

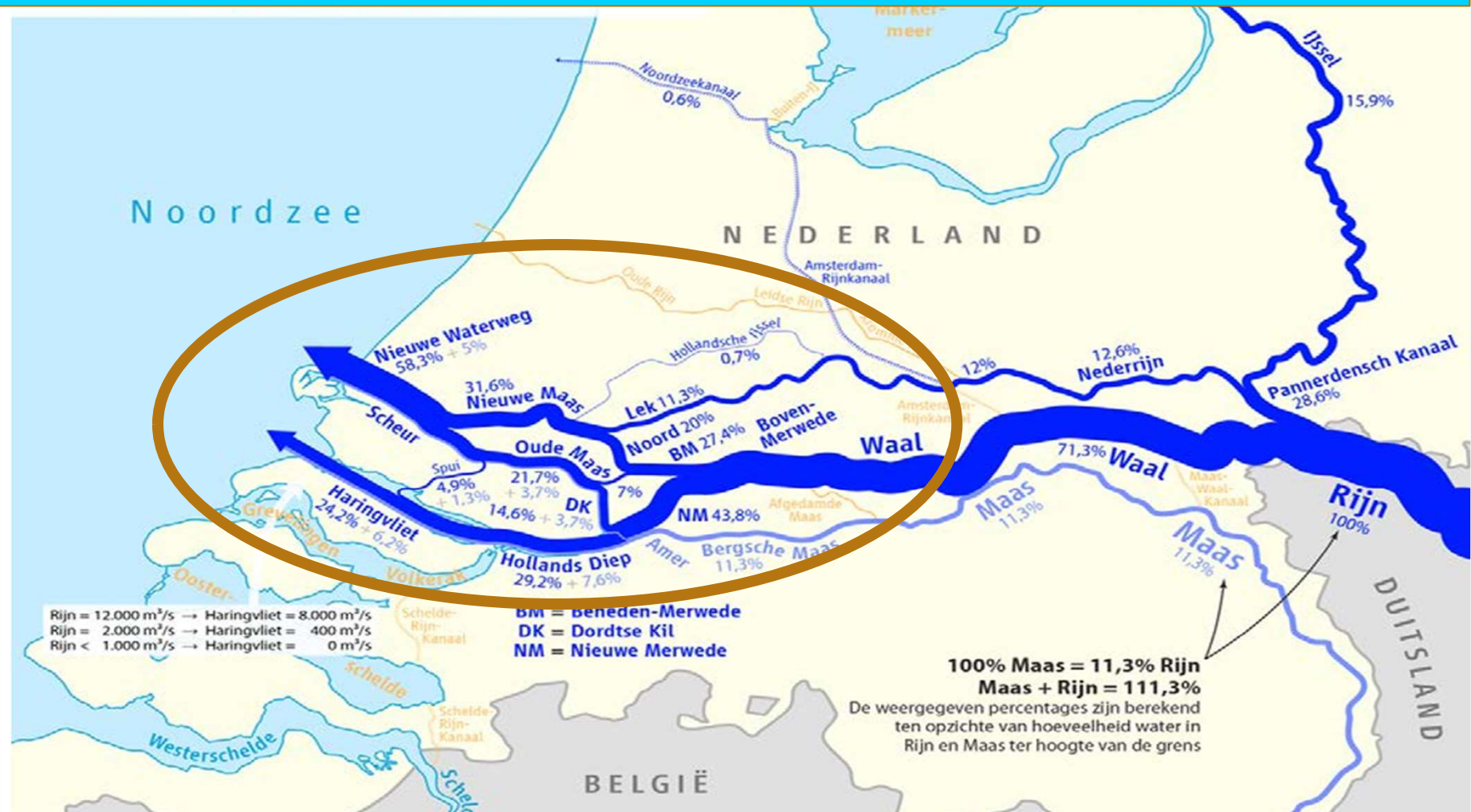


DELTA21-OPSLAG DRAAGT BIJ AAN BBP VAN NEDERLAND

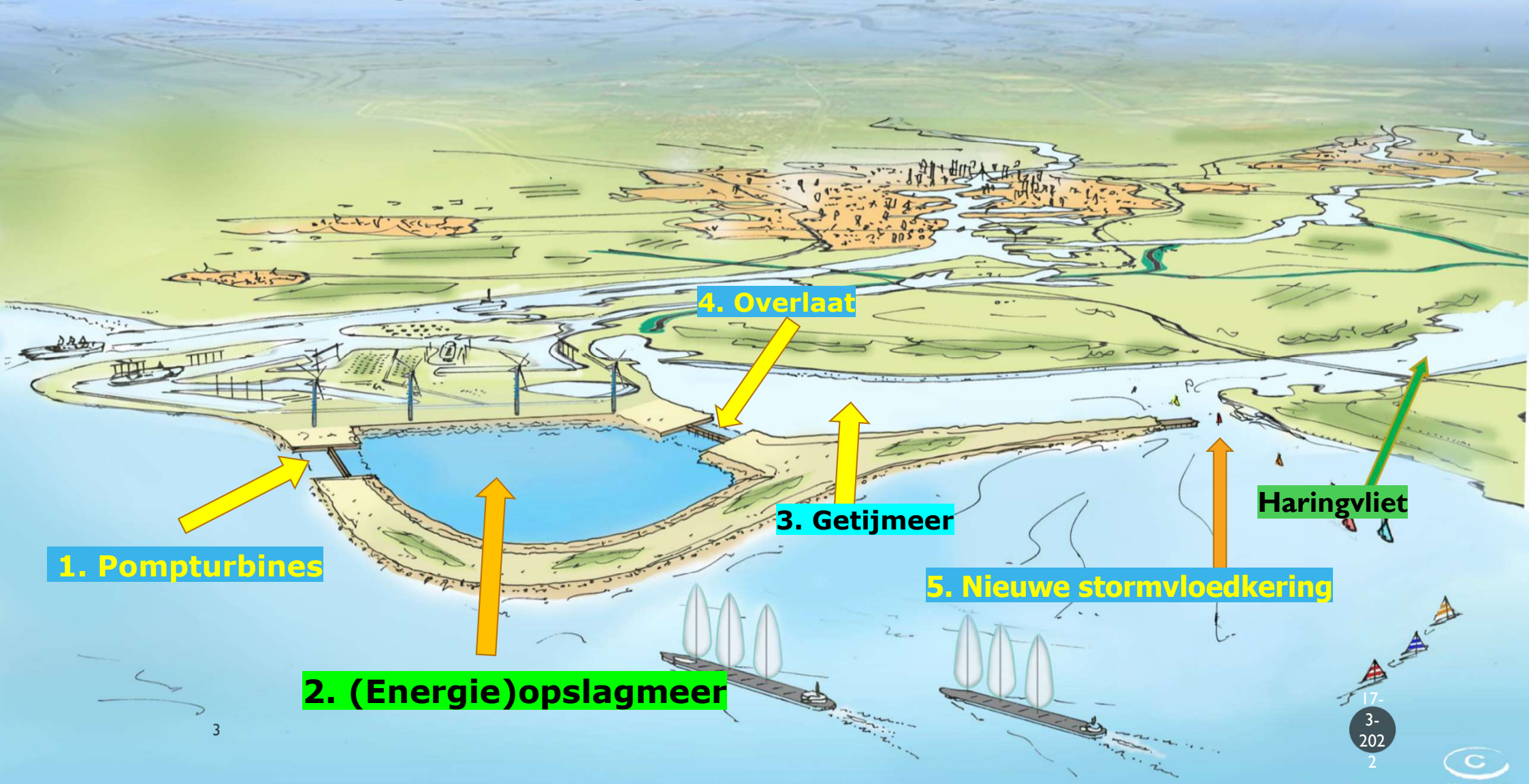
Waterveiligheid
Energie Transitie
Milieubehoud

Overstromingsveiligheid Zuidwestelijke Delta

Wim Kuijken: "Met dijkversterkingen alléén redden wij het niet"
! Pompen in plaats Dijkverhoging !



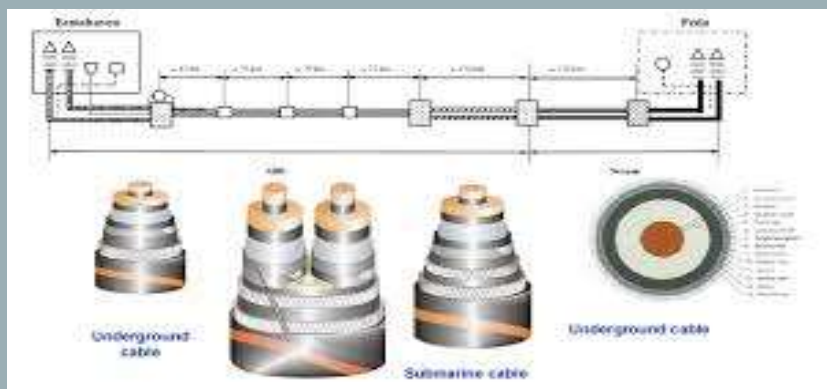
Energieopslag-Waterveiligheid



WATERVEILIGHEID ++

- Delta2I zorgt voor:
 - - een beter systeem voor de waterveiligheid,
 - - dat IPCC bestendig is,
- - minder kost dan het huidige systeem van (600 km) dijken verhogen
 - (www.delta2i.nl),
 - EN
- ALS **EXTRA** EEN **ENERGIE OPSLAGMEER**/oplaatbare (water)batterij met een capaciteit van 1,8 GWe

**FUNCTIE/WAARDE 1,8 GWE
ENERGIE OPSLAG
TENNET NORNED KABEL**



700 MWe HVDC Kabel, lengte 580 km
Van Dollard naar Feda (Noorwegen) met
3 omvormerunits aan beide kanten



FUNCTIE/WAARDE 1,8 GWE ENERGIE OPSLAG

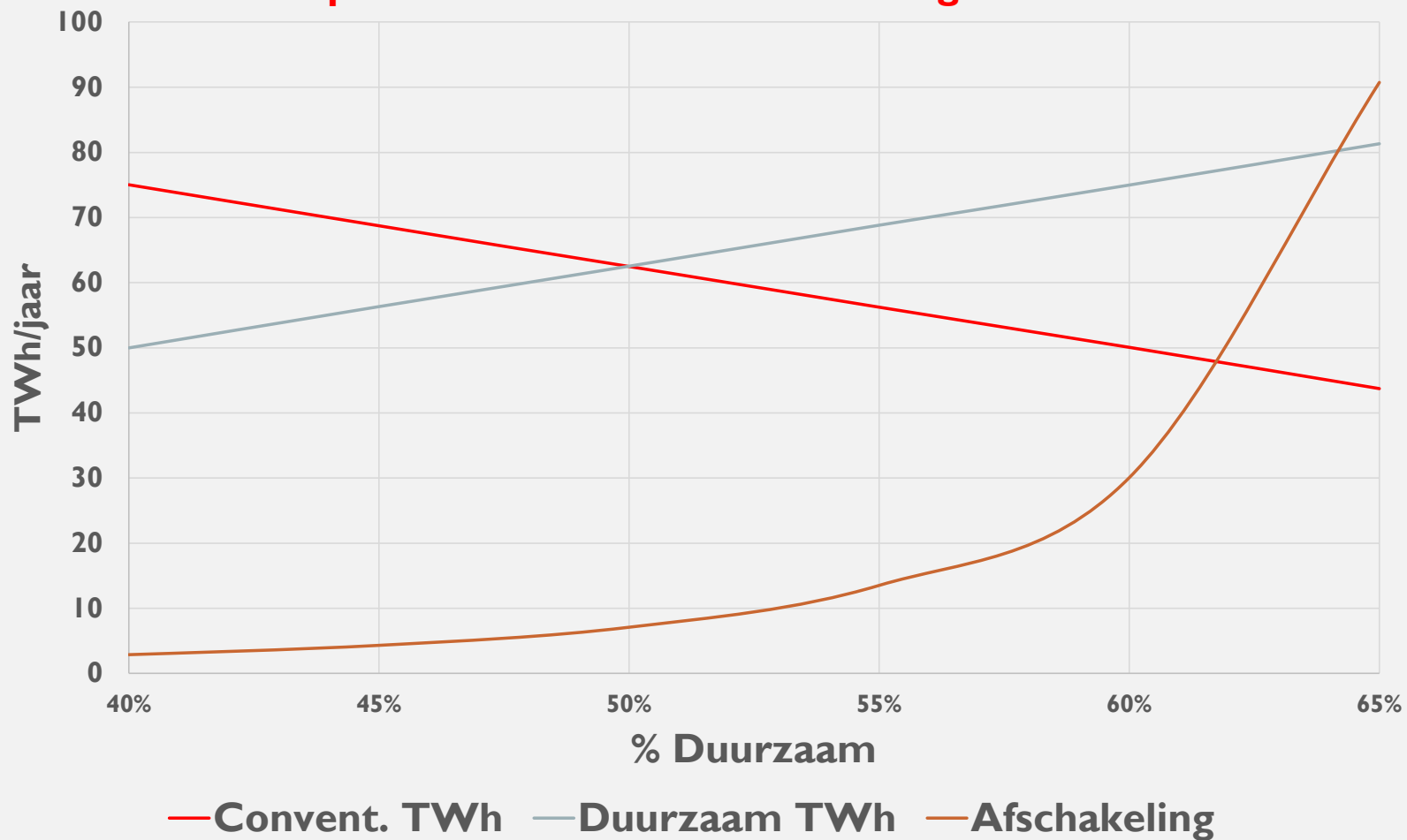
- het meer legen in dal uren en vullen in piek uren –

- **TenneT beschikbaarstelling opslagfaciliteiten**
 - NorNed kabel 700 MWe, **kosten € 600 mln.** opbrengsten ca. **€ 100 mln./jr.** gedurende 25 jaar
 - Delta21 1,8 GWe, **kosten nihil**, opbrengsten ca. **€ 275 mln/jr.** gedurende 100 jaar
- **Arbitrage in spotmarkt door energieproducent van 1,8 GWe in 2030**
 - met alternatieve concurrerende opslag systemen min. **€ 200 mln./jr.** nominaal op de Spotmarkt
- **Curtailment – effect bij 65% (2030) duurzame energie afname, zonder concurrerende opslag systemen**
 - * efficiency verhoging opgestelde capaciteit +
 - * minder op te stellen capaciteit in 2030: ca. **€ 15 mrd.** (ca. 9 GWe)

Totale Energieproductie/afname in 2030:

125 TWh conventioneel + duurzaam

Exponentiële toename afschakeling

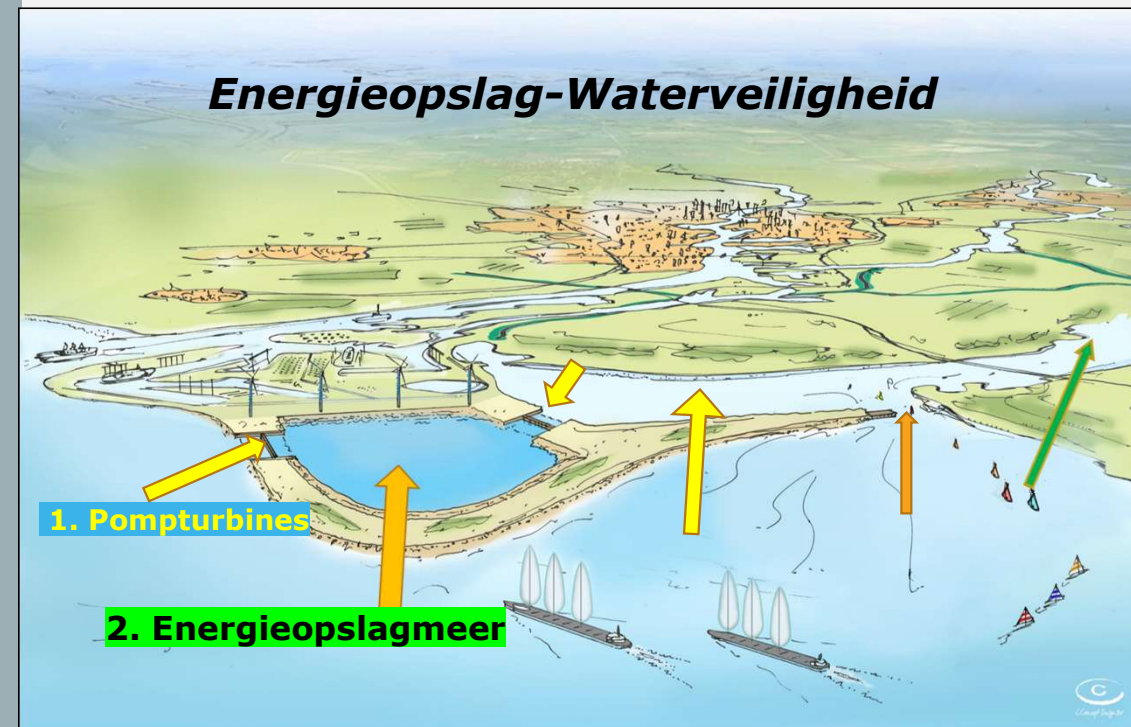


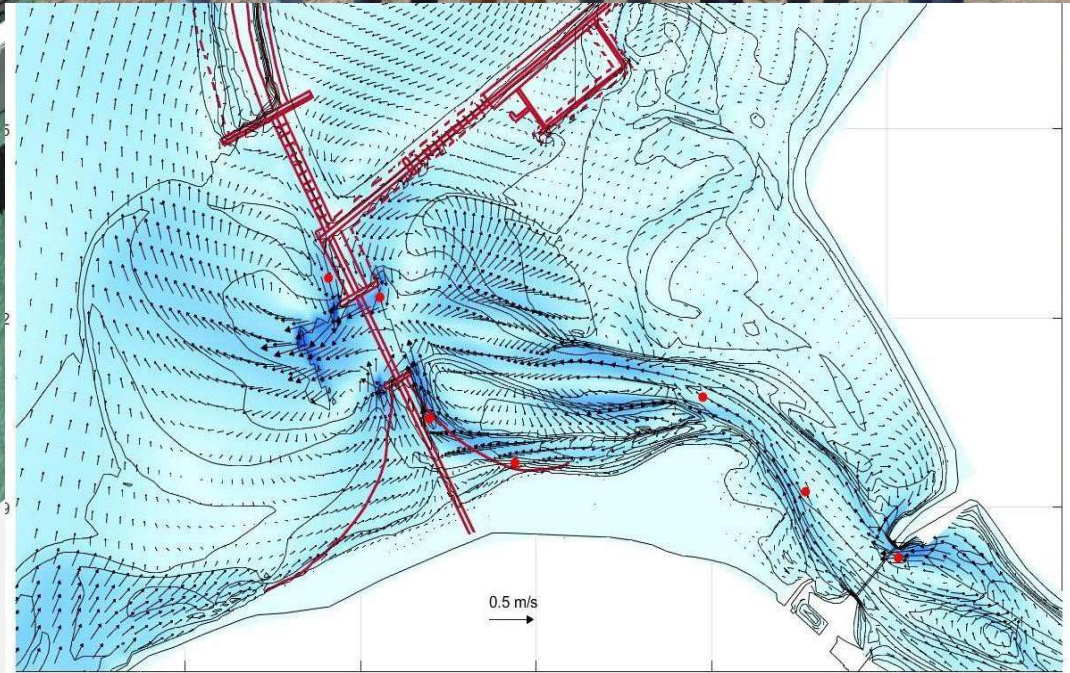
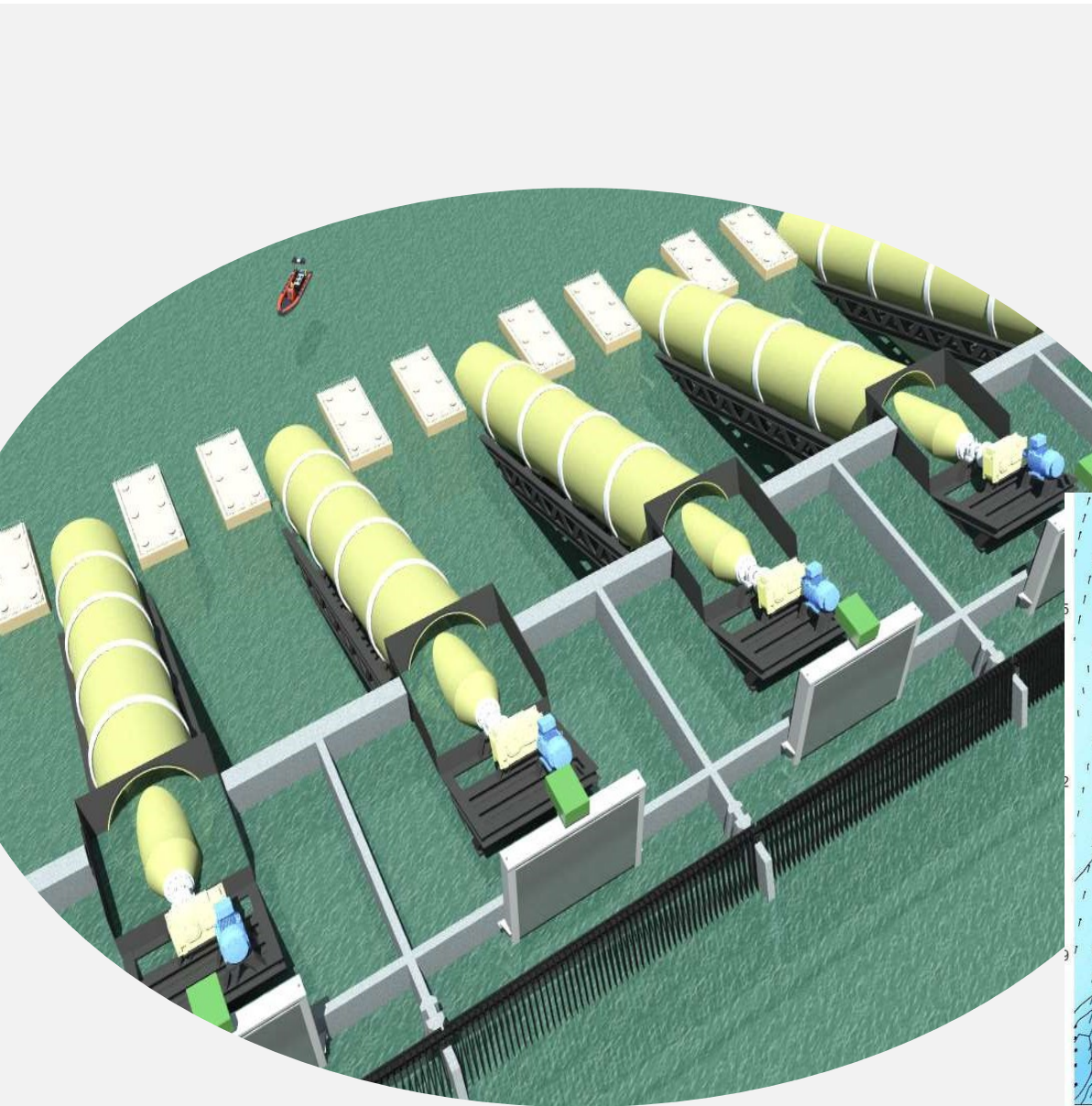
Multiplier reductie op geïnstalleerd vermogen en benutting "CURTAILMENT"			Nederland 2030
Geïnstalleerd/ Productie vermogen	Zonder Delta21 GWe/TWh	Met Delta21 GWe/TWh	Besparing Geïnstalleerd Vermogen
Duurzaam^(75%/65%) (Z+W+Bio):	55,5/81,3	47,5/81,8	8,0 GWe
Convent.^(25%/35%)	18,2/43,7	16,9/43,8	1,3 GWe
	73,7/125	64,4/125,6	9,3 GWe
Curtailment productie zonne- en windpark:			
Curtailment/jaar	90,7 TWh	58,6 TWh	32,1 TWh

MAATSCHAPPELIJKE BIJDAGEN

- ENERGIE HUB op de 2eMaasvlakte bij Rotterdam
- SYNERGIE
Waterveiligheid/Energietransitie
(dood- naar winstgevend kapitaal)
- Meer economische bedrijvigheid
(visserij, data centra, recreatie, ...)
- Nieuwe EXPORT mogelijkheden
- Ontlasting BINNENLANDSE
RUIMTELIJKE ORDENING

EN:





Esmée van Eeden:



Herstel Dynamiek-Ecologie-Beleving

Integraal - Veiligheid - Energietransitie

Herstel Dynamiek-Ecologie-Beleving





5 Nieuwe sponsorsen 2021



ZO WORDT HET:

**HET NATIONALE
GROEIFONDS PROJECT
BIJ UITSTEK**

**DANK VOOR UW
AANDACHT**





DELTA21-OPSLAG DRAAGT BIJ AAN BBP VAN NEDERLAND

Waterveiligheid
Energie Transitie
Milieubehoud