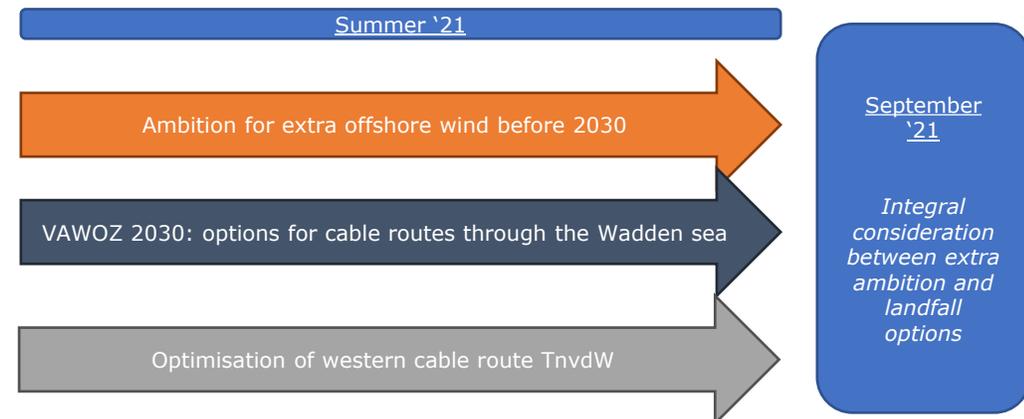
SDE-subsidiebedrag: basisbedrag per kilowattuur waarvoor subsidie is verstrekt op grond van het Besluit stimulering duurzame energieproductie, verminderd met de voor dat jaar geldende SDE-elektriciteitsprijs; *wet*: Elektriciteitswet 1998.

Artikel 2

1. Een producent heeft slechts recht op vergoeding van schade, bedoeld in artikel 16f, eerste lid, van de wet, voor zover de funderingen van het windpark zijn aangelegd en, indien het windpark niet bruikbaar is, indien de producent aannemelijk kan maken dat het windpark bruikbaar zou zijn geweest als daar niet vanaf was gezien om de schade te beperken.

Grid connection Ten noorden van de Waddeneilanden

- > Public concern after announcement of the preferred alternative
- > Criticism of the usefulness and necessity of using the western route instead of the eastern route
- > Promise to House of Representatives to conduct further research into future wind farms, possible landfalls in the Wadden area, and optimisation of the western route
- > Until then, no irreversible decisions
- > This results in a delay in planning, exact implications not yet known

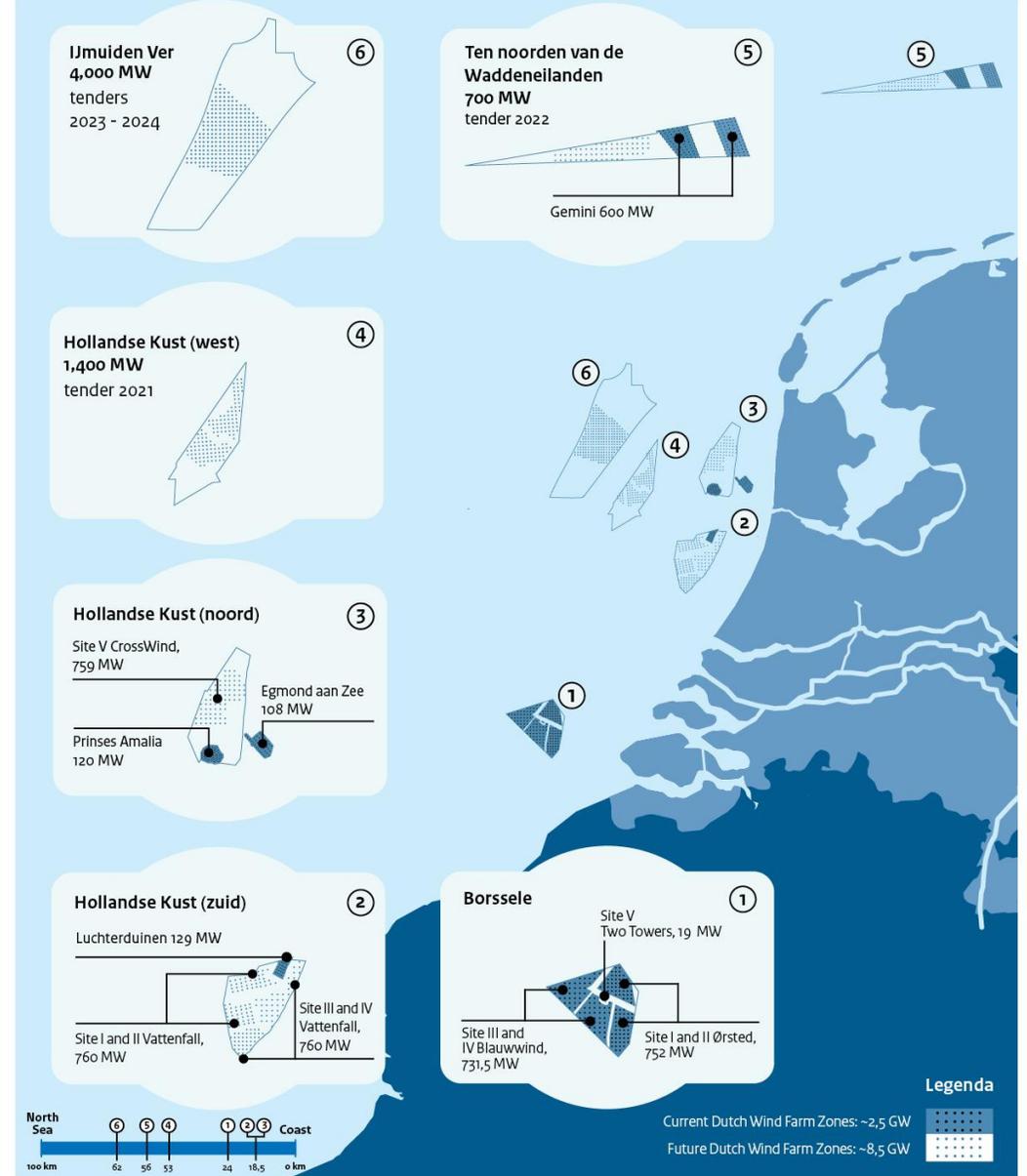


Future tenders and criteria

#	Wind Farm Zone	GW	Tender opens	Grid ready
4	HK (west)	1.4	Q4 2021	VI: 31 March 2024 VII: 31 March 2026
5	TNvdW	0.7	(Q4 2022)	(Q1 2027)
6	IJVer	4.0	I+II: Q4 2023 III+IV: Q4 2024	I+II: Q1 2028 III+IV: Q1 2029

- > For future tenders, RBC-criteria (responsible business conduct, OECD-guidelines) under consideration

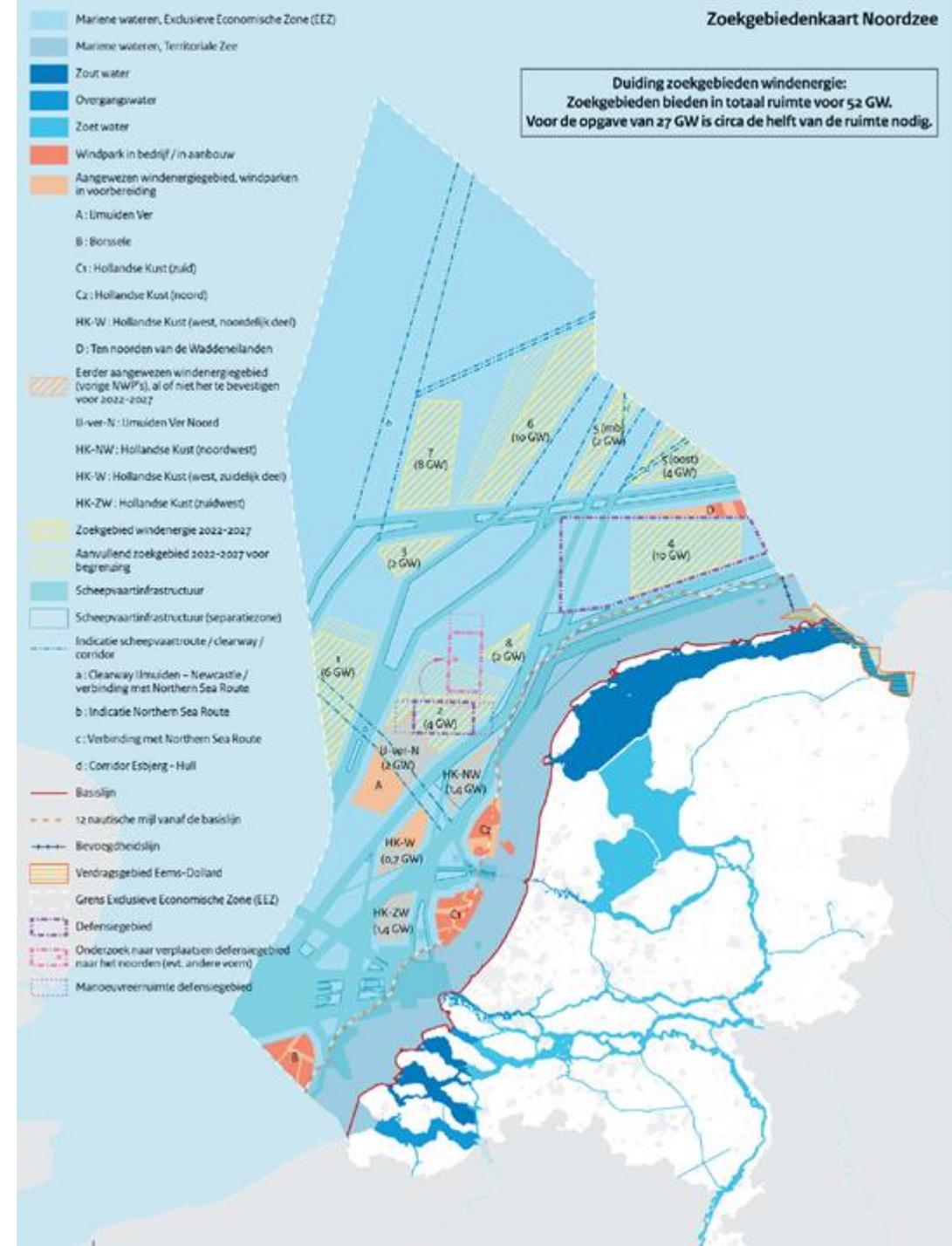
Dutch Offshore Wind Farm Zones



Extra wind before 2030?

Add-on Roadmap 2030:

- > To meet 49 TWh in 2030 (Climate Agreement):
~3 TWh (0.7 GW) extra needed
- > To meet demands of 55% CO₂-reduction goal:
up to 45 TWh (10 GW) extra needed
- > New Cabinet will set ambition and target
- > Electrical connections (HVDC)
- > Preparations IJmuiden Ver (noord) started



VAWOZ 2030 (Assessment of landing options)

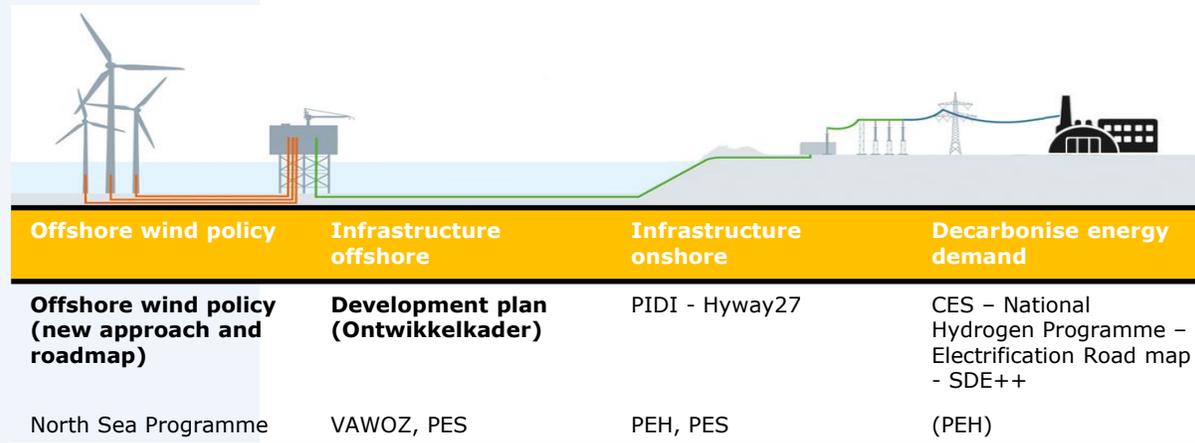
Decision on which options to explore further expected autumn 2021, based on:

- > Assessment note (comparison of landing alternatives based on the environment, stakeholders, future-proofing, system integration, technology and costs)
- > Input from stakeholders
- > Investigations crossing Wadden Sea (+ TnvdW)
- > Designation of new Wind Farm Zones
- > Ambitions new Cabinet
- > Coordination (decision making) Pidi/MIEK



New approach post 2030: main challenges and questions

- > Roll-out speed needs to increase for 38-72 GW in 2050
- > Energy system integration is the main challenge; Investments needed in the entire value chain: production, conversion, transport and energy usage
- > Merchant investments challenge the business case
- > Providing clarity for market and supply chain
- > Is change needed in the roles of government, market, and TSO?
- > What are the proper characteristics of future wind sites? Size? Flexibility?
- > What allocation mechanism is needed?
- > How can offshore wind and hydrogen be integrated efficiently? E.g. combined tenders.
- > What "backstop" instruments are needed to keep pace with the roll-out plan?



Roadmap 2040

Add-on Roadmap 2030:

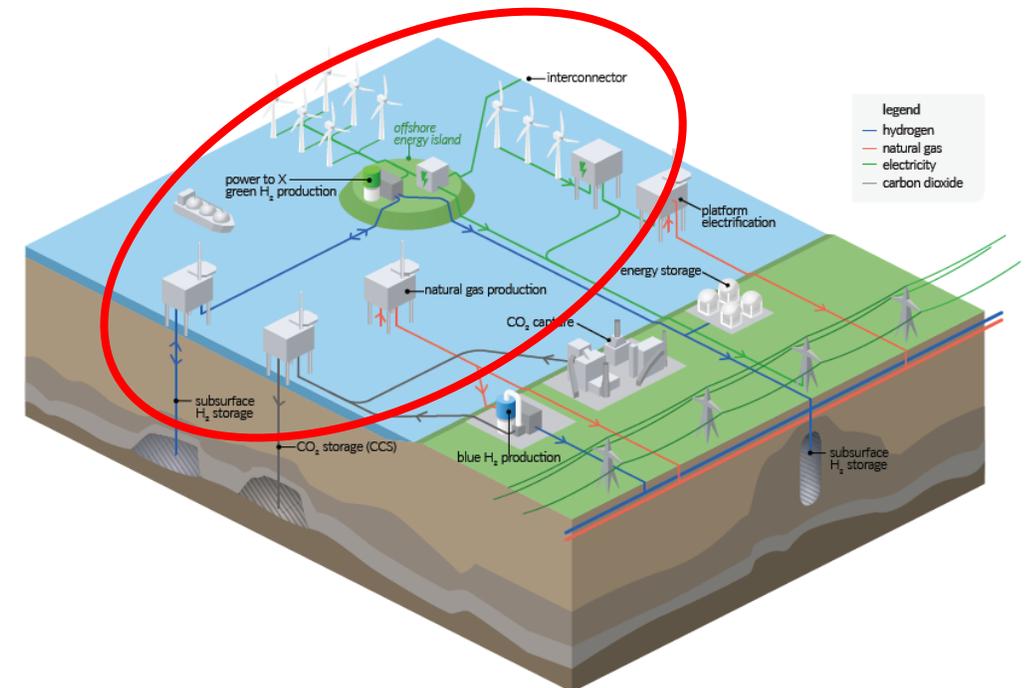
- > Capacity: 27 GW – (add-on Roadmap 2030)
- > Which wind energy zones?
- > How to phase development of zones in time?
- > How to take demand side into account?
- > How to accommodate major (H₂) initiatives?



Infrastructure development plan

Offshore infrastructure development plan:

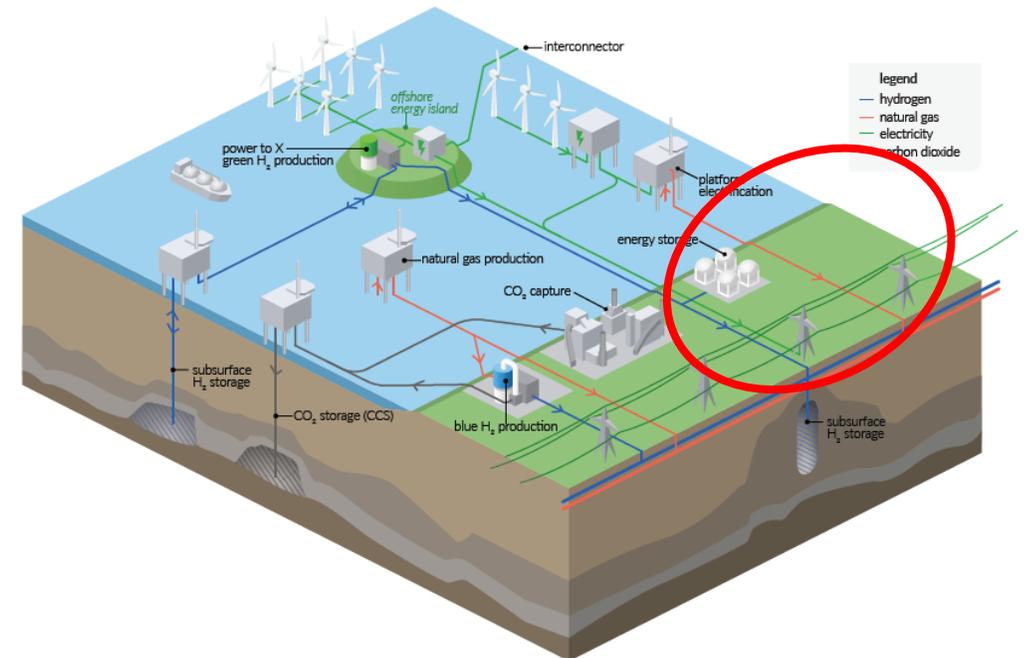
- > Which energy (cross-border) connections?
- > Which re-use of gas infrastructure?
- > Energy hubs/islands?
- > Which offshore energy consumers and producers to connect?
- > What will it cost?



VAWOZ 2040

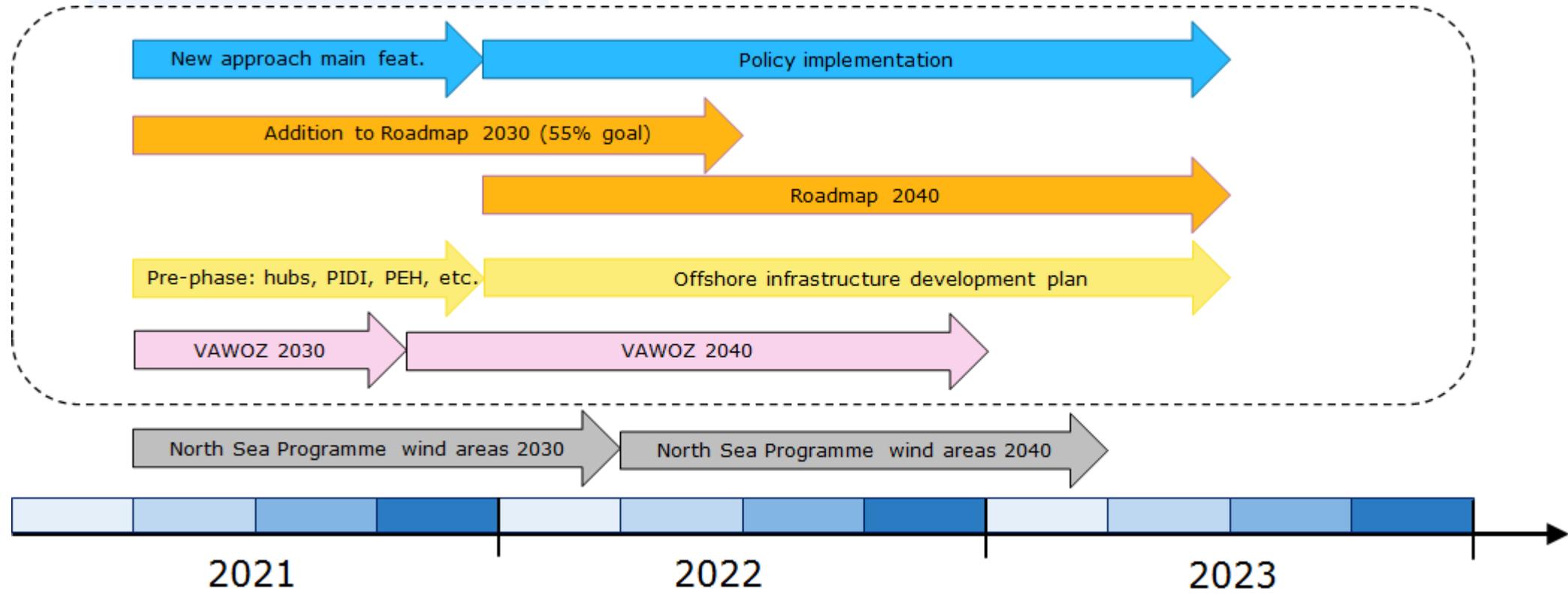
VAWOZ 2040 (Assessment of landing options):

- > July - December: preliminary explorations for each region
- > December 2021: start VAWOZ 2040
- > December 2022: decision implementation



Timeline

Letter to Parliament with main features



Questions



wind &
water
works