



DE NIEUWE
afsluitdijk

WWW.VISMIGRATIERIVIER.NL

Erik Bruins Slot
Ecologisch waterbouwkundige
Provinsje Fryslân

Vismigratierivier Afsluitdijk

Initiatiefnemers Vismigratierivier:



De Vismigratierivier is financieel mogelijk gemaakt door:





VMR in eindexamen mei 2021

Een vismigratierivier

Tijdens de grote onderhoudsbeurt die voor de Afsluitdijk gepland is, wordt de migratieroute voor trekvis hersteld.

Het huidige IJsselmeer (afbeelding 1) was vroeger een estuarium: een brede riviermonding die uitliep in de Zuiderzee. Estuaria zijn over het algemeen relatief warme en rijke ecosystemen en voor veel vissoorten een belangrijk deel van de trekroute tussen zout water en zoet water. Door de aanleg van de Afsluitdijk werd deze route voor trekvis geblokkeerd en veranderde de zoute Zuiderzee in het zoete IJsselmeer.

Voor veel vissoorten is een estuarium een aantrekkelijke plaats om eitjes af te zetten, omdat de uitgekomen vislarven er snel en veilig kunnen opgroeien. In het relatief warme IJsselmeerwater

afbeelding 1



**Vanaf 2025 naar Waddenkust Fryslân:
Unieke ecologische doorbraak
Schakel Biodiversiteit**





Break Free - Connection: Afsluitdijk open voor vis; Swimway Zee <-> Rijn



Een duik in 2050

Herstel biodiversiteit

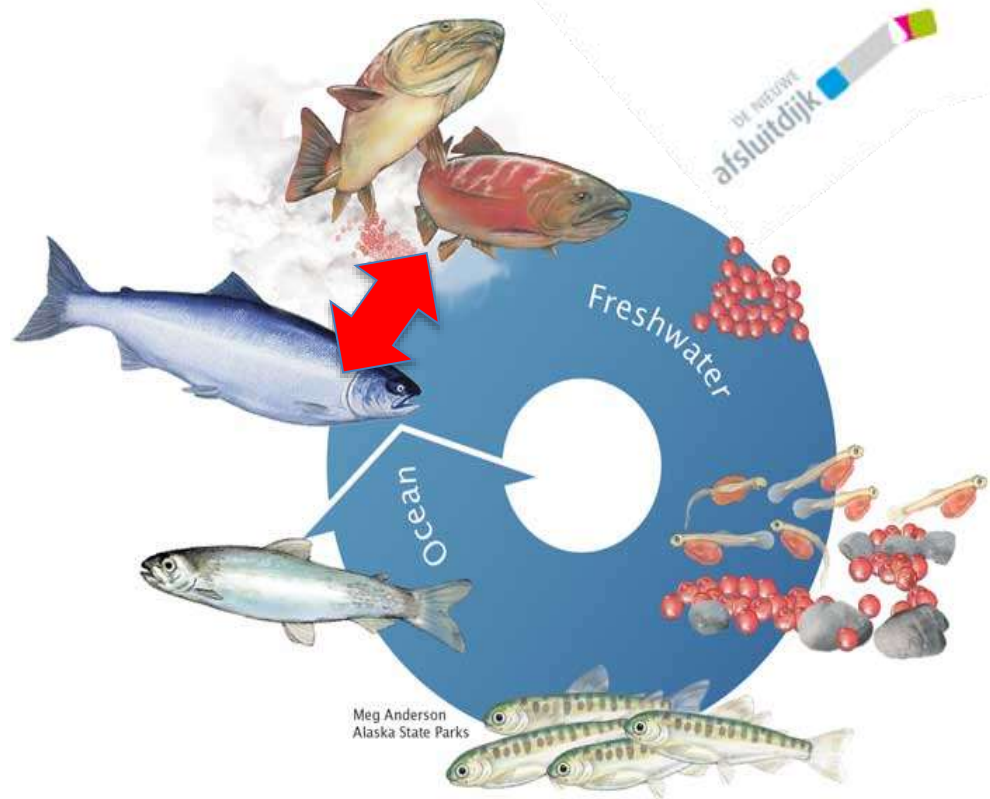
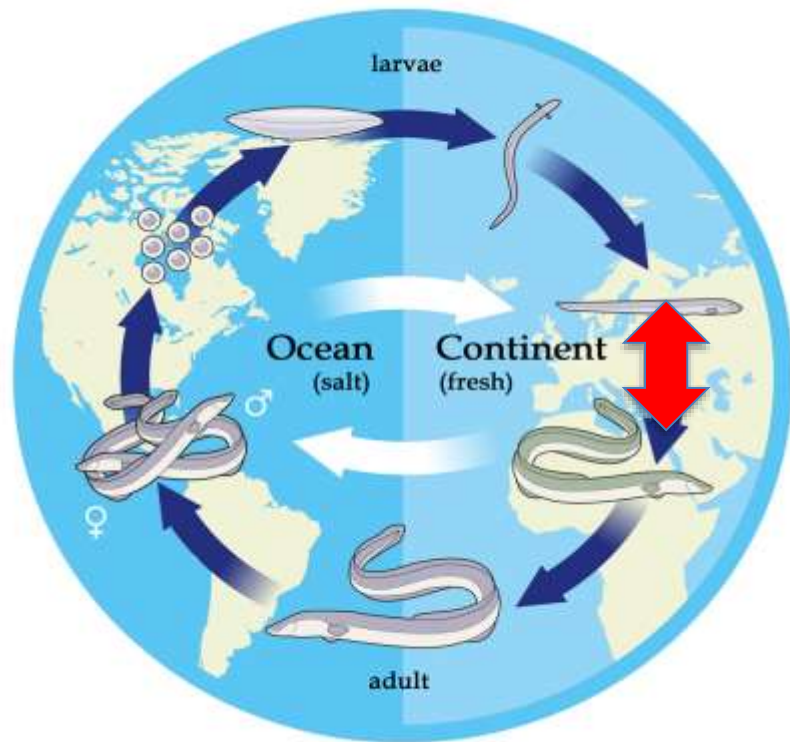
geleidelijke estuariëne overgangen

Ecosysteem
benadering

complexe
interacties

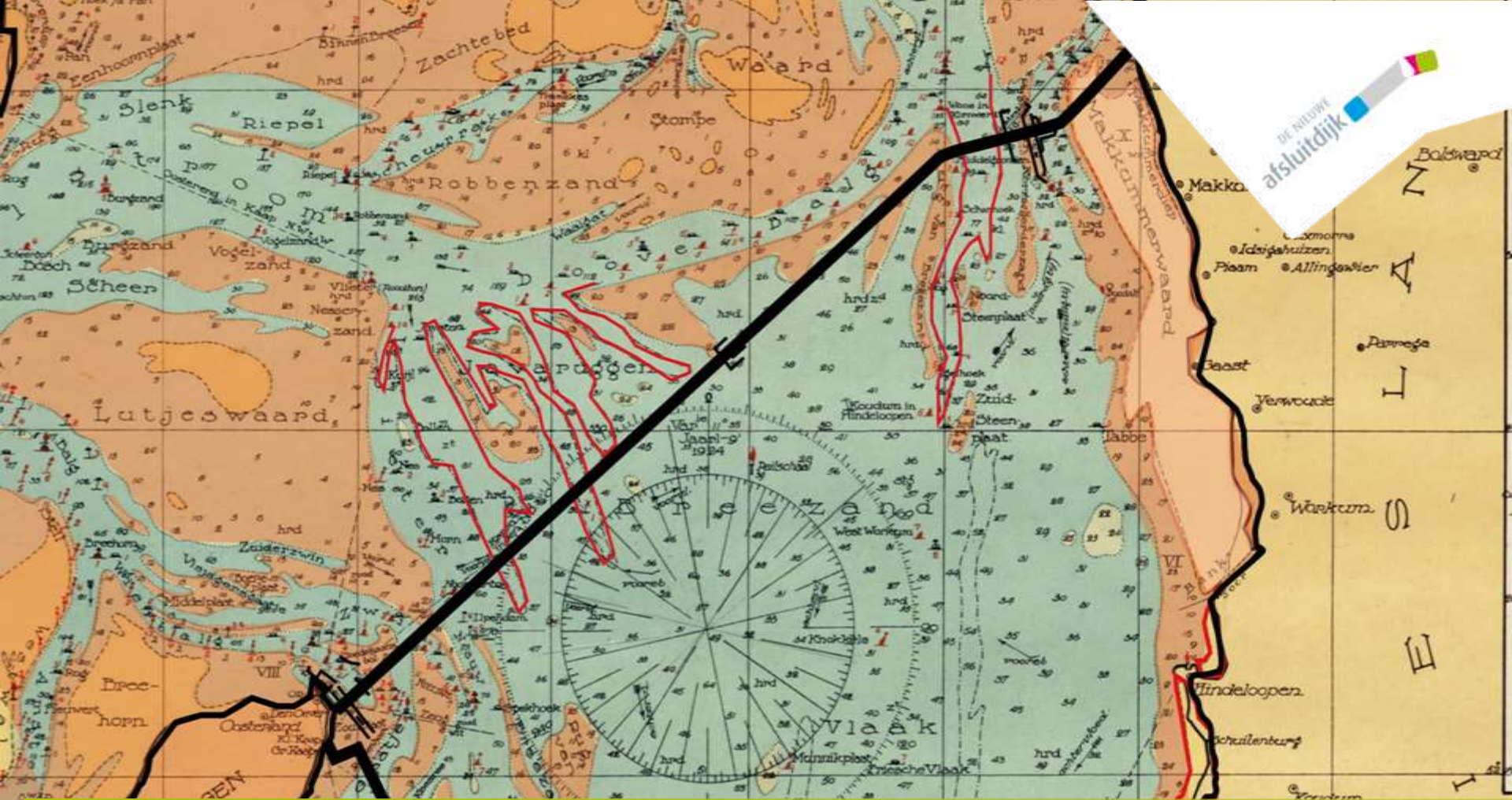
eten en gegeten worden





Building against nature

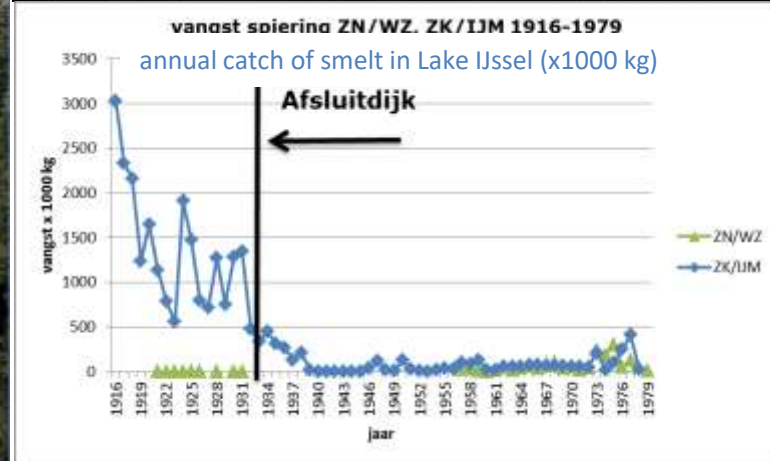






Building against nature

Also limiting the services of nature



Building to control nature

1986 – nature-oriented technology

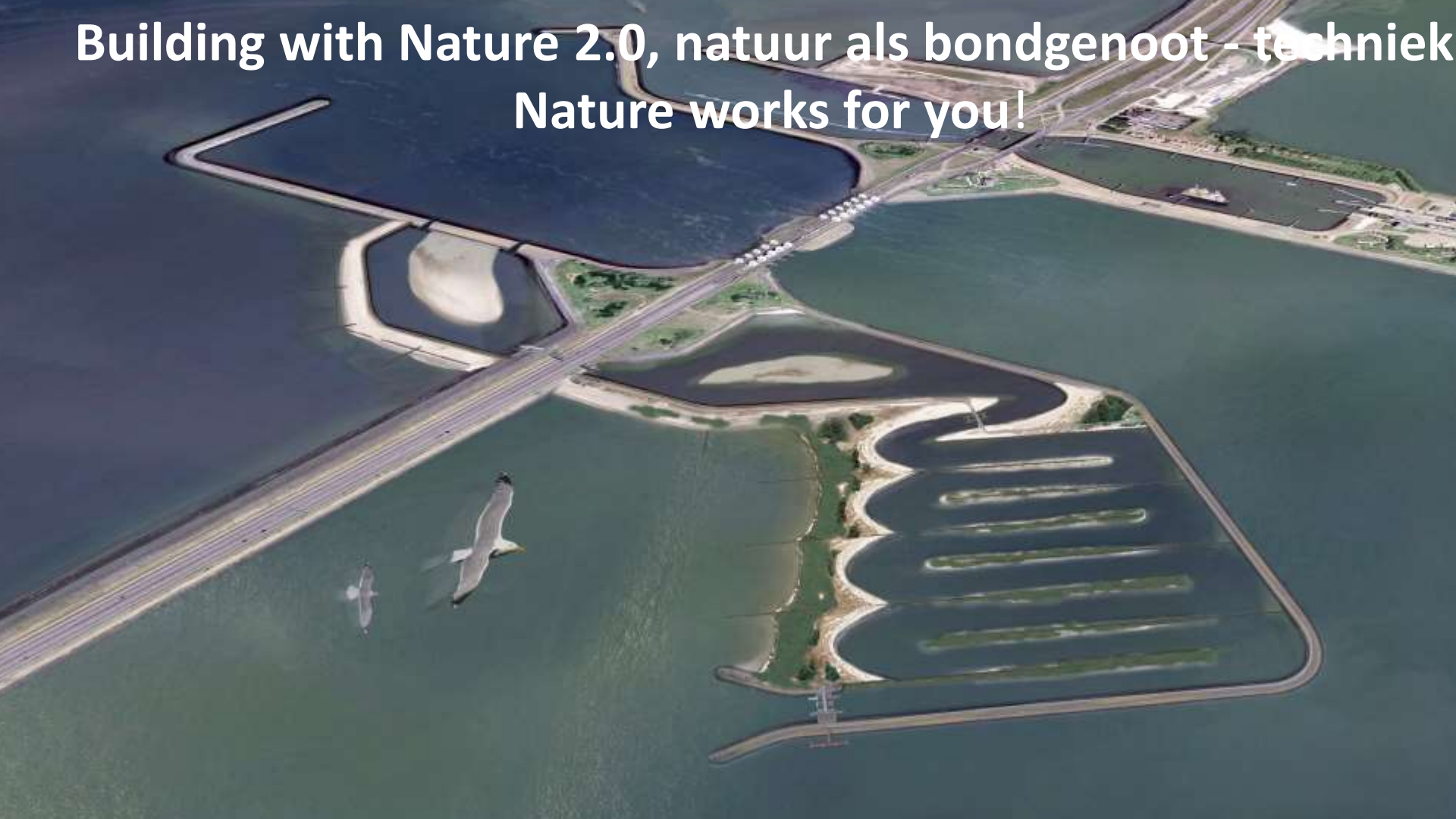


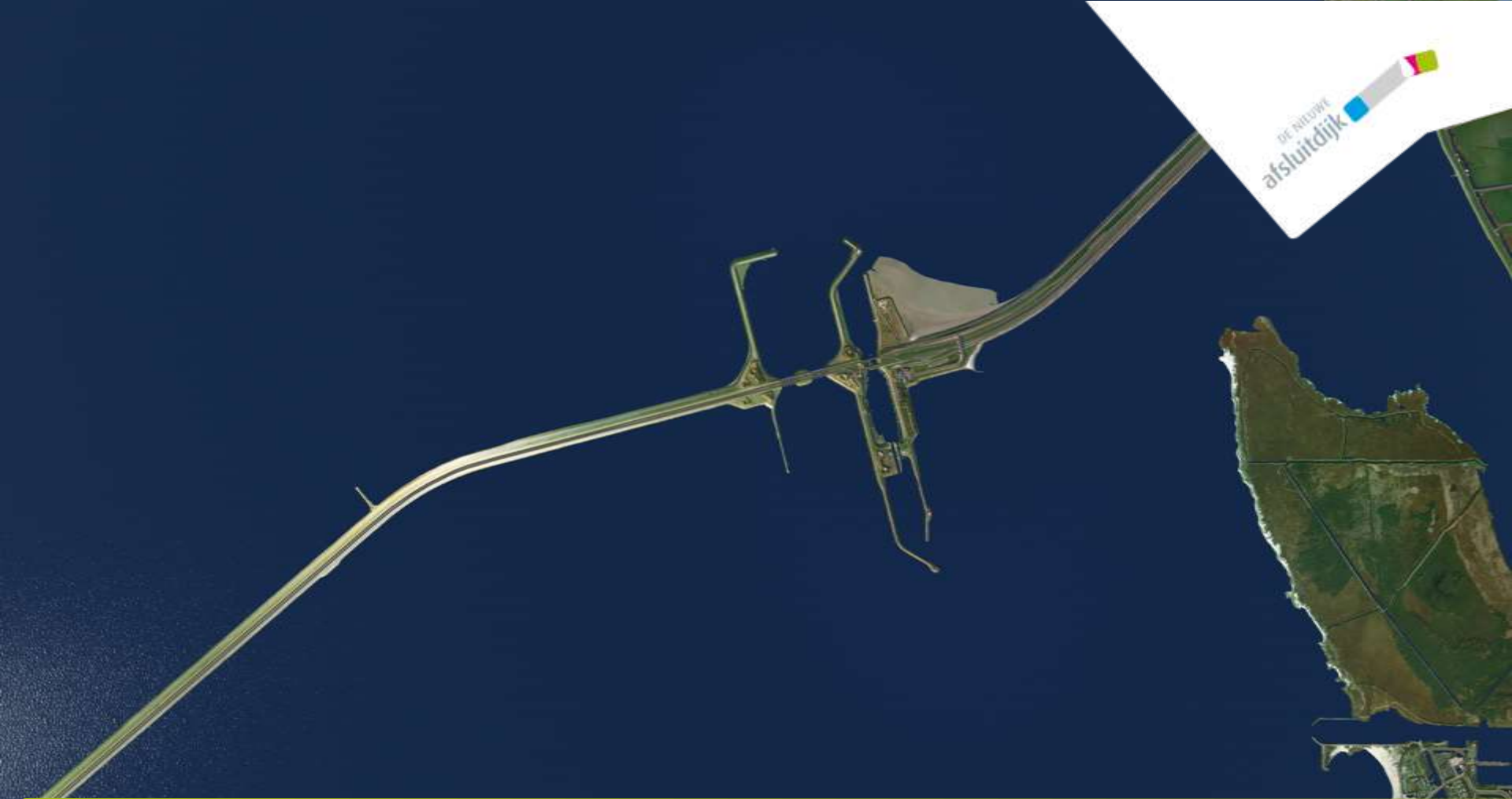
Building with nature

Delta programma Ruimte voor de Rivier
Nature based



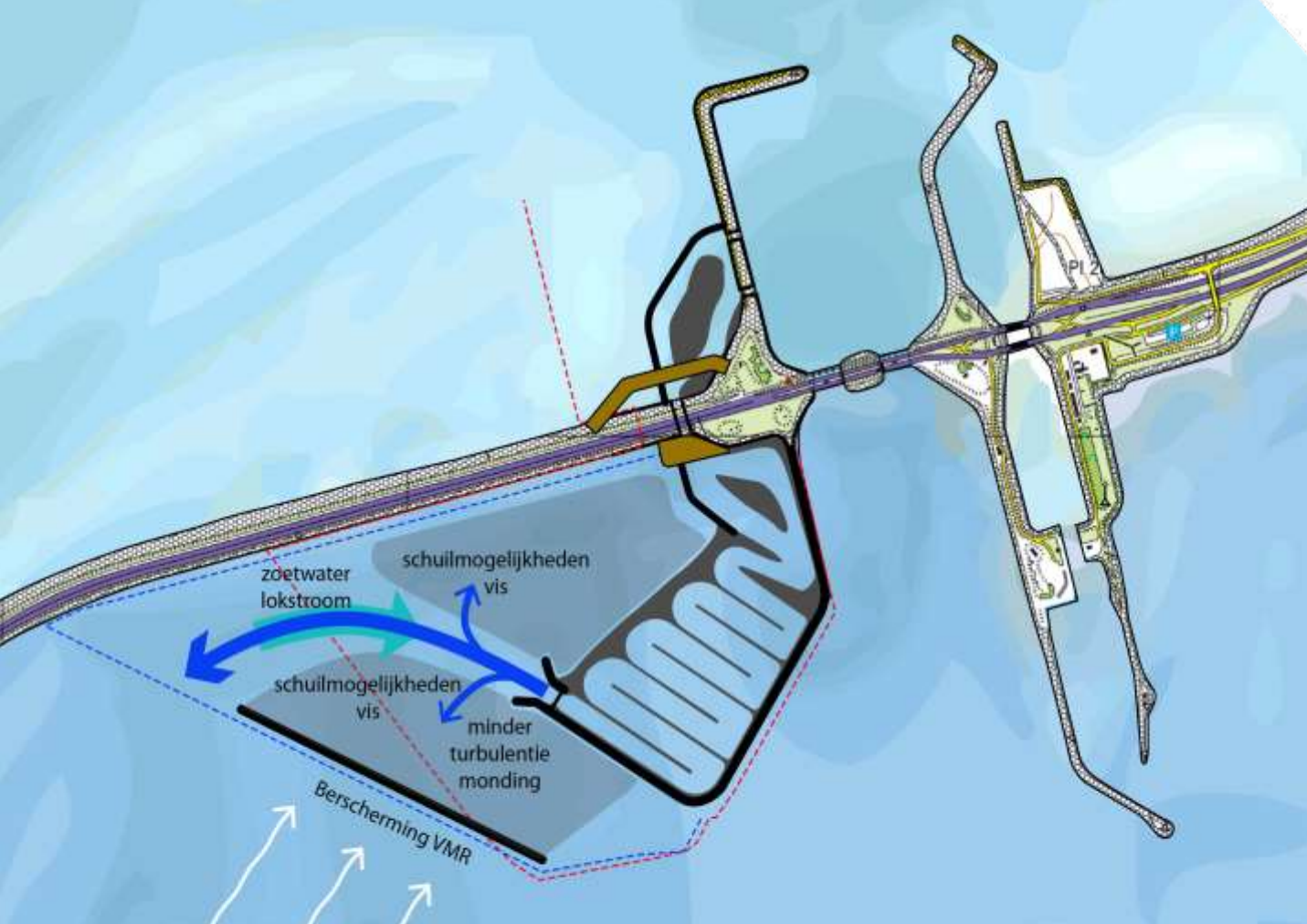
Building with Nature 2.0, natuur als bondgenoot - techniek
Nature works for you!





Kornwerderzand: bestaande situatie

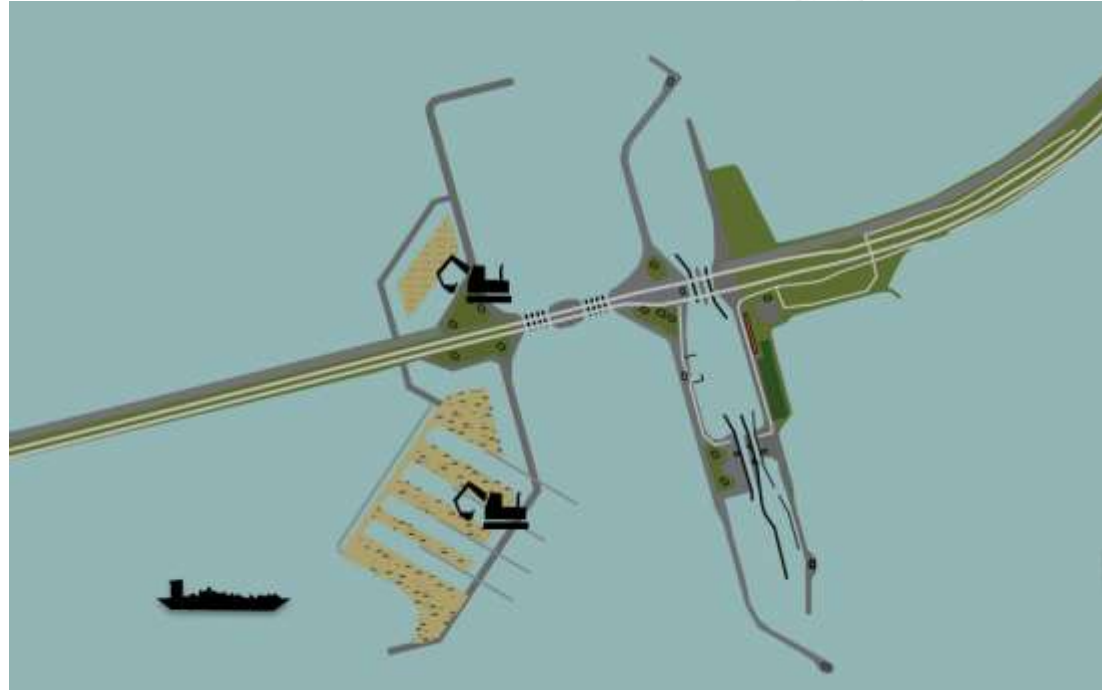


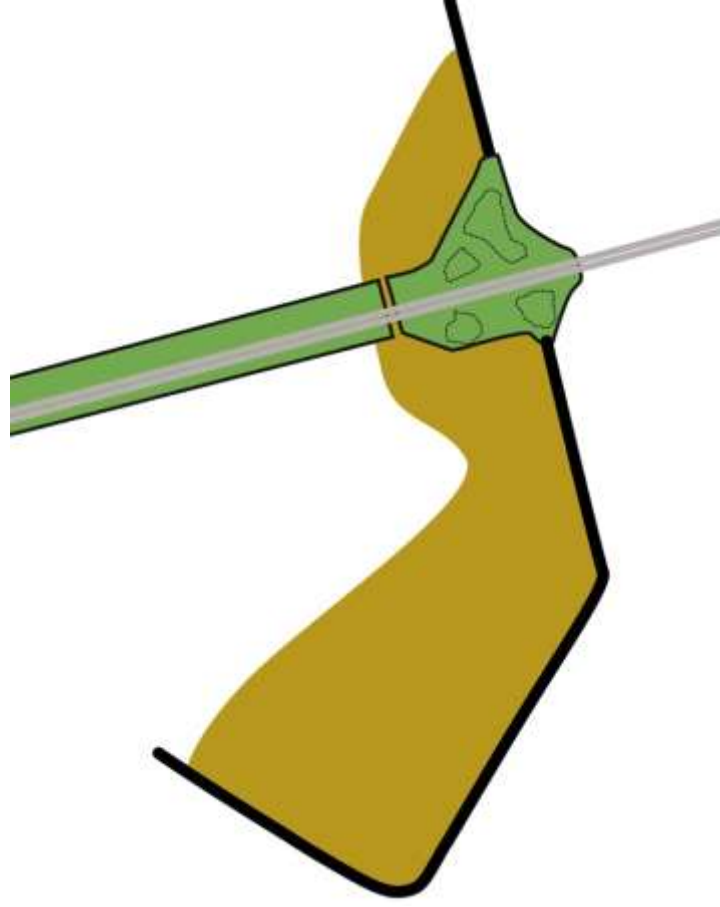


DE NIEUWE
afsluitdijk

Hoeveelheden

- 50 hectare
- 4 kilometer
- 1,5 miljoen m³ zand
- 150 k ton stenen





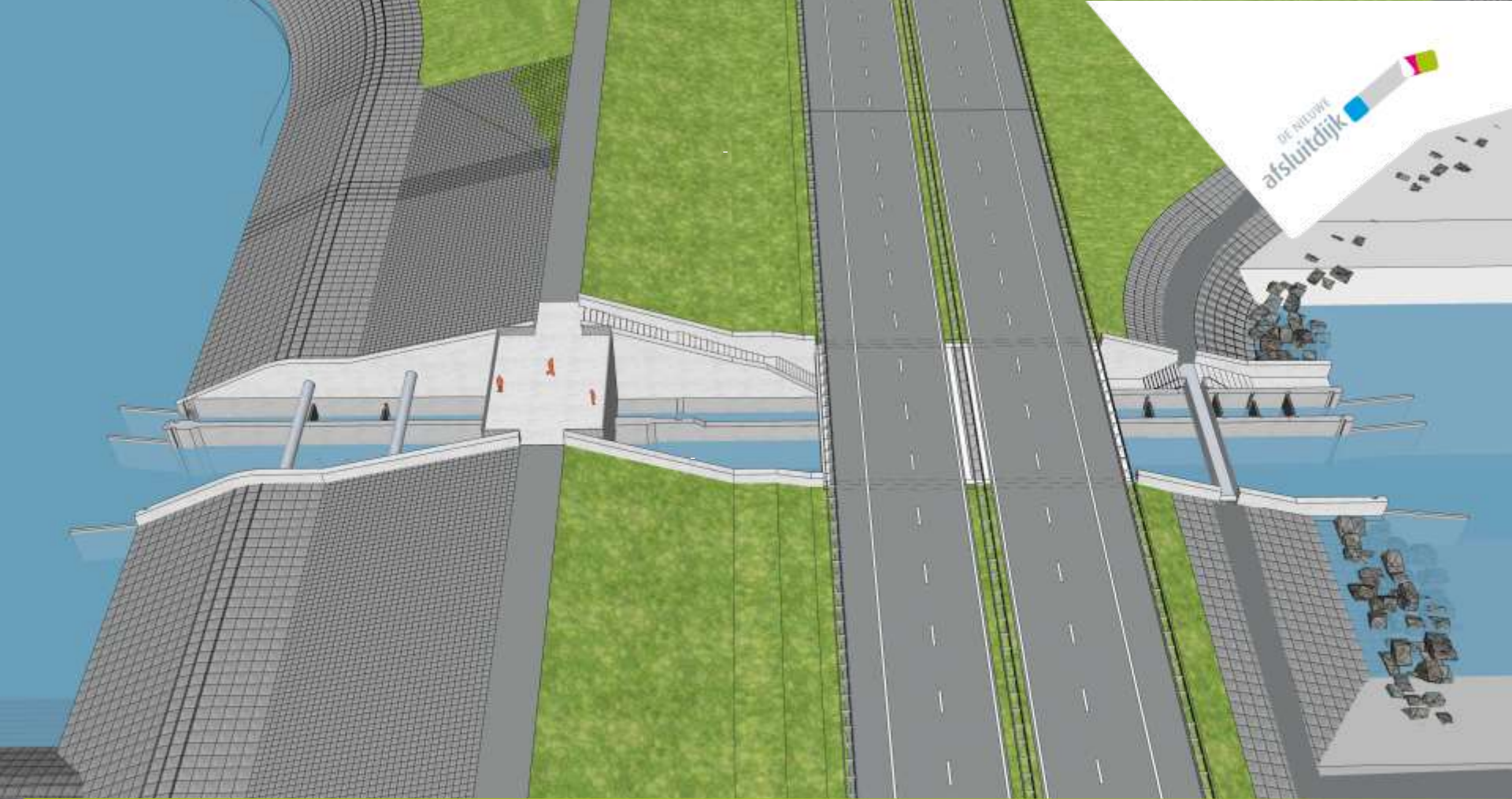
DE NIEUWE
afsluitdijk



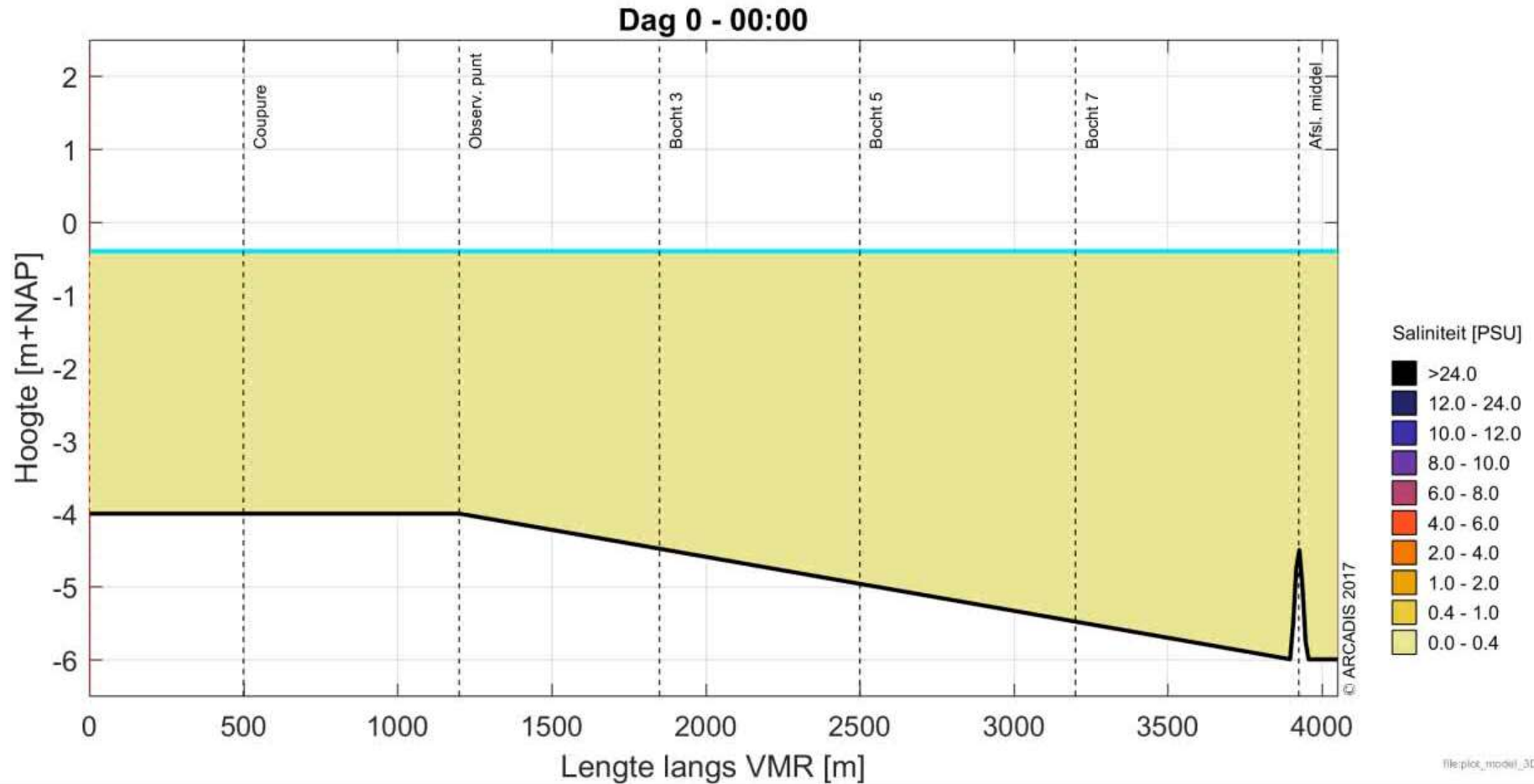




Waddenzijde: minimale functionele ingreep, waterscheiding en -geleiding



Gat in de dijk (Coupure)



De som der delen

Samenwerking Van Oord/BAM - Raakvlakbeheersing

Deel II: Waddenzeezijde 2023

Deelgebied III: Zuidelijk Estuarium 2022

Westflank - Gereed

Deelgebied IV: Dammen 2022



Planning

Rijkscontract Afsluitdijk: coupure – gaten 2022



Uitvoeringsontwerp raakvlakken + uitvoeren 2022



Uitvoering rivier - 2023



Operationeel 2024 – 2050 – en verder?



























Westflank







Ambitie: fase 2, Upgrade VMR PAGW grootschalige verbindingen

VMR is grootschalige vispassage met estuariëne kenmerken

Opgave PAGW herstel estuaria als habitat op hele complex KWZ

- Natuurlijk gedrag, luwte – schuilgelegenheid, voortplanting, voedsel
- Voedselproductie
- Waterzuivering
- Upgrading VMR van < 50 naar > 150 hectare
 - Ontwerpende verkennende onderzoekende fase
 - Eco-hydraulisch 3D en 4D
- Samen met PAGW verkennen: 'Fries pakket'
 - Selectielijst 3^e tranche

verziltting

- Beheersing brakke zone (VMR)
- Zout indringing Schutsluis
- Spui
- Verziltting door Spuisluis

omschrijving

- breuksteen / stortsteen
- waterbeweging
- XXX drempel -1m NAP (onder water)
- XXX drempel -3m NAP (onder water)
- vooroever
- waterkering
- II optie afsluitmiddel waterregelwerk
- drempel
- keileem
- kopieNoord
- VMR
- flanken_gis



