



**WIJ
WERKEN AAN
WATERVEILIGHEID**

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Waterschap Scheldestromen

Maatschappelijke transitie dwingt tot innovatie

Pol van de Rest

Technisch manager waterschap Scheldestromen
Projectorganisatie Waterveiligheid (POW)

12 juli 2022

Waterschap Scheldestromen



Regelgeving en beleid

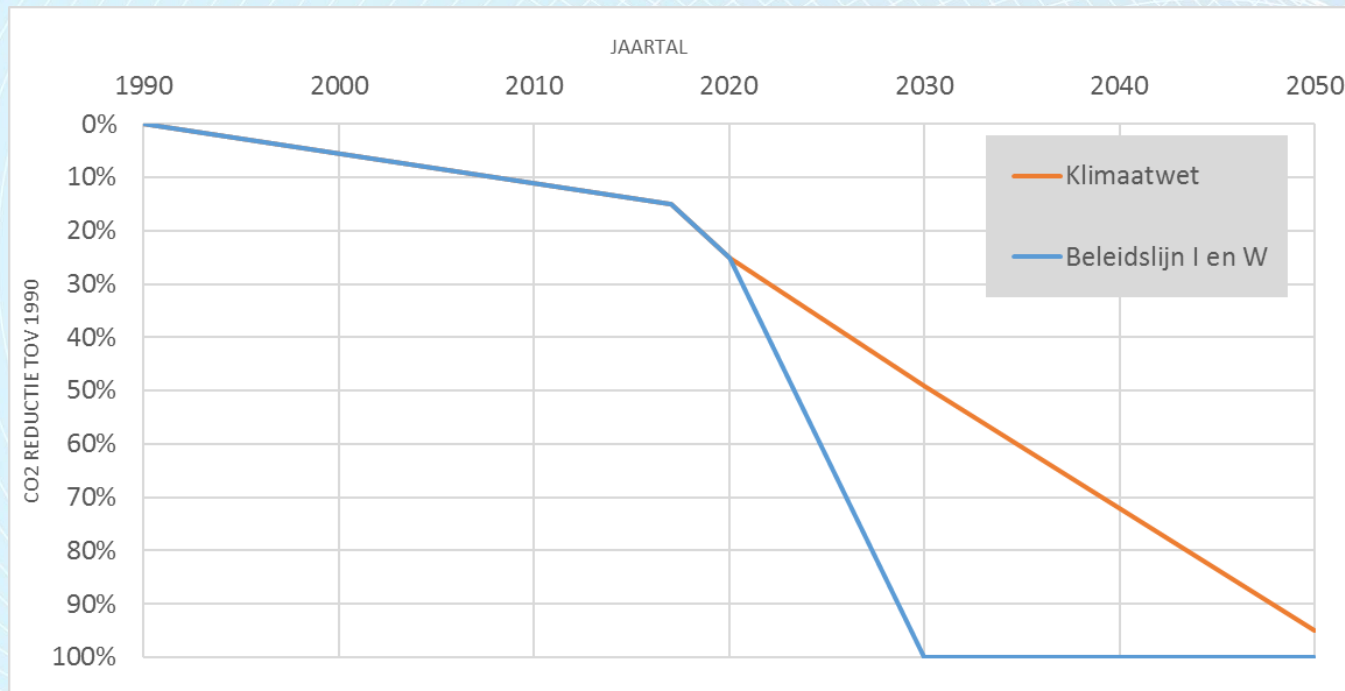
Klimaatwet

CO₂ reductie ten opzichte van 1990:

2030 – 49% ➡ **55-60%**

2050 – 95%

Beleidsambitie I en W: Klimaatneutraal en circulair in 2030

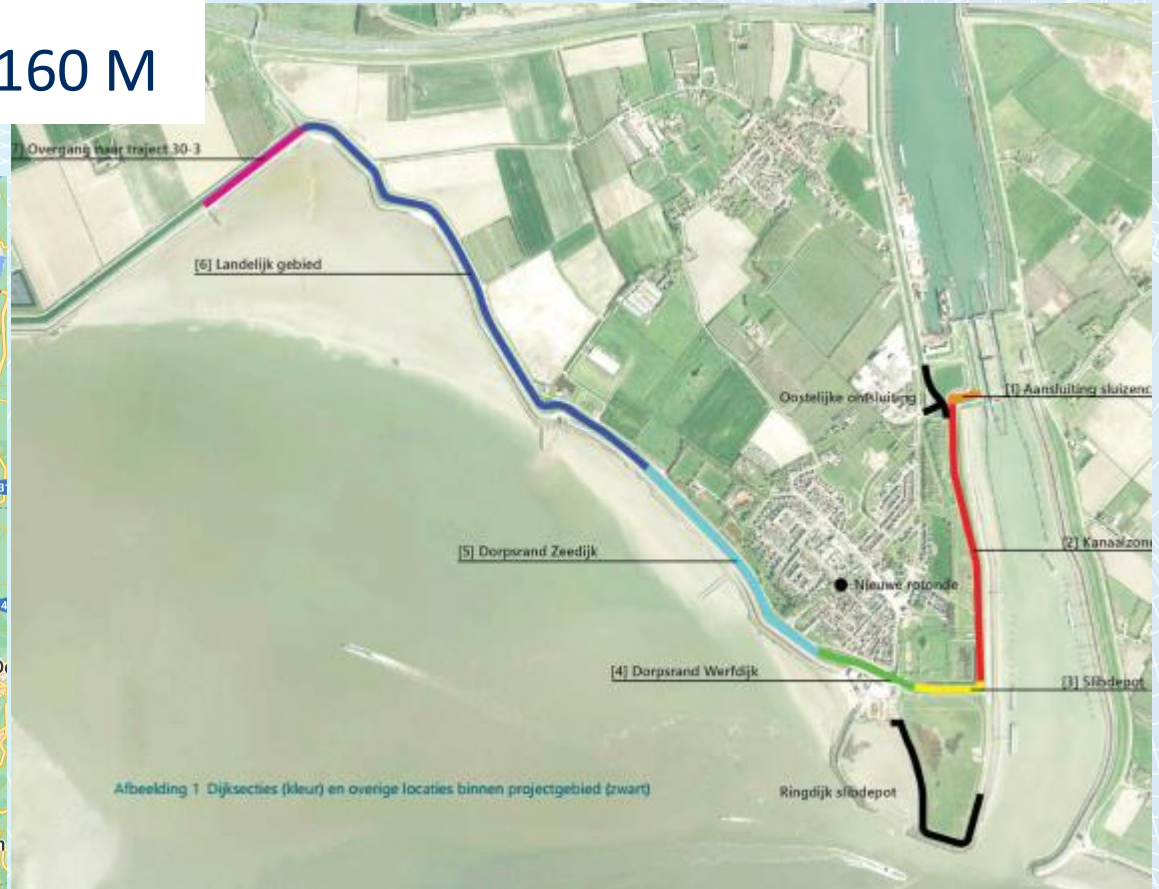


Dijkversterking Hansweert

HWBP project

Lengte 5,1 km

Projectkosten orde € 160 M



Afbeelding 1 Dijksecties (kleur) en overige locaties binnen projectgebied (zwart)

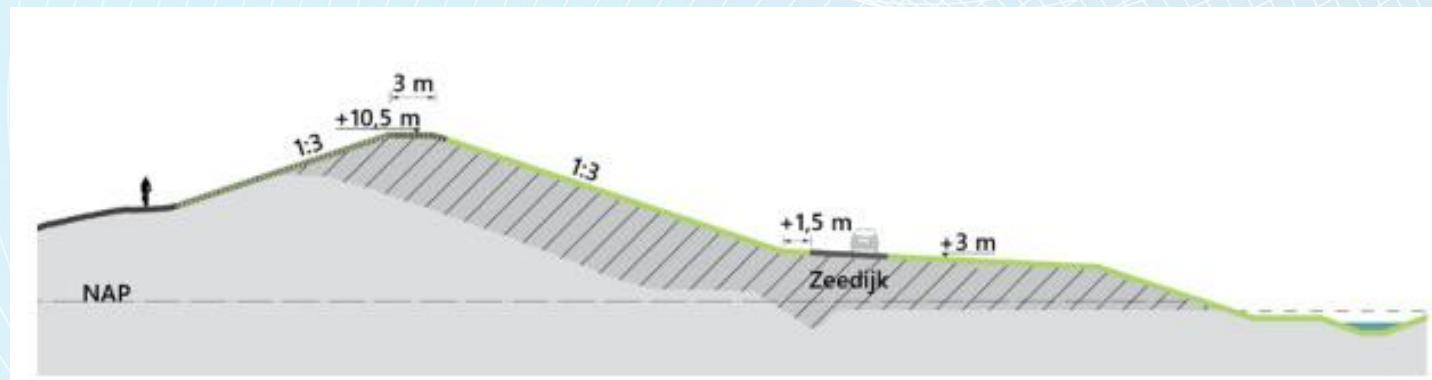
Dijkversterking Hansweert

Norm 1/100.000, alleen bij kerncentrale Borssele zwaardere norm

- Kruinhoogte tekort orde 2,5m
- Binnenwaartse stabiliteit onvoldoende → steunberm 3m hoog en 15 m breed

Realisatie

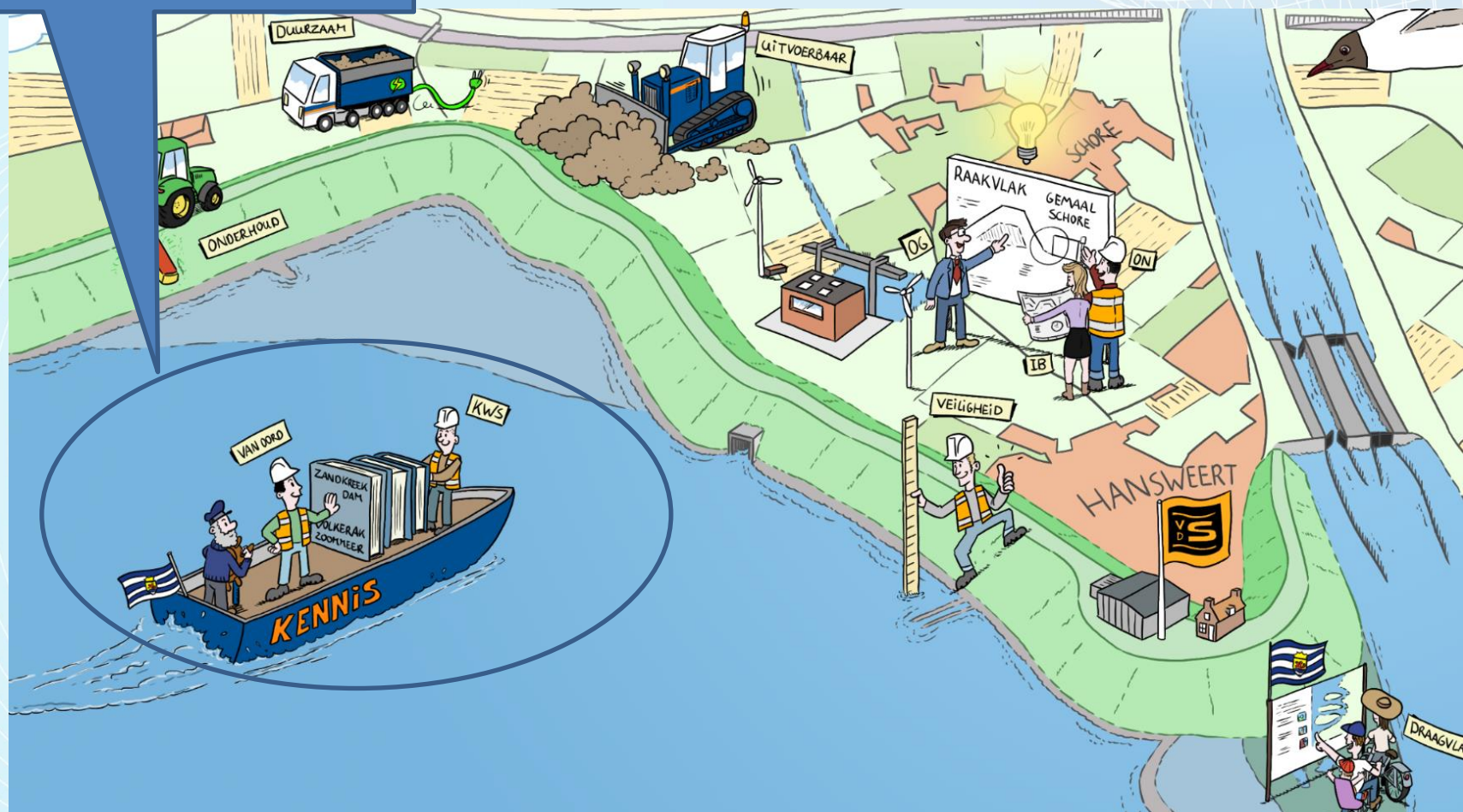
2023 t/m 2026



Kenmerkend profiel

Dijkversterking Hansweert

Bouwteam:
waterschap en
aannemerscombinatie
Van Oord / KWS



Aanpak emissieloos bouwen

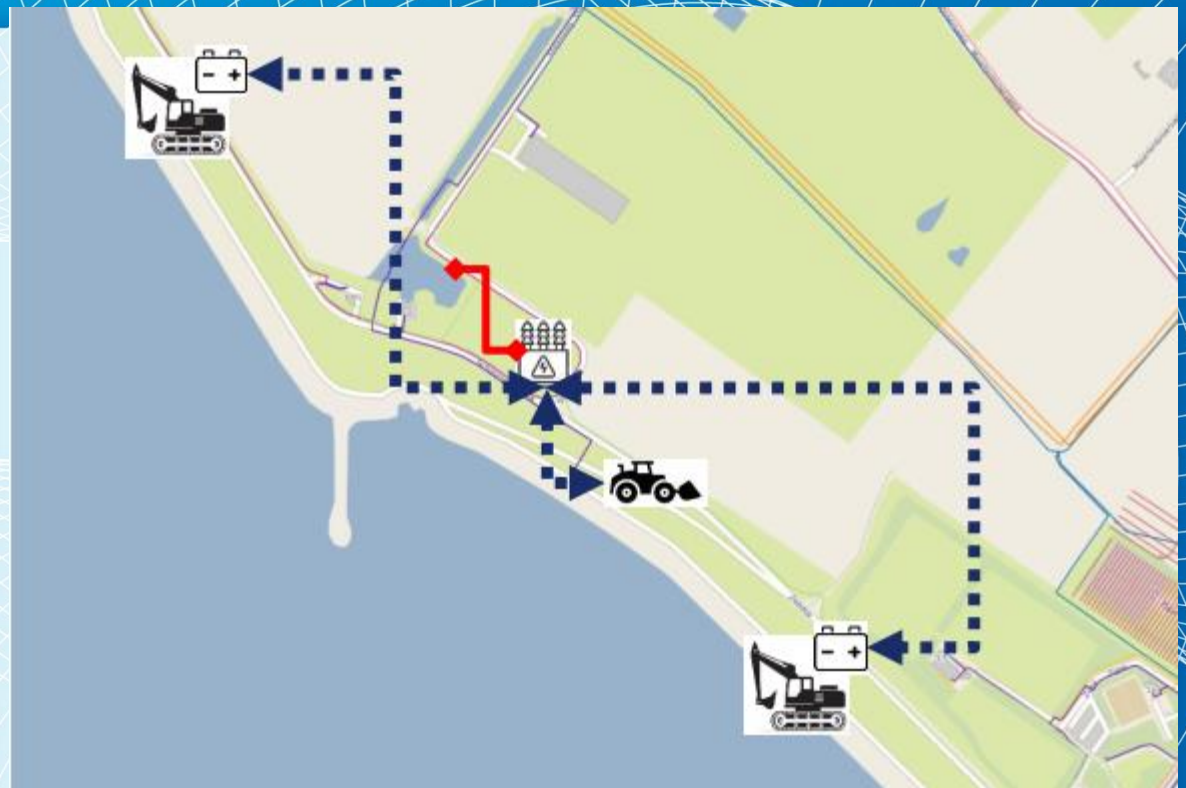
Hansweert

Beleid niet smart, daarom:

- Marktonderzoek en businesscases
- Inzicht in haalbare maatregelen, kosten, reductie CO₂, risico's



Resultaat



- 1 elektrische graafmachine 25-30 ton
- 1 elektrische graafmachine 30-35 ton
- 2 Accupakketten
- 1 wiellader 2750-3000 ltr.
- Trafostation en overige laadinfrastructuur

→ reductie 25-30% t.o.v. 2020 (orde 50% t.o.v. 1990)

Extra projectkosten emissieloos orde 1,5% van totaal

Uitdagingen

- Laadvoorzieningen/infrastructuur: 30% maximaal haalbaar in dit project
- In mindere mate: onvoldoende materieel direct beschikbaar
- Marktentwikkelingen gaan erg snel
- Financiële risico's (grotendeels aannemer)
 - Stilstand gedurende project tijdens stormseizoen
 - Inzet na het project materieel mogelijk verouderd

We hebben elkaar nodig om deze uitgangen te overwinnen en doel in 2030 te behalen!

Start er mee, deel kennis en zoek elkaar op

Maatschappelijk transitie doe je niet alleen!



Pol.vanderest@scheldestromen.nl

Waterschap Scheldestromen

