

Dynamiek in de Delta



Prof. ir. Maurits de Hoog

Stedenbouw en Multifunctionele waterkeringen

M. de Hoog, A. Nillesen, T. Rijcken, L. Kleerekoper, V. Balz

Symposium Afsluitbaar Open Rijnmond

27 januari 2010



Kennis
voor
Klimaat



ROTTERDAM.CLIMATE.INITIATIVE
Climate Proof

Gemeente Rotterdam



provincie
ZUID HOLLAND



Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en
Milieubeheer



Hoogheemraadschap van Delfland



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard



Waterschap
Hollandse
Delta

TU Delft



rivm

D.EFAC.TO
architectuur, stedenbouw & research



aabf RESEARCH

Dynamiek in de Delta

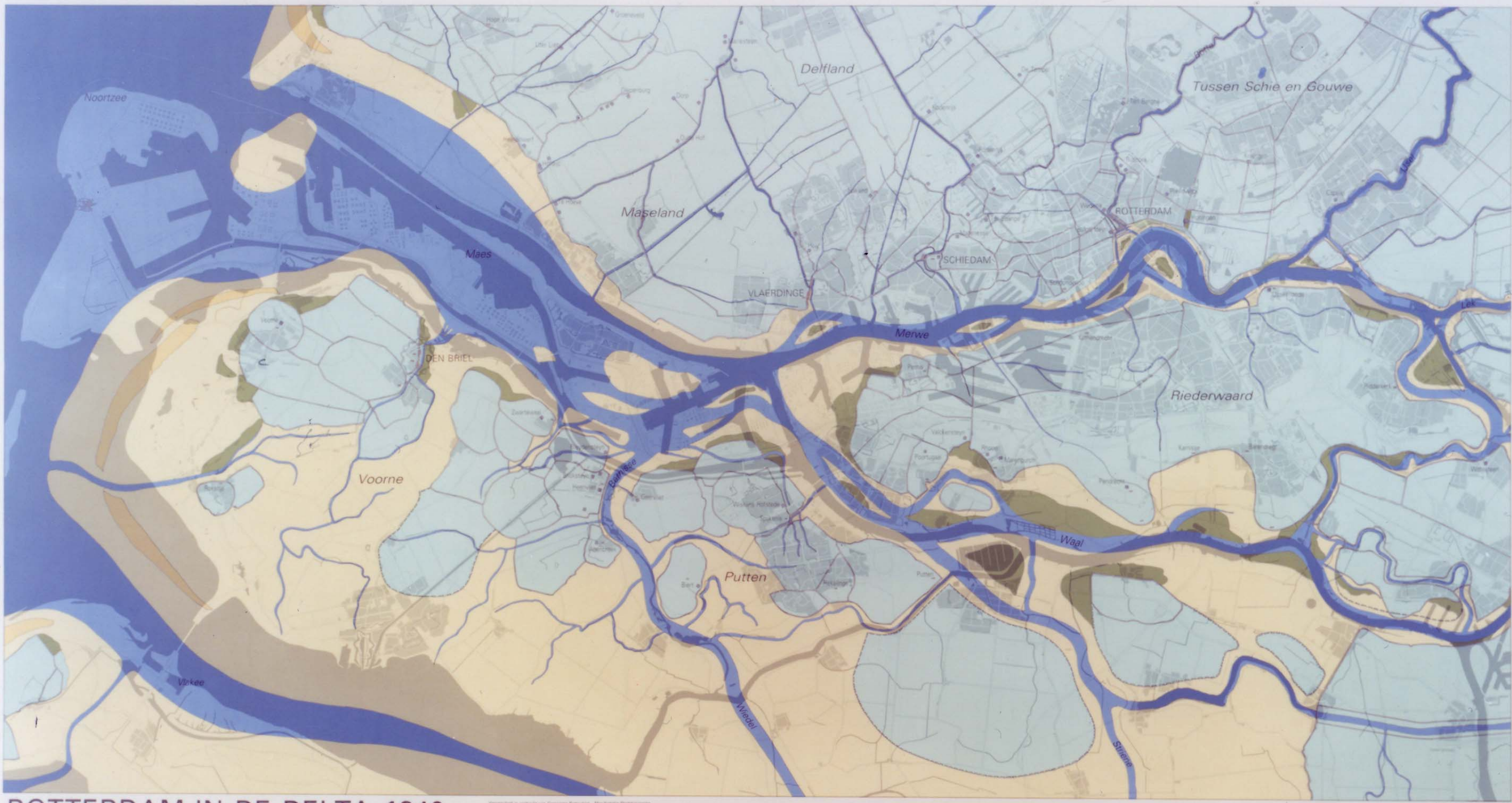
Historie

Nieuwe functies

Toekomst



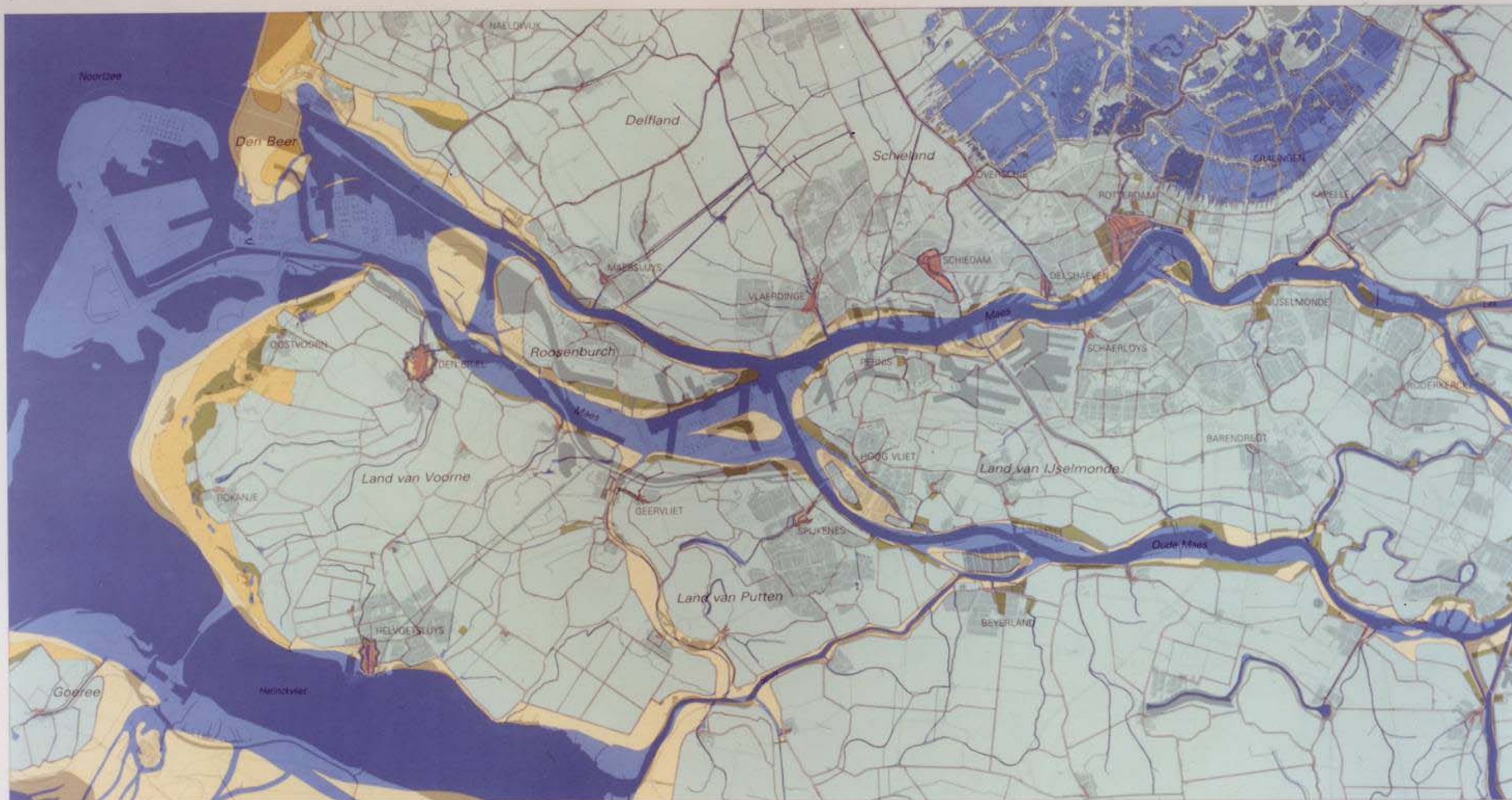




ROTTERDAM IN DE DELTA 1340

Verspreid in opdracht van Gemeente Rotterdam, Monumenten Stadsarchief
© Vlaamse Gemeenschap Rotterdam, CV veldveld, Koninkrijk, maart 1980
Auteursrechten: auteursrechtelijk beschermd

4 km
schaal 1:40.000



ROTTERDAM IN DE DELTA 1700

Uitvoering: A. van der Waerden, Rotterdam - Dordrecht
 H. van der Waerden, Rotterdam - Dordrecht
 H. van der Waerden, Rotterdam - Dordrecht

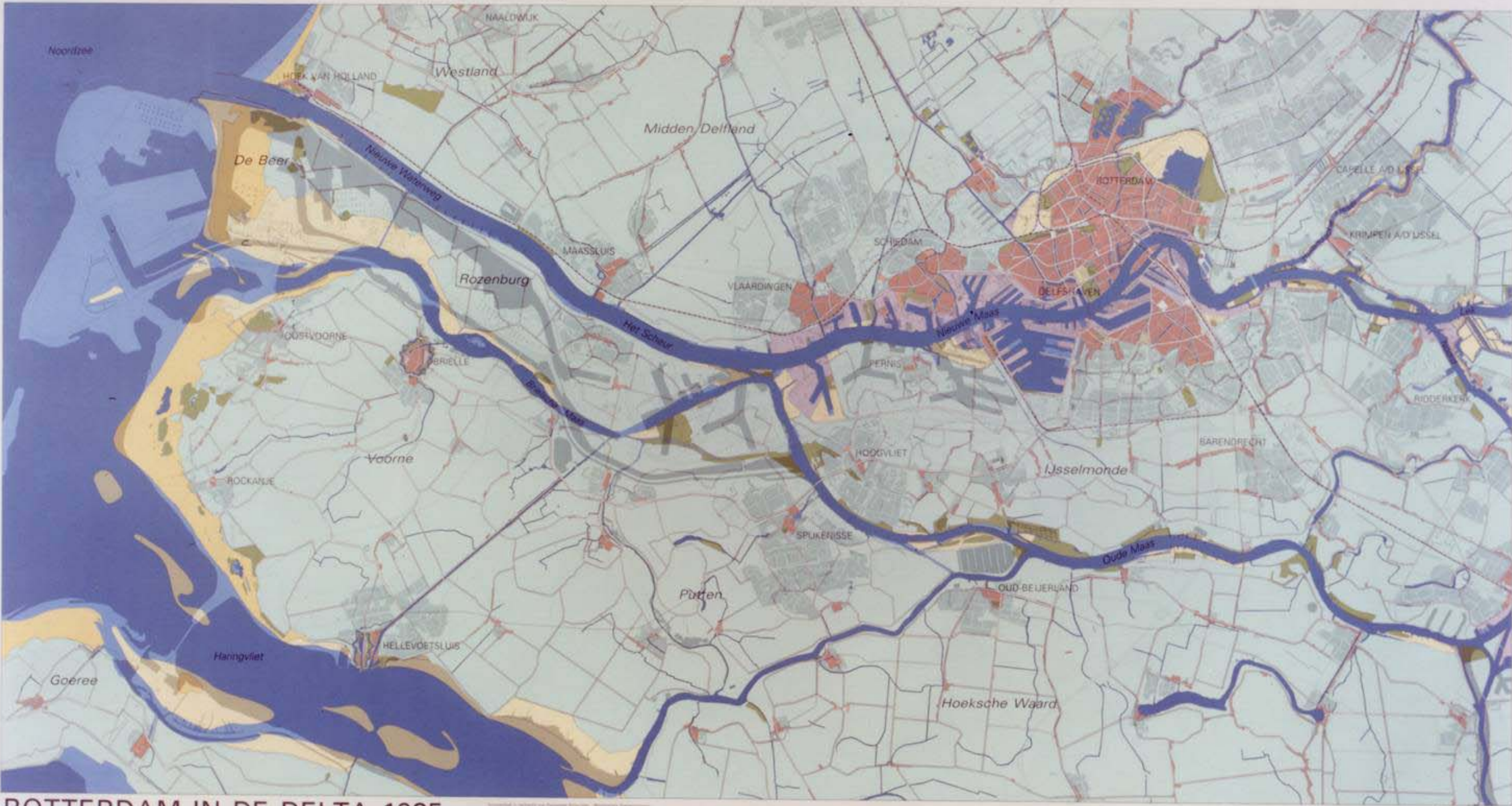
6 km
 schaal 1:40.000



ROTTERDAM IN DE DELTA 1900

Reproductie van een kaart van de Koninklijke Bibliotheek, Rijksmuseum Amsterdam.
 De afbeelding is een reproductie van een kaart van de Koninklijke Bibliotheek, Rijksmuseum Amsterdam.
 De afbeelding is een reproductie van een kaart van de Koninklijke Bibliotheek, Rijksmuseum Amsterdam.

0 km
 schaal 1:40.000



ROTTERDAM IN DE DELTA 1935

Verenigd Koninkrijk van Nederland
Ministerie van Waterwerken
Schiedamschen Dijkverhoogingsplan
1935

4 km
schaal 1:40.000



ROTTERDAM IN DE DELTA 1960

Downloaded by [University of Toronto] at 16:56 11 January 2015

schaal 1:40.000



ROTTERDAM IN DE DELTA 1990

Waternet, Afdeling van de Dijkversterking, Rotterdam, Schiedamschen
 5. Gemeentelijke Dienst, Rotterdam, 19. Oktober 1990, versie 1990
 verspreiden verspreiden 1:40.000

4 km
 schaal 1:40.000



Acmaea 1960



Neverita 1970



Maasdijk 1912





Wilhelmina kade opstap Holland America Line





Holland America Line







Cruise Terminal Rotterdam



Rotterdamsche Droogdok Maatschappij nu Campus



New York



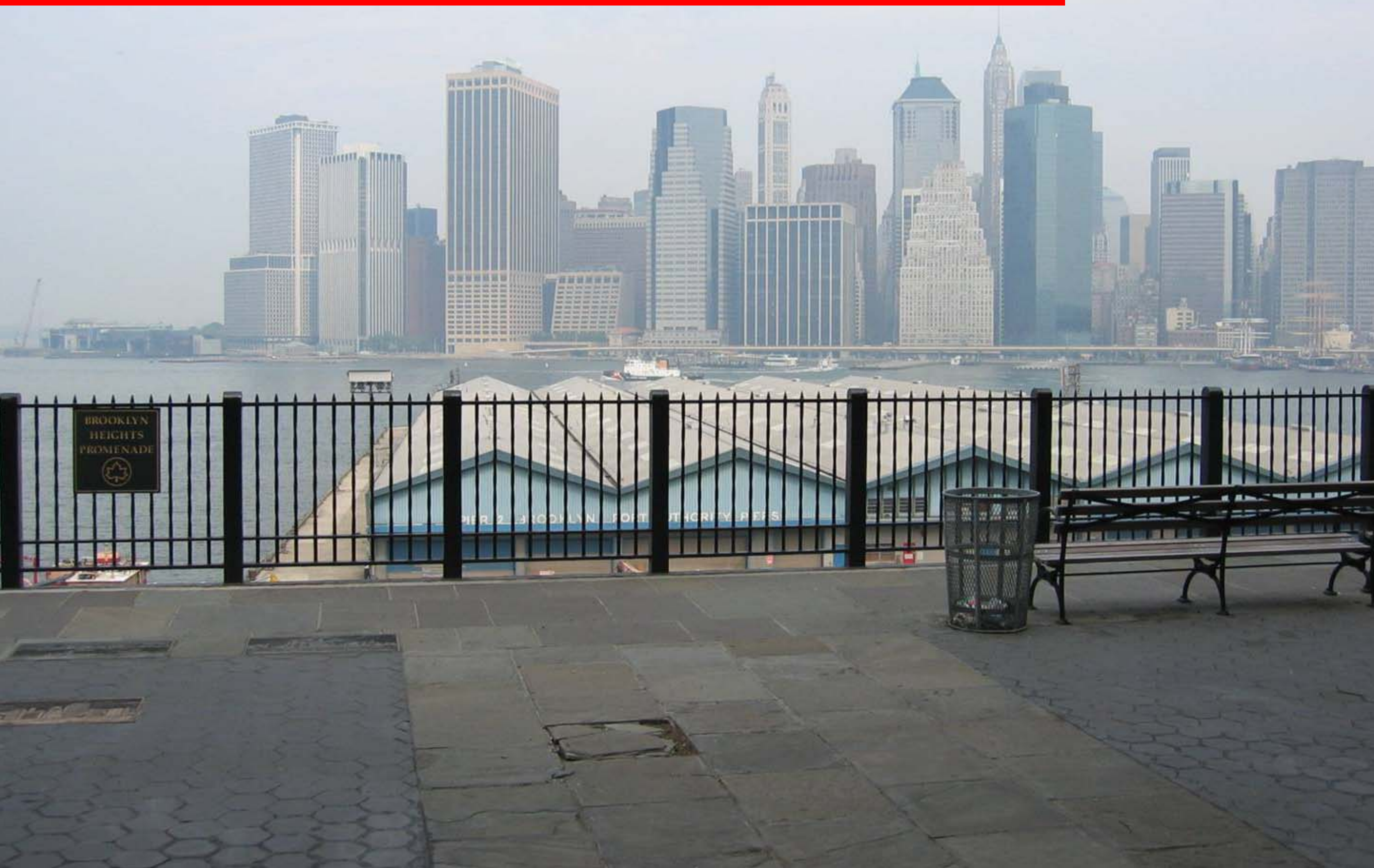
FARCHILD AERIAL SURVEYS INC. N.Y.C.

New York



FARCHILD AERIAL SURVEYS INC. N.Y.C.

Brooklyn Heights





**SUMMER
2007**



**PARK
COMPLETION**



BRIDGE VIEW LAWN NORTH FALL 2009



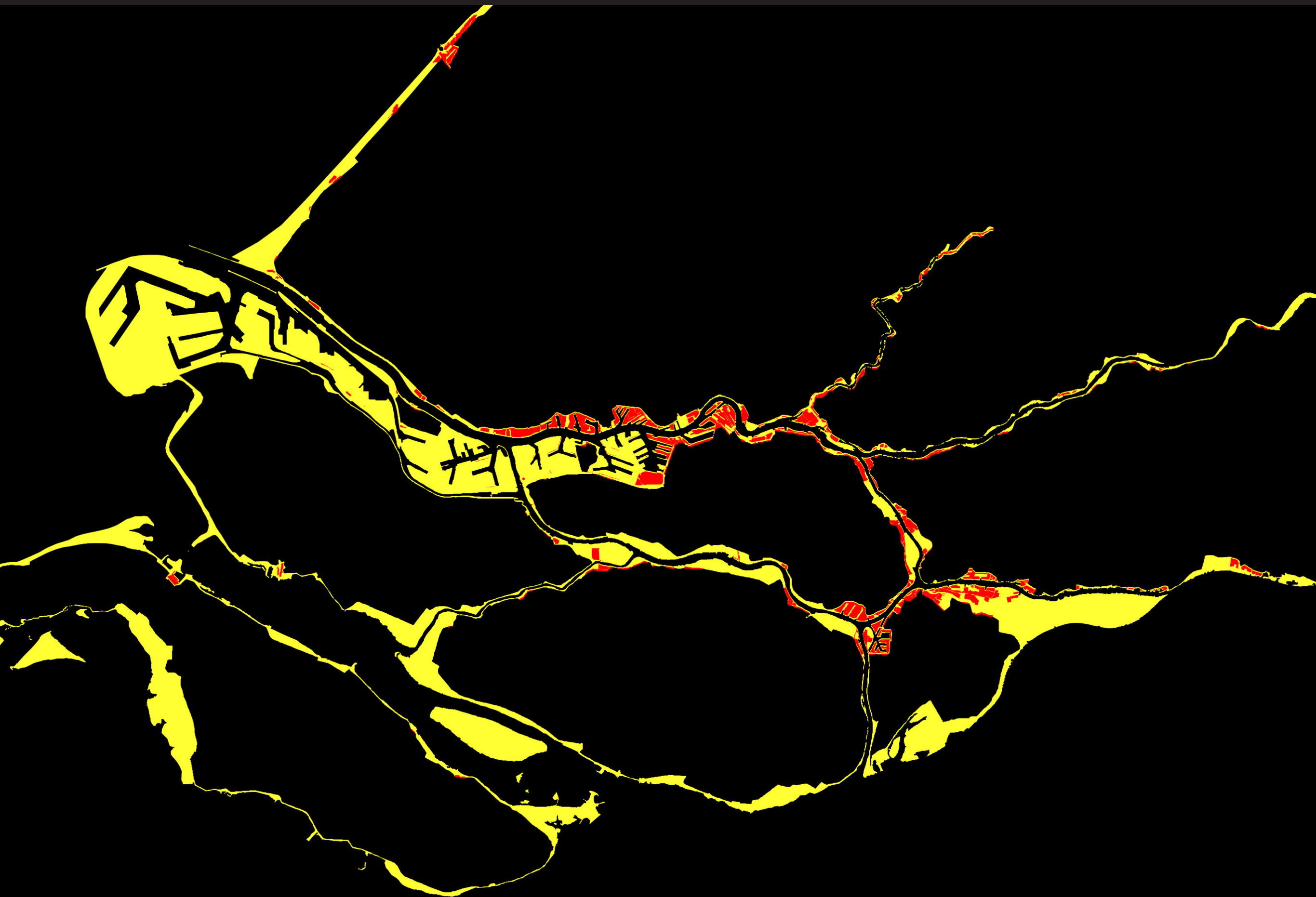
PIER 1 FALL 2009



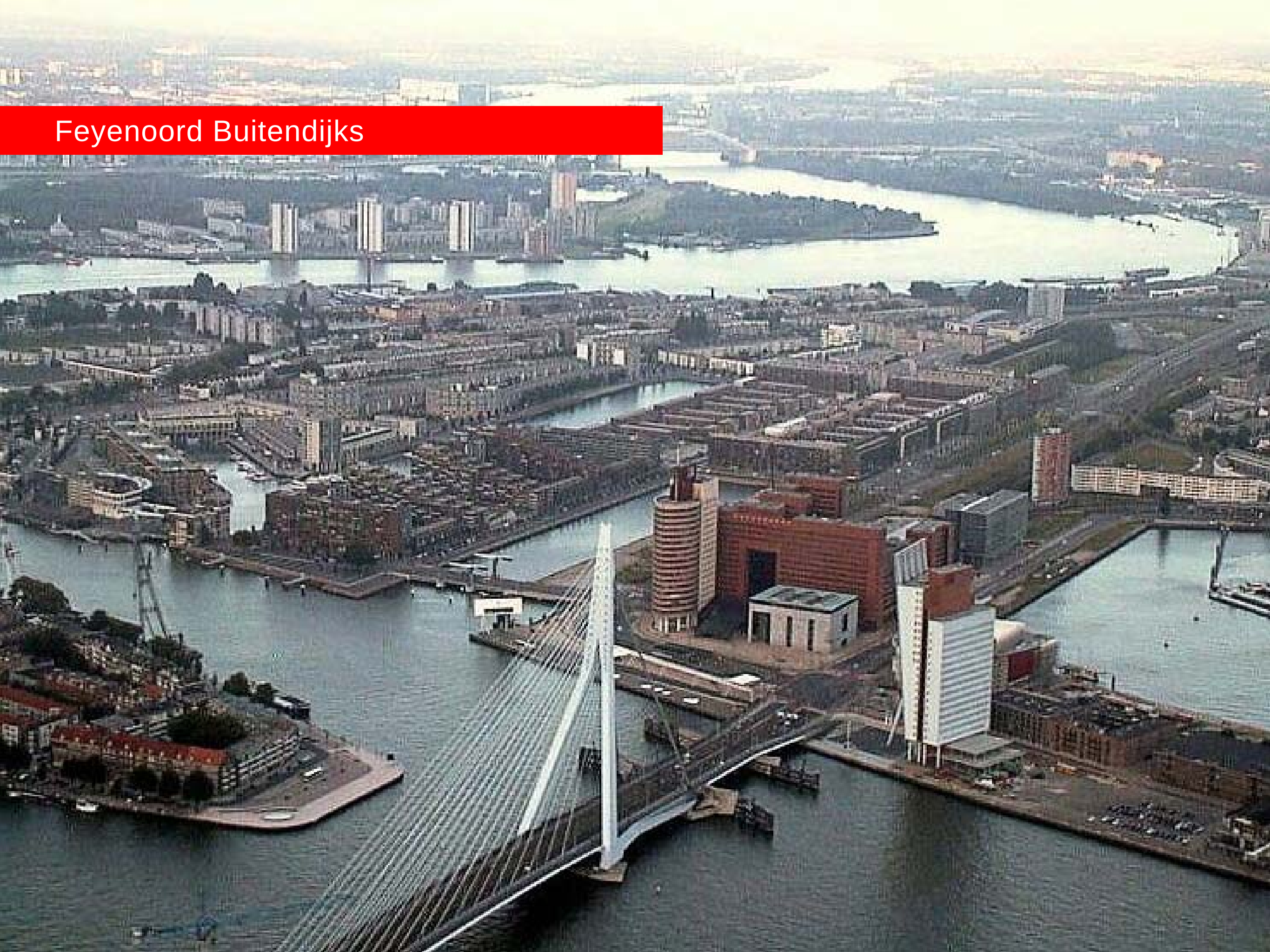
PIER 6 WINTER 2009



PIER 2



Feyenoord Buitendijks



Plannen Feyenoord Buitendijks



Zeehavens Dordrecht

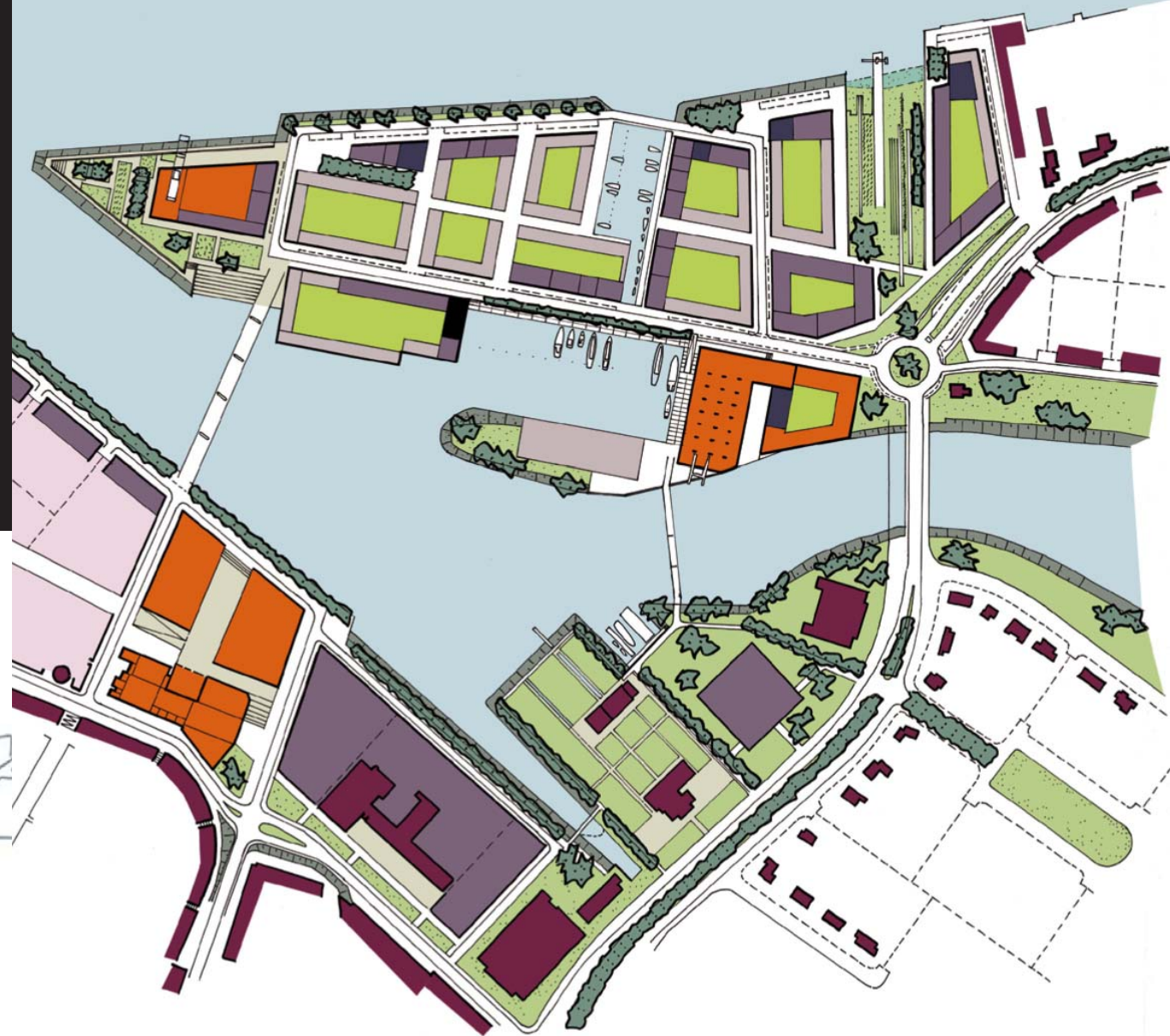
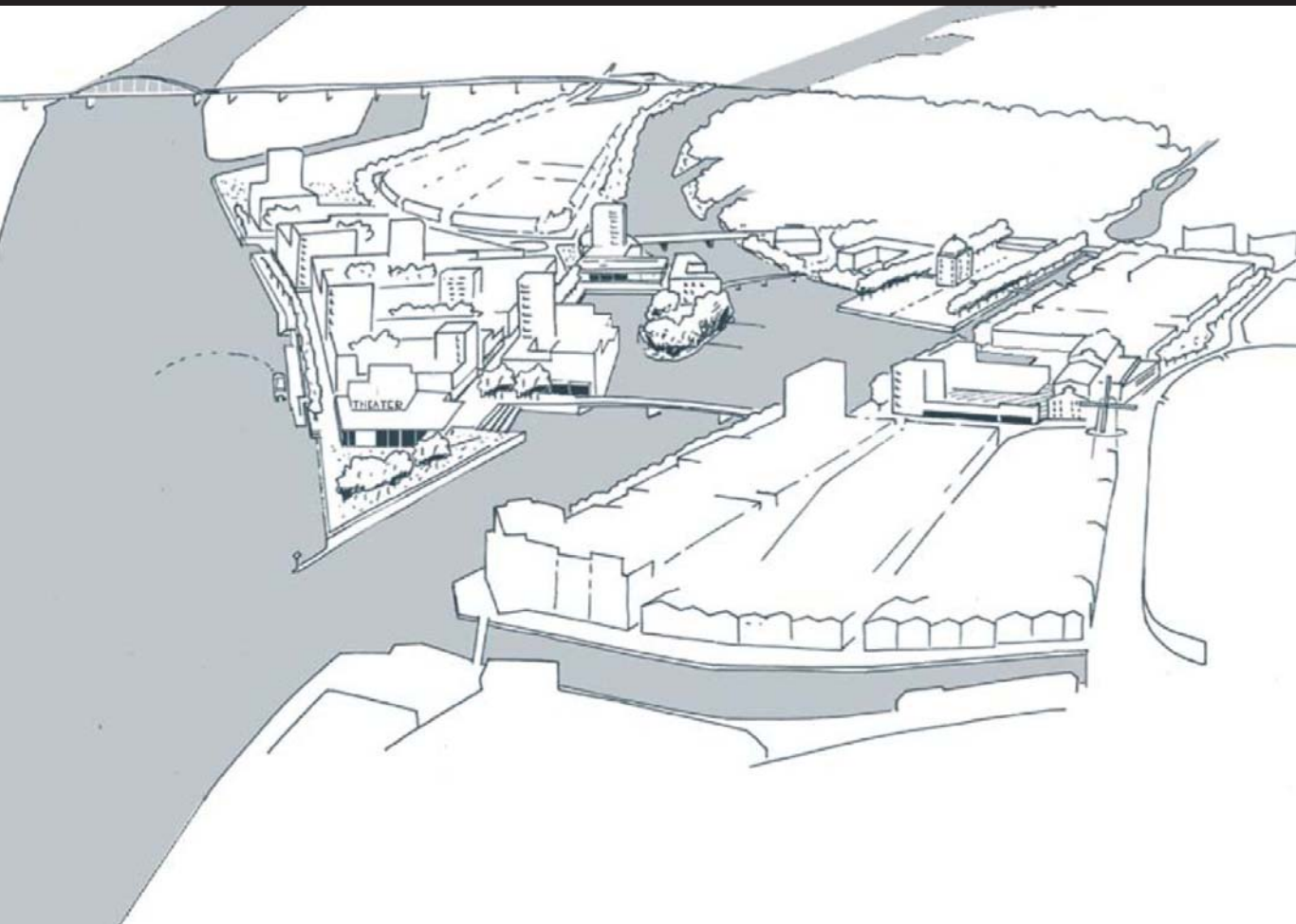




Kop van de Staart Dordrecht



Kop van de Staart Dordrecht



Drielandenpunt

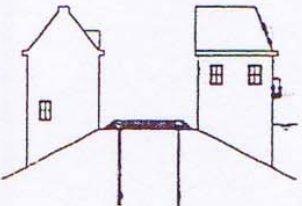
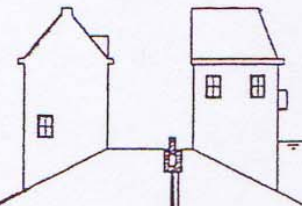
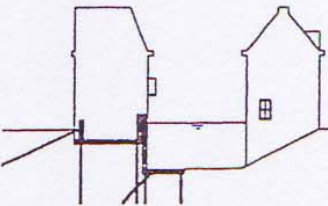
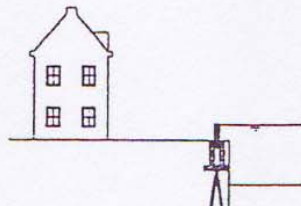
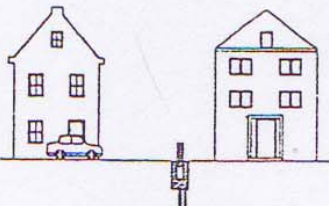




De Voorstraat



tabel 7.3: keuze constructie op dwarsprofielen

Profiel Ia: breed profiel	Profiel Ib: smal profiel	Profiel II: bebouwing aan water	Profiel III: bebouwing aan kaden	Profiel IV: kruising bebouwing	Profiel V: kruising wegen / bruggen
					
keuze:					
grondophoging	verticale schuif	keermuur geïntegreerd in de panden	verticale schuif op de kade	damwand	verticale schuif

Afstudeerscriptie Civiele Techniek,
Sjaak van't Verlaat

De dijk bij de Voorstraat versterken





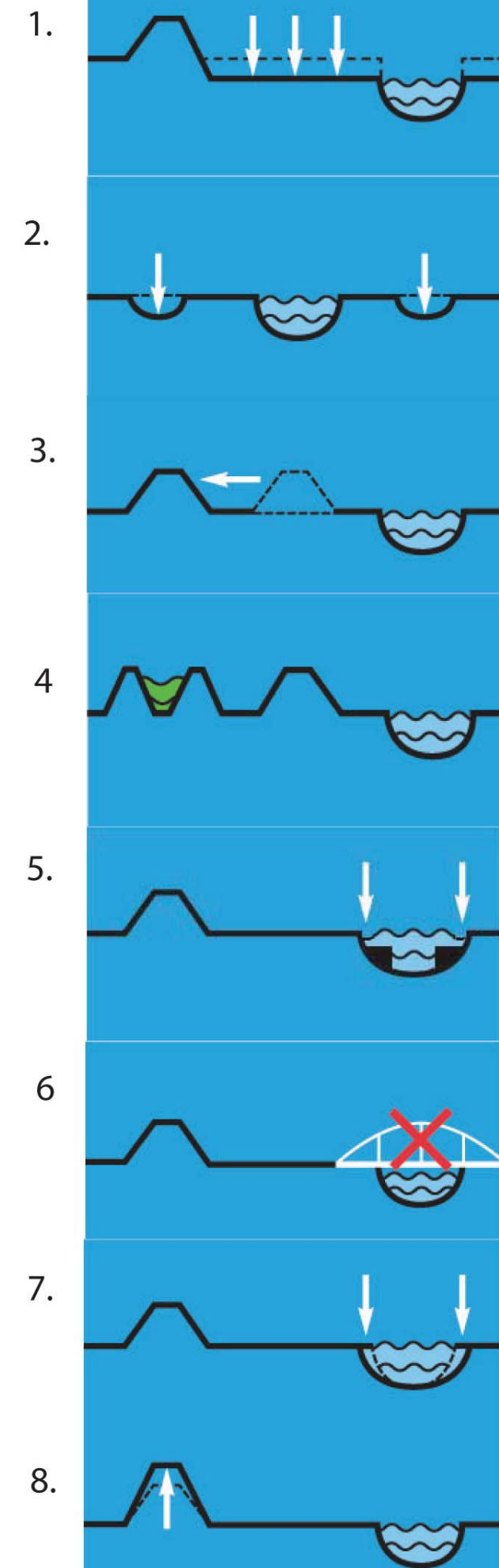




Dijk Aanpassingen - Ruimte voor de Rivier

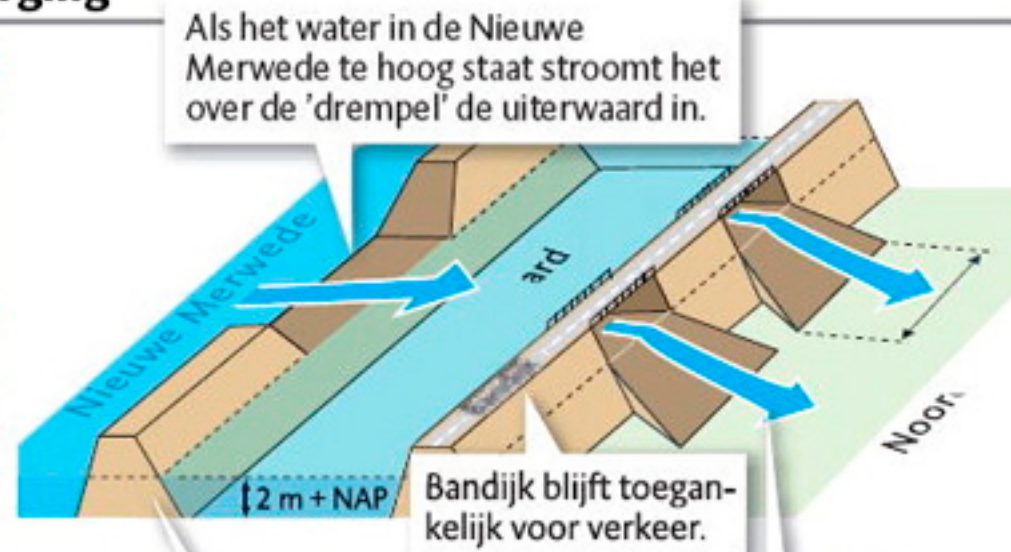


1. Vergraven van de Uiterwaarden
2. Nevengeulen aanleggen
3. Verleggen van de dijk
4. Hoogwatergeulen in binnendijks gebied
5. Kribverlaging
6. Obstakelverwijdering
7. Zomerbedverdieping
8. Dijkverbetering



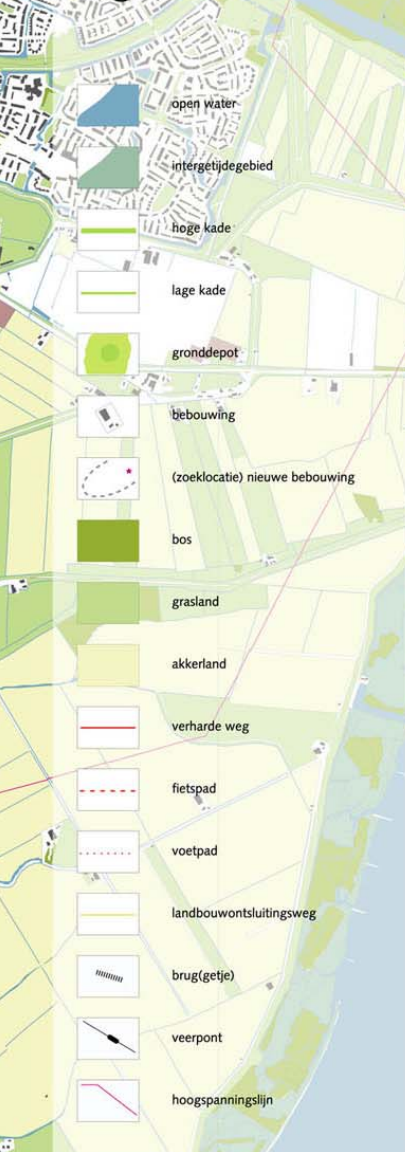
Noordwaard, van landbouw naar natuur en waterberging

In twintig jaar tijd ondergaat de polder Noordwaard een complete metamorfose. Landbouwgebied is al opgeofferd aan natuur in het noordwestelijk deel. Een veel groter stuk gaat tot 2015 op de schop. Het wordt deels 'meestromend': bij hoogwater in de Merwede loopt het onder.



■ nieuwe waterlopen ■ bestaand water ■ meestromend gebied ■ landbouwpolders

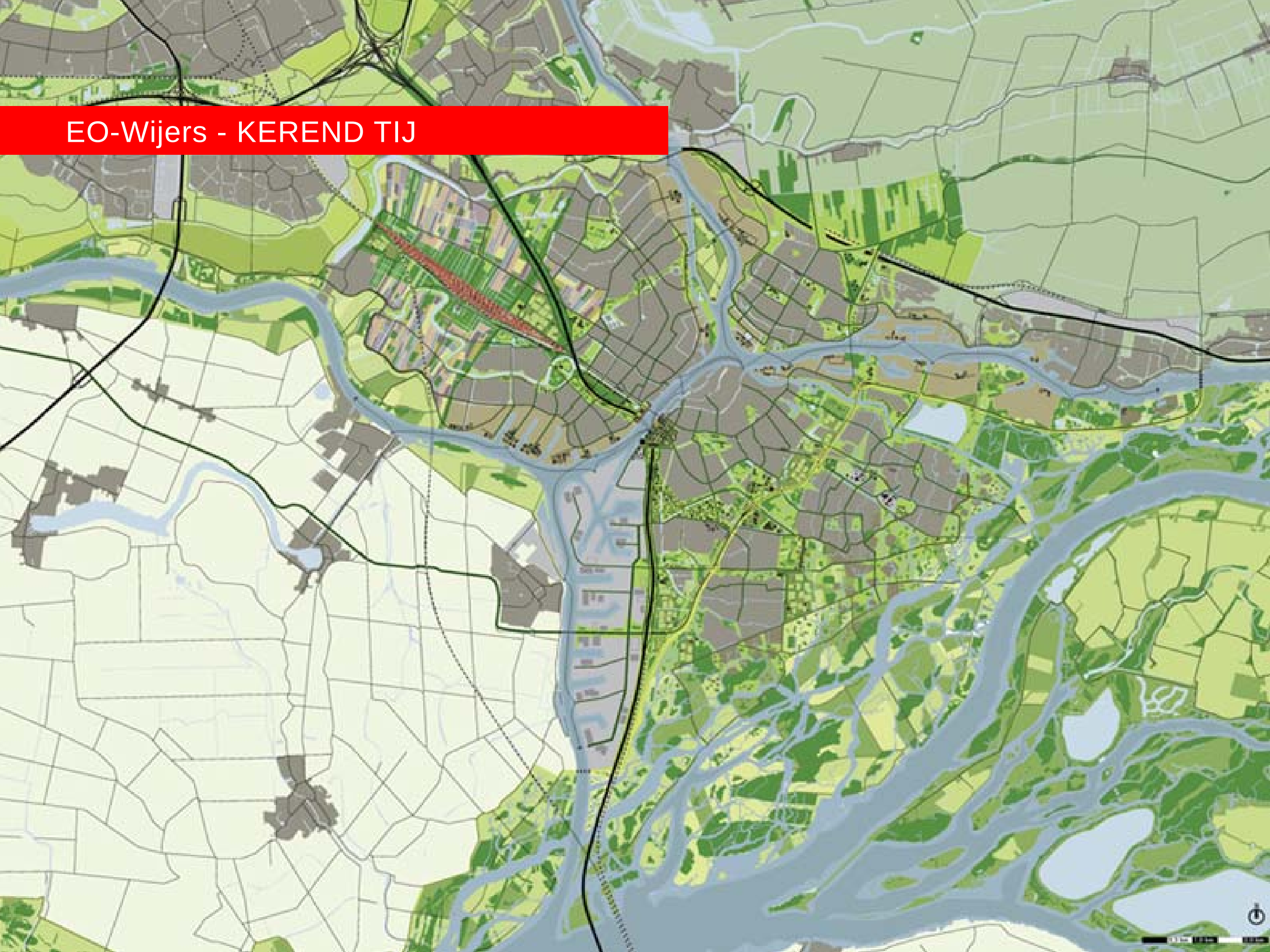
Legenda



Ontwerpvisie Ontpoldering Noordwaard

concept dd 07 juli 2006

EO-Wijers - KEREND TIJ



EO-Wijers - BLAUW BLOED



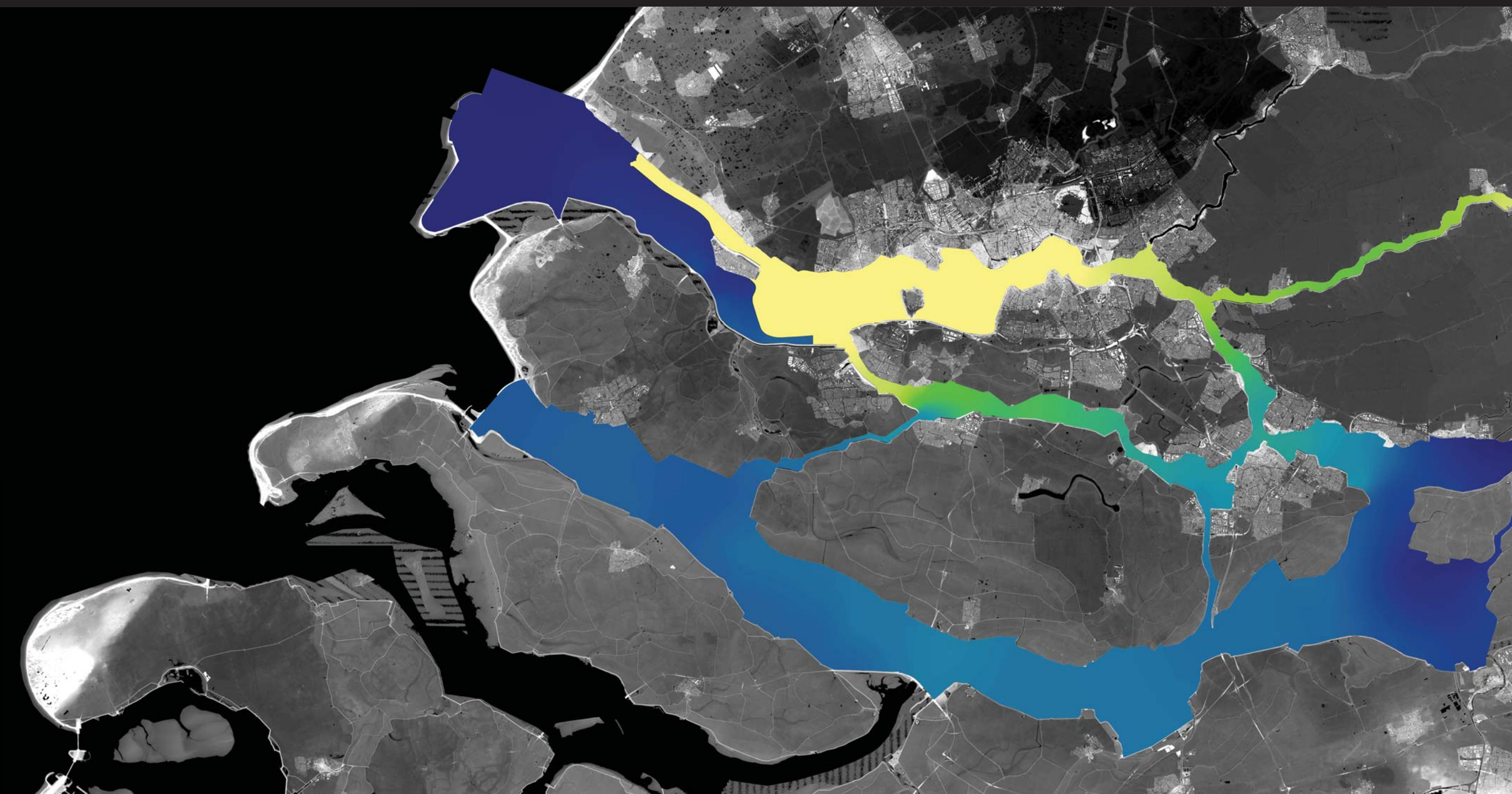
Afsluitbaar Open Rijnmond

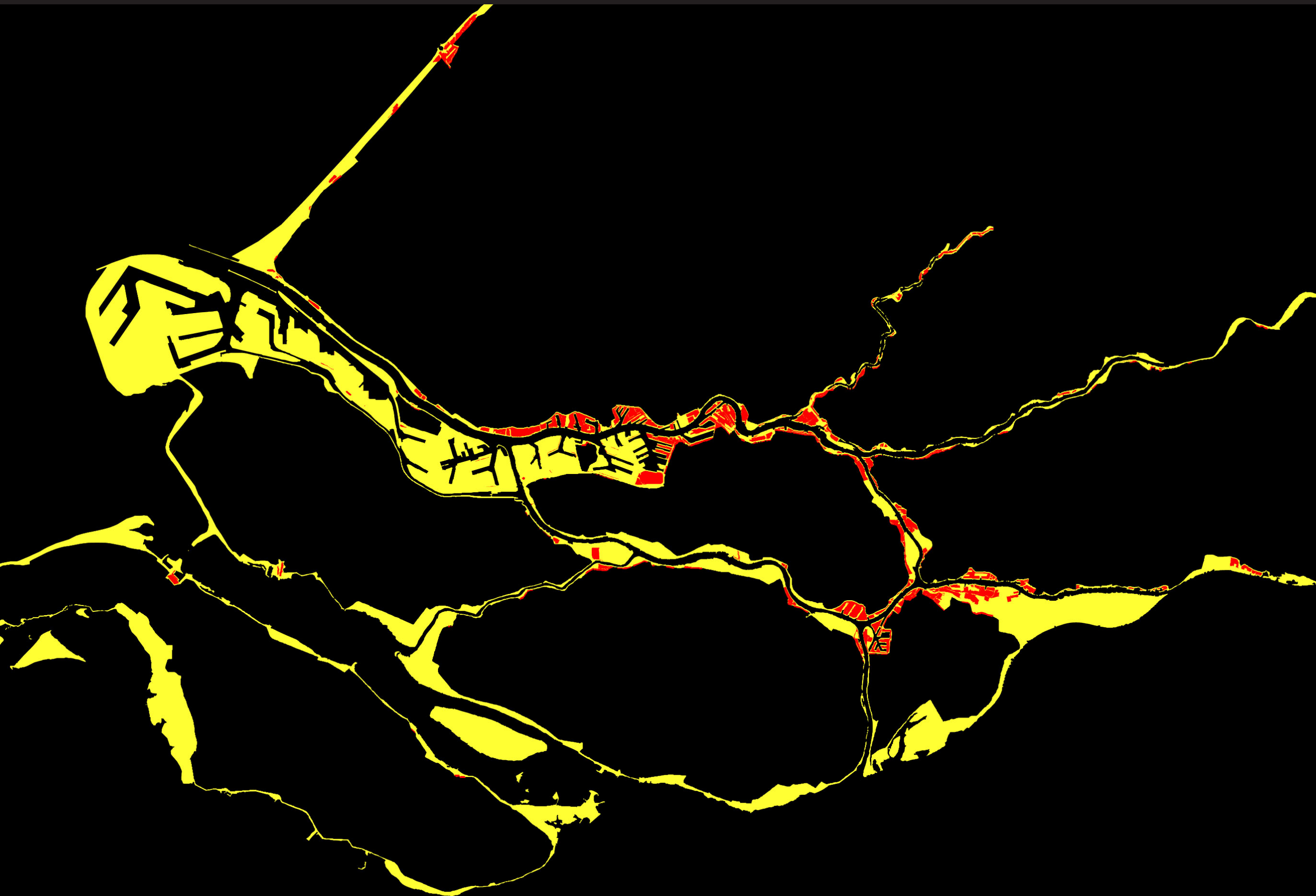


Multifunctionele Dijk











Prof. ir. Maurits de Hoog

Stedenbouw en Multifunctionele waterkeringen

M. de Hoog, A. Nillesen, T. Rijcken, L. Kleerekoper, V. Balz

| Symposium Afsluitbaar Open Rijnmond

| 27 januari 2010

