

# Windenergie op Zee

Tour d'horizon

11 oktober 2013

# Internationale context: Zweden



Q

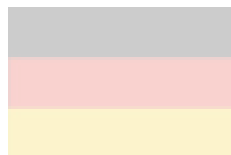
In Zweden kent men Groene Certificaten.

Hoeveel certificaten per kWh offshore wind?

A

Eén.

Precies even veel als voor Wind op Land



# Internationale context: Duitsland



Angela Merkel, Bondskanselier van Duitsland

Q

Hoeveel MW's moet Dld nog bouwen om de 2020 doelstelling te halen?

A

9720 MW !



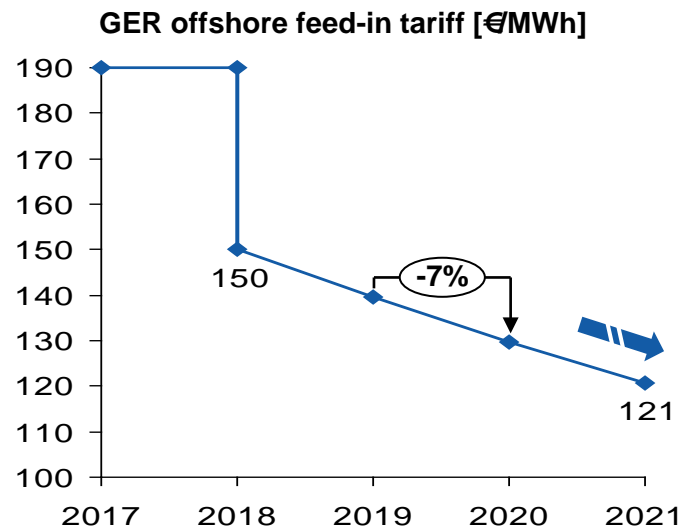
# Internationale context: Duitsland



# Internationale context: Duitsland



- 6 converterplatforms
- 6 apart aangesloten parken en transformator platforms
- Ca. 6 GW tot 2017
- Netplanning bepaalt verdere uitbouw



# Internationale context: Verenigd Koninkrijk



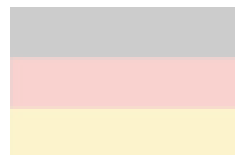
David Cameron, Premier Het Verenigd Koninkrijk

Q

Voor 2023 worden er 16 kerncentrales buiten bedrijf gesteld.  
Hoeveel MW's zijn hiermee gemoeid?

A

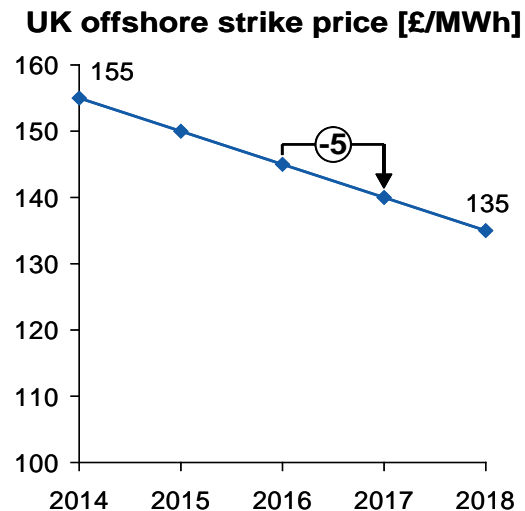
Circa 10.000 MW !



# Internationale context: Verenigd Koninkrijk



- Oplopen energievraag na sluiten kerncentrales
- Grote clusters, maar wie neemt regie bij de netaansluiting
- Strike-prices, onrendabele top, dwingen markt tot ambitieuze prijsreducties



# Internationale context: Denemarken

## Doelstelling:

-35% duurzaam in 2020

-Ambitie: 100% duurzaam in 2050

- Brede politieke steun
- Integraal beleid betreffende onshore / offshore / nearshore
- > 90% van de politici steunen het huidige stimulerings beleid
- Overheid is actief bij locatie selectie, en (milieu) vergunning

- Hand aan de kraan
- Overheid nodigt partijen actief uit te bieden op de locaties





# Offshore wind in Nederland



Mark Rutte, Premier van Nederland

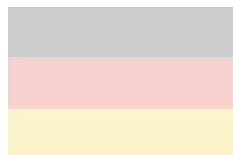
Q

In april 2011 hebben Verburg en Samsom in een motie gevraagd naar een integrale visie op het energie beleid.

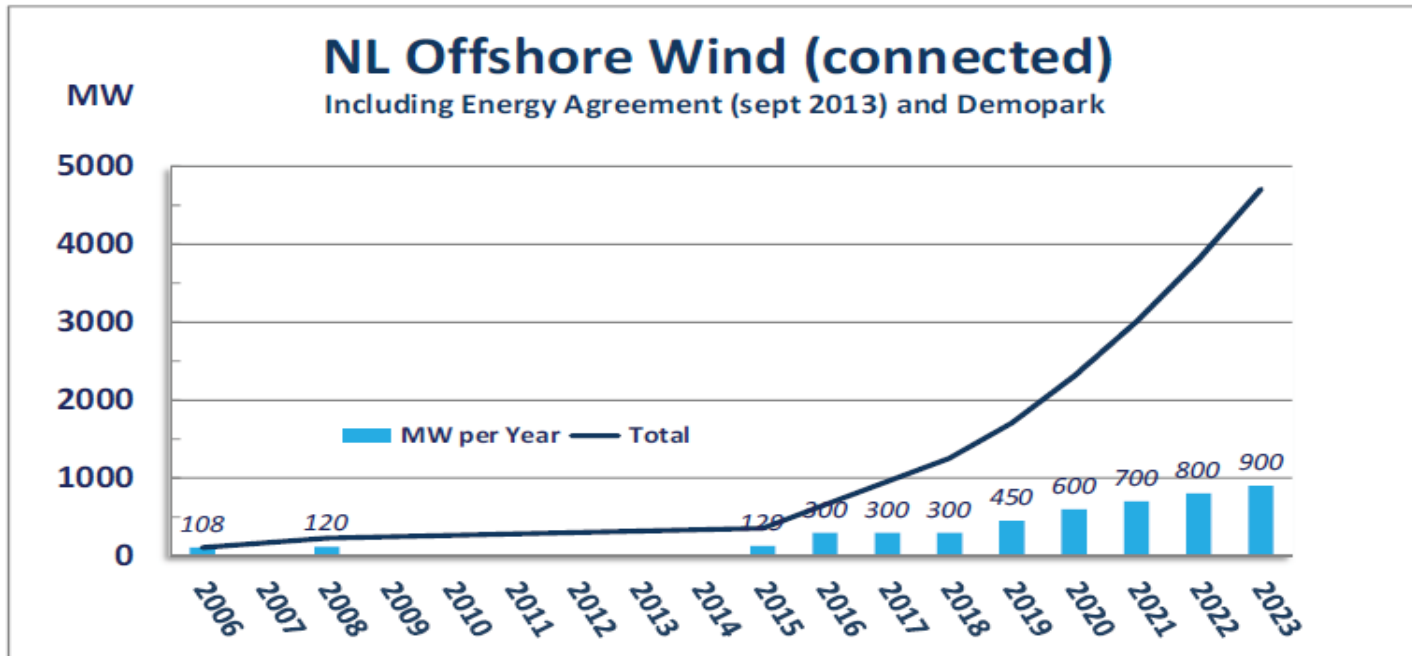
Waar heeft dit toe geleid?

A

Het SER akkoord!

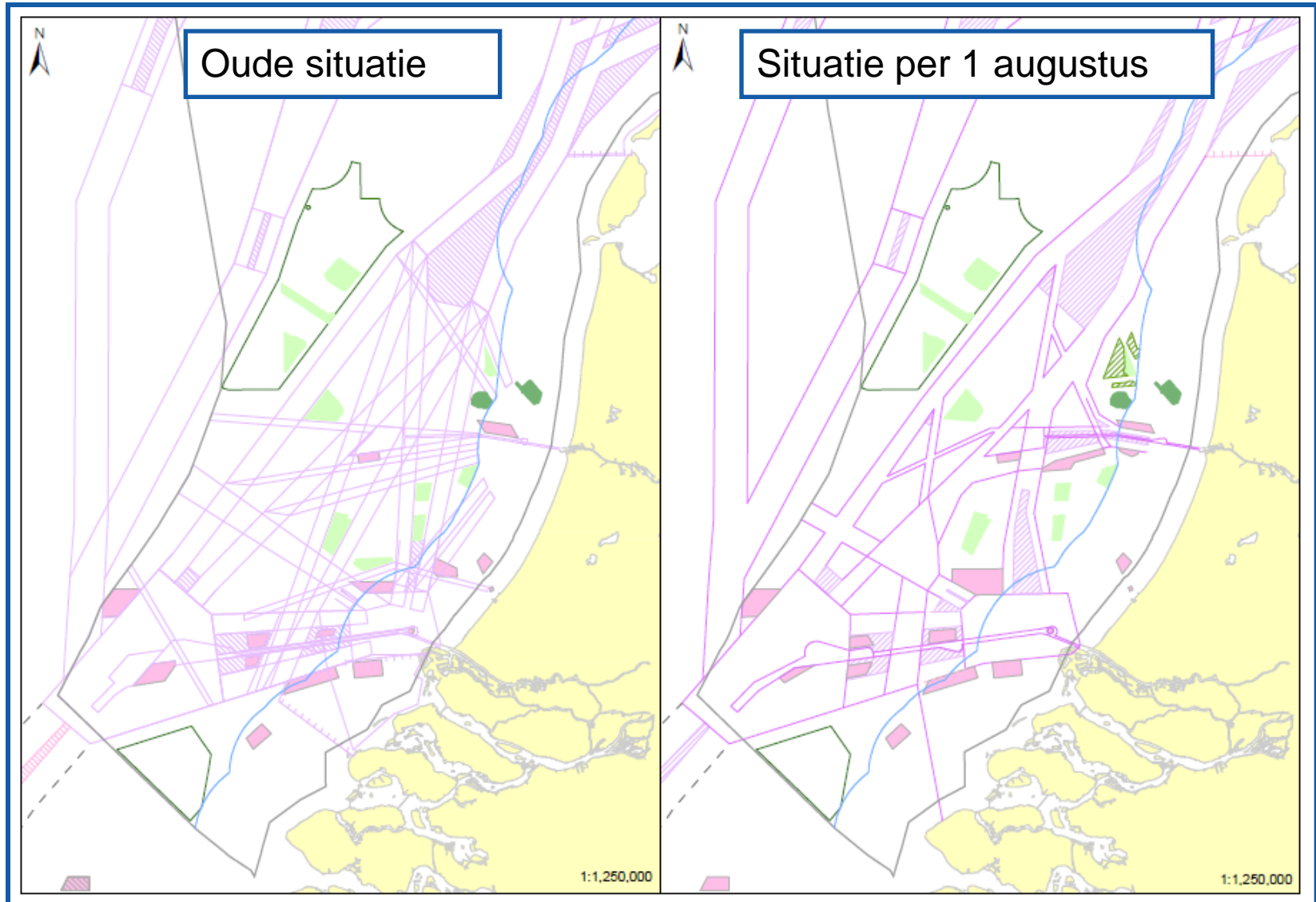


# SER akkoord



- Prijsplafond €150,= (vanaf 2014)
- Lineaire reductie €5,= per jaar tot 2024
- Netinpassingskosten worden verder uitgewerkt

# Routing op de Noordzee

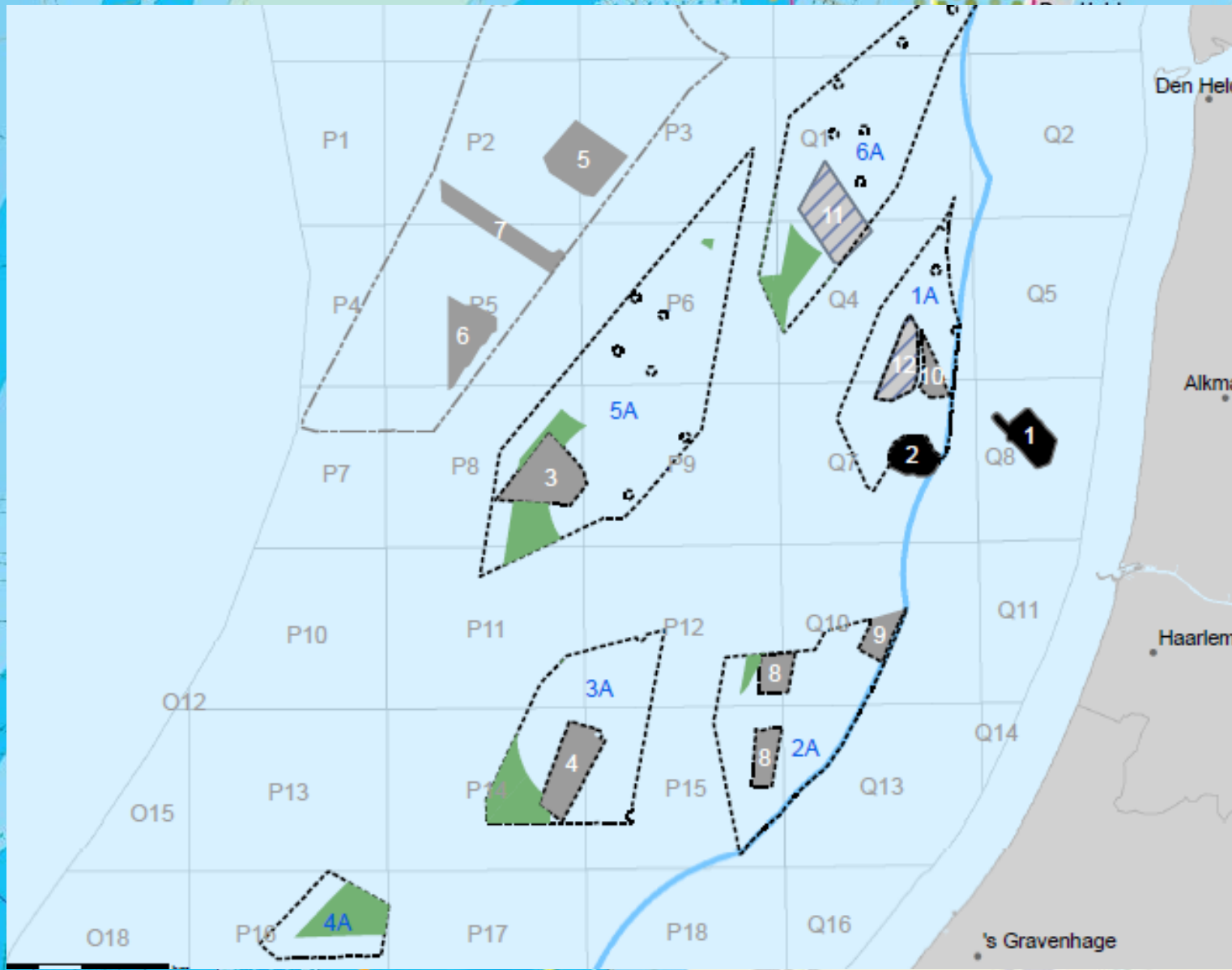


# Structuurvisie Wind op Zee

## Aspecten structuurvisie

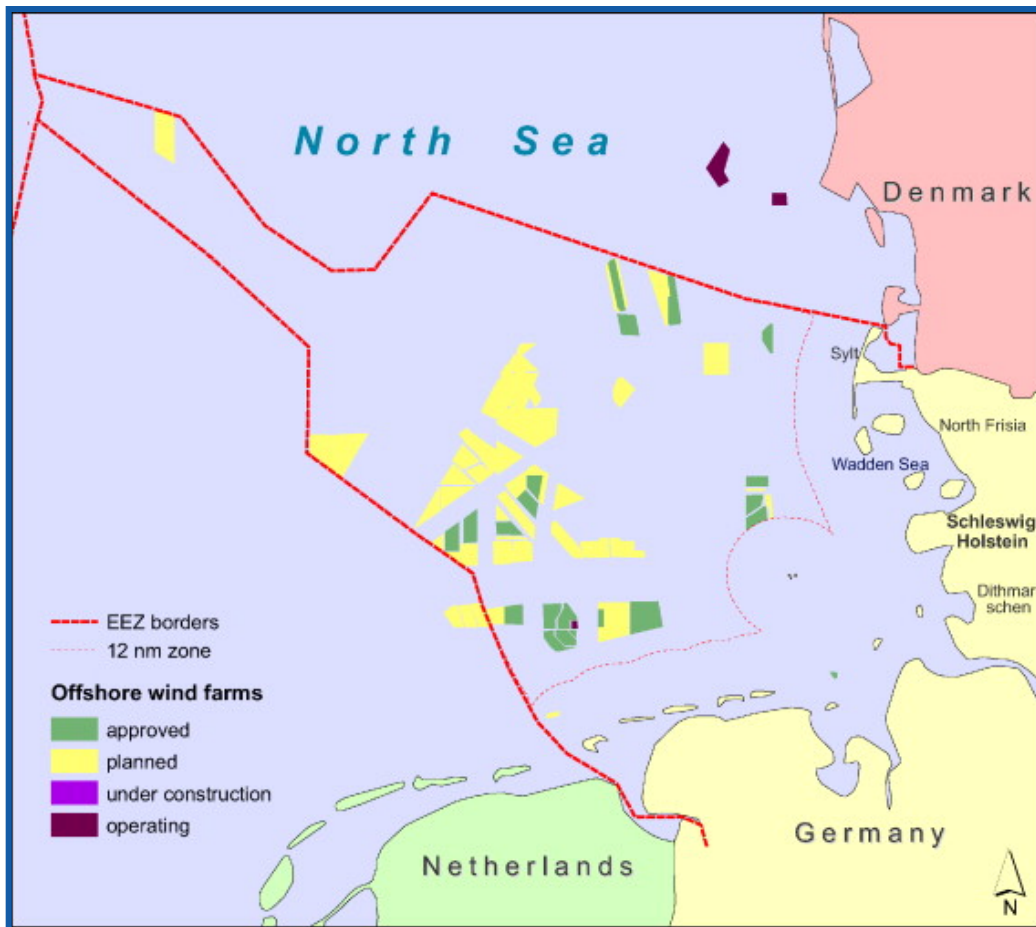
- Doel: aanwijzen van geschikte gebieden voor wind
- 2 gebieden vastgesteld: 'Borselle' en 'IJmuiden Ver'
- Nu onderzoek naar 'Hollandse kust' en 'Ten noorden van de Waddenzee'
- Doorlooptijd: eind van het jaar voorkeursvariant, begin 2014 definitieve vaststelling en aanwijzing





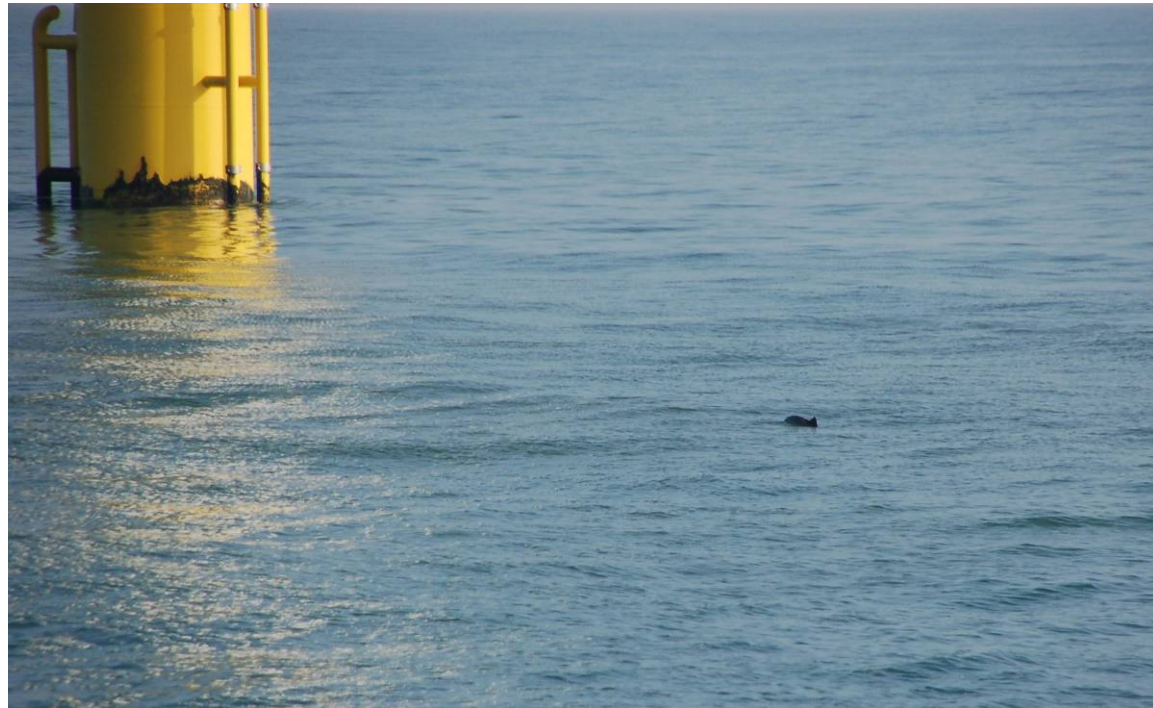
- Voorzorgsgebied
- Ankergebied
- Baloudsing Steenbank

# Harmonisatie?

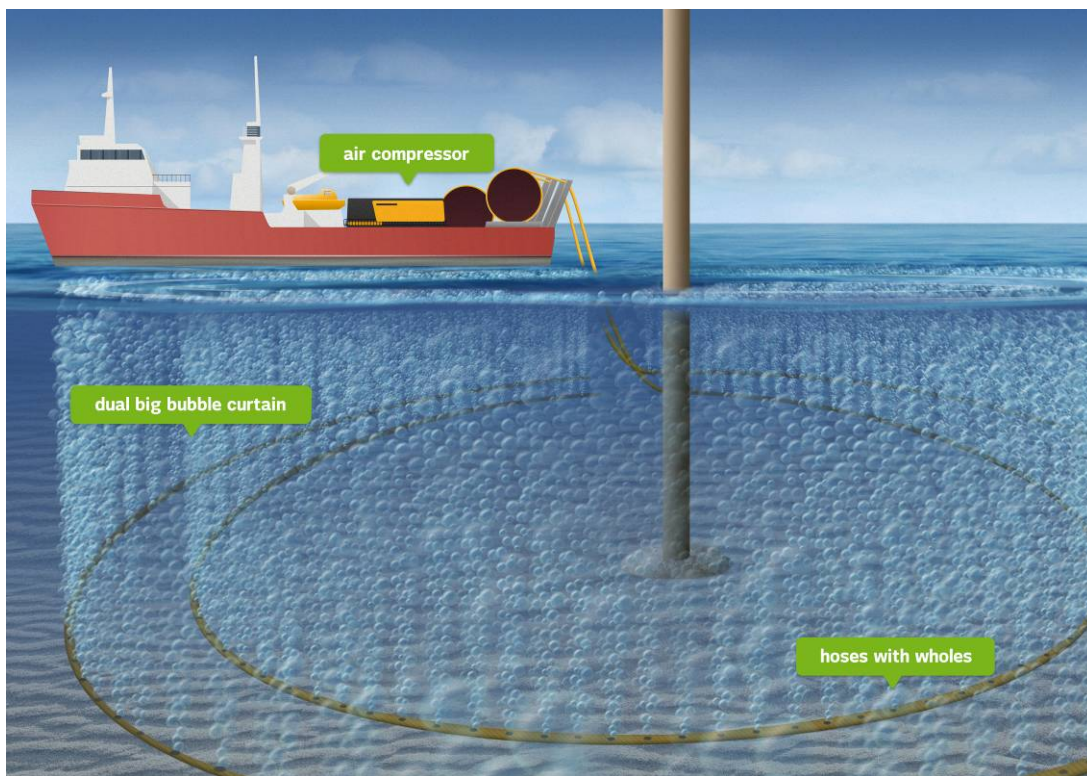


- Flora en fauna kennen geen grenzen.
- DK: geen beperkingen
- Dld: < 160 dB
- NL: bouwstop in voorjaar; één project per jaar

# Aanwezigheid van vogels / vissen / zoogdieren



# Geluidsbeperkende maatregelen



- Hoge directe kosten
- Vertraagt de plaatsingsnelheid
- Mob / demob kosten
- ***Is het beter om schade en overlast te beperken, of is het beter natuurontwikkeling te stimuleren?***



# Offshore New Development

Dank voor uw aandacht