

The image shows the cover of a brochure. The background is a solid dark teal color. In the top left corner, there is a small white logo of a stylized plant or tree, followed by the text 'Vlaanderen is maritiem' in a light grey font. The main title 'Kustbescherming in de praktijk' is written in large, bold, white sans-serif font. Below the title, in a smaller white font, is the subtitle 'Studiedag "Goud in de Noordzee: het belang van zeezand en innovaties qua controle en onderzoek"' and the date '18 oktober 2024'.

1



2

Inhoud



▶ **Historiek kustbescherming**

- Vóór 2011
- MPKV: suppleties 2011-2025
- Complementaire projecten

▶ **Toekomst**

- Onderhoud en beheer
- Kustvisie (LT Streefbeeld)

▶ **Op naar een blijvend veilige/stabiele zandige kust**

Historiek kustbescherming

▶ **kustbescherming**

- Vóór 2011
- MPKV: suppleties 2011-2025
- Complementaire projecten

Historiek kustveiligheid

"All the News That's Fit to Print"

The New York Times

Late Edition
New York, Tuesday, October 3, 2005, 11:00 a.m.
Volume 151, Number 181, 11 pages, 11 cents
New York, Wednesday, August 31, 2005

NEW ORLEANS IS INUNDATED AS 2 LEVEES FAIL; MUCH OF GULF COAST IS CRIPPLED; TOLL RISES

CITY IS OFF LIMITS
Pentagon Joins in the Effort — Bush Cuts Vacation Short

By JOSEPH B. TREASTER and S. BALESTRIERI
NEW ORLEANS, Aug. 30 — A day after New Orleans, though it had narrowly escaped the worst of Hurricane Katrina's wrath, was being virtually submerged and isolated the city, raising another major question: How long will it last?

With major coastal and highway corridors cut, and power and communications lines hopelessly severed, officials ordered evacuation and urged people to stay away from the city.

Flashed frame rescuing heroism
A large number of people have been rescued from the flooded city of New Orleans, but the rescue effort is still in its early stages, according to officials.

W... (rest of article text)



Vlaanderen is maritiem

6

Kustbescherming (2024)

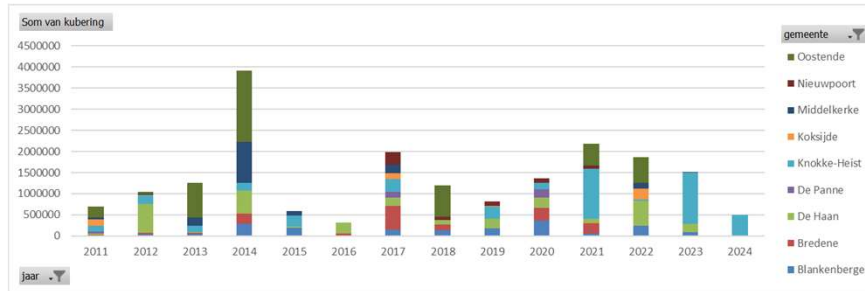


Vlaanderen is maritiem

7

Overzicht zandvolumes voor kustveiligheid sinds 2011 [m³ /kustgemeente]

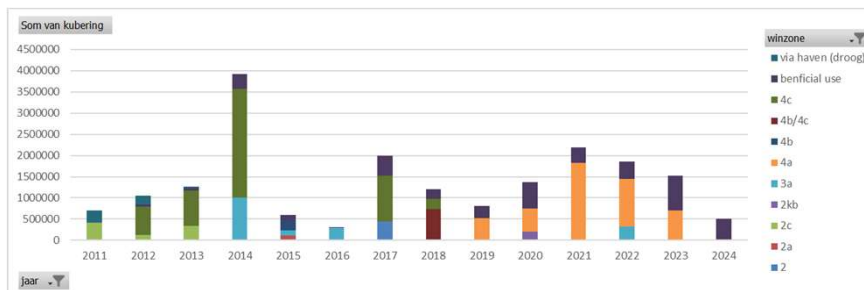
► Total of 19,3M m³ (AVG 1,3M m³/jaar)



8

Overzicht zandvolumes voor kustveiligheid sinds 2011 [m³ /oorsprong]

► Primair zeezand 78% <> Beneficial use 22%



10

Complementaire projecten/bouwstenen

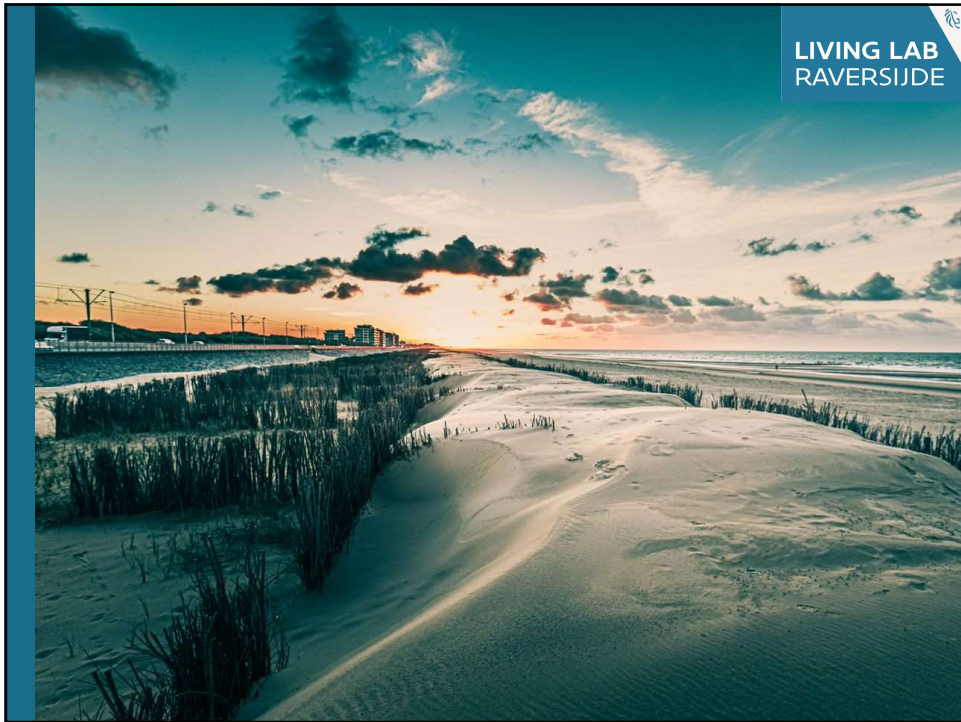
- Bouwstenen zeewering
 - × Zand
 - × NBS
 - × Strandhoofd/havendam/zeedijken



13



14



15



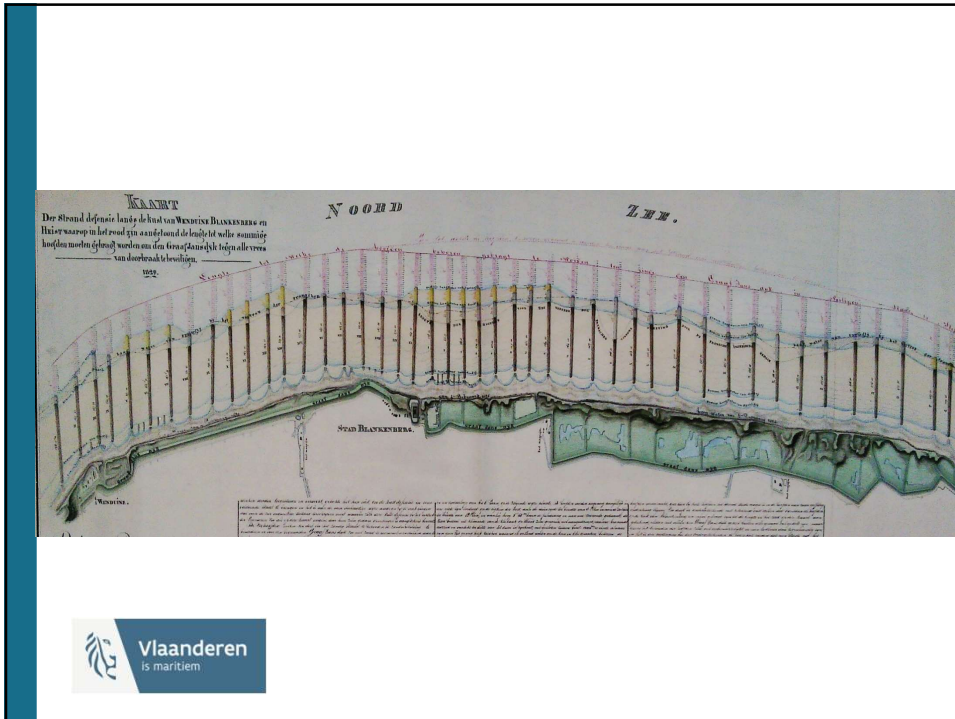
16



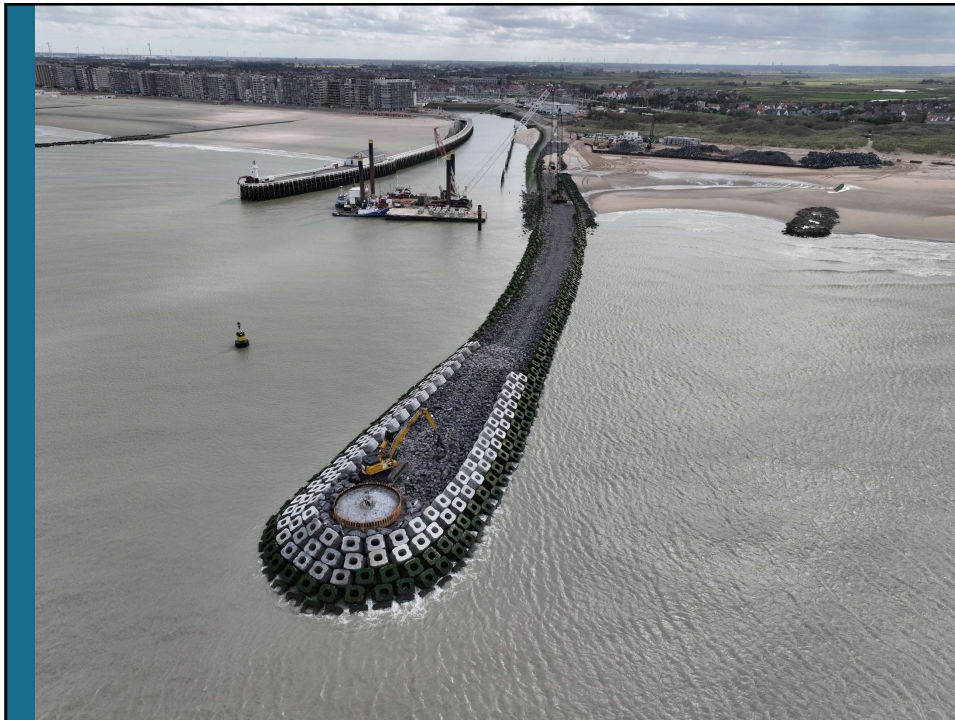
17



19



20



21



22

Toekomst



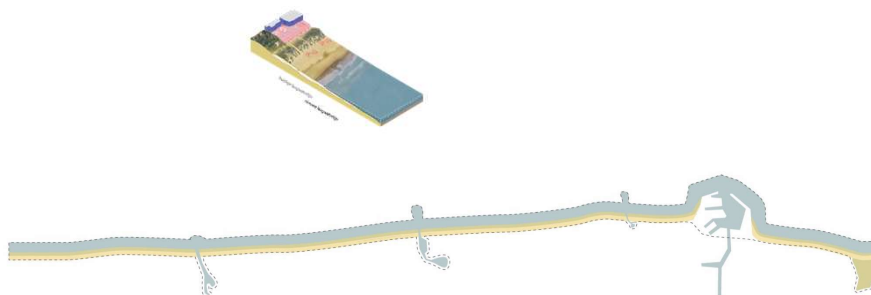
► Korte / Middellange Termijn

- Monitoring (periodieke toetsing + hydraulische randvoorwaarden)
- Onderhoudssuppleties (na stormen)
- Proactief beheer

► Kustvisie (LT Streefbeeld)

23

LT Kustvisie: Voorkeursalternatief voor de strandzones (Zeewaarts)



24

Prognose zandvolumes voor uitrol streefbeeld Kustvisie [m³]

- ▶ Overzicht van de benodigde **bouwwolumes** voor de alternatieven in Mm³ in de tijd voor de 'zachte' zandige kustbeschermingsmaatregelen (excl. onderhoud).
- ▶ Vergelijking met beschikbare volumes op het Belgisch Continentaal Plat (BCP), gecorrigeerd naar de situatie van 2030 volgens een "business as usual scenario", zonder onderscheid in herkomst uit de verschillende zandwingebieden.

Alternative	Basisveiligheid	Construction volumes (Mm ³)			Total volume (Mm ³)	% of the max. total volume available on the BCS 2030
		+1 m sea level rise	+2 m sea level rise	+3 m sea level rise		
'On site'		24,3	24,9	29,6	78,8	28,7%
'Seaward – in steps'	(15-20)	26,0	43,3	69,5	138,8	50,6%
'Seaward – in 1 jump'		80,3	36,0	39,5	155,9	56,8%

26

Op naar een blijvend veilige/stabiele zandige kust

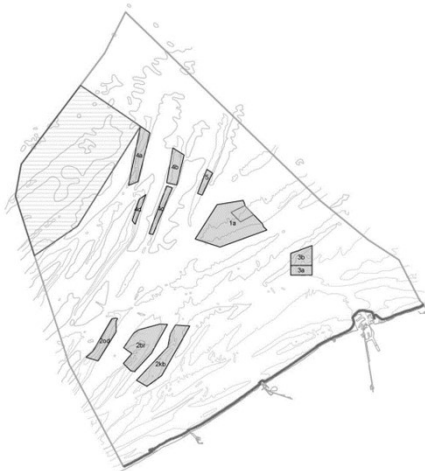
► Bouwstenen



28

Op naar een blijvend veilige/stabiele zandige kust

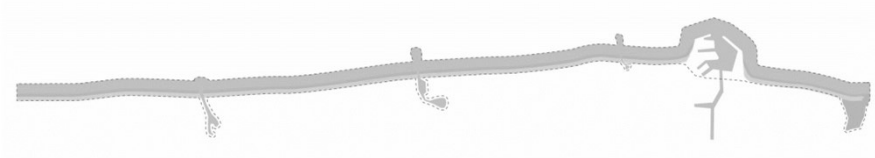
► Zand BCP



29

Op naar een blijvend veilige/stabiele zandige kust

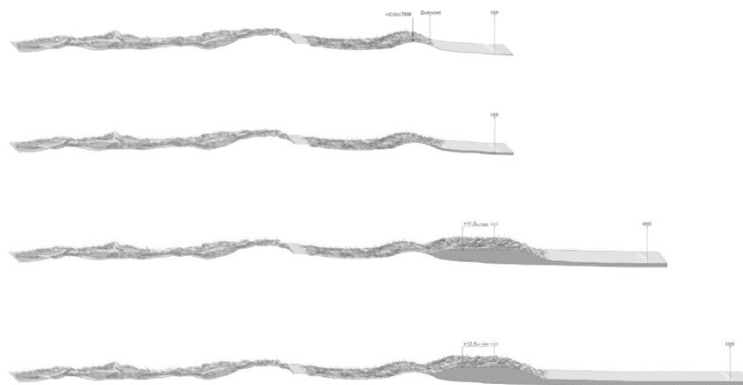
► Fasering



30

Op naar een blijvend veilige/stabiele zandige kust

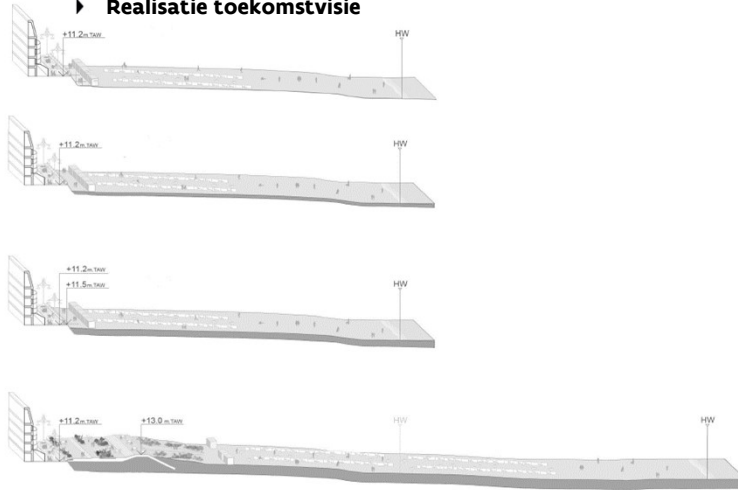
► Realisatie toekomstvisie



31

Op naar een blijvend veilige/stabiele zandige kust

► Realisatie toekomstvisie



32



www.agentschapmdk.be

33