

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen




departement
Mobiliteit en
Openbare Werken



Ir. Wim De Cock
04-06-2014

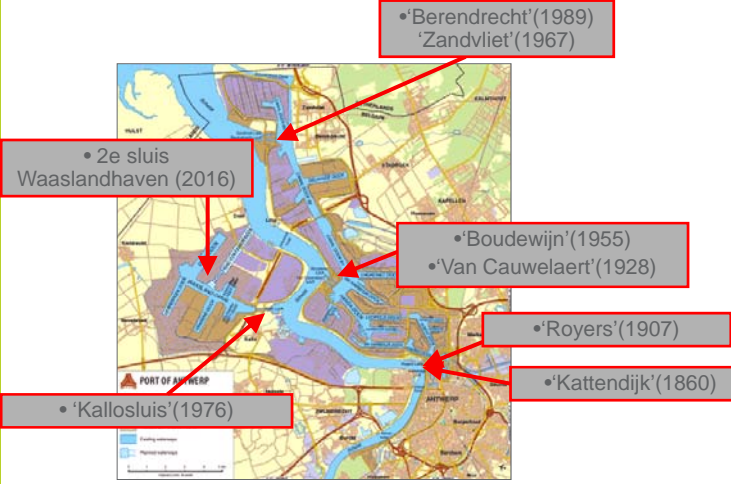
Vlaamse overheid

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering



•Berendrecht' (1989)
'Zandvliet' (1967)

•2e sluis
Waaslandhaven (2016)

•'Boudewijn' (1955)
'Van Cauwelaert' (1928)

•'Royers' (1907)

•'Kattendijk' (1860)

•'Kallosluis' (1976)

PORT OF ANTWERP

3

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken



- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

4

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

- Bestaande sluis
 - Lengte 182,5 m
 - Breedte 22m
 - Eerst gebruikt in 1908
 - Sterk verouderde toestand
 - Hoge onderhoudskost
 - Periodes buiten gebruik wegens herstellingen
 - De huidige afmetingen laten niet toe om duwvaartkonvoien te schutten.

5

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

•Bestaande sluis



Royerssluis (1907) 182,5 x 22,0 x (-6,41)

6

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



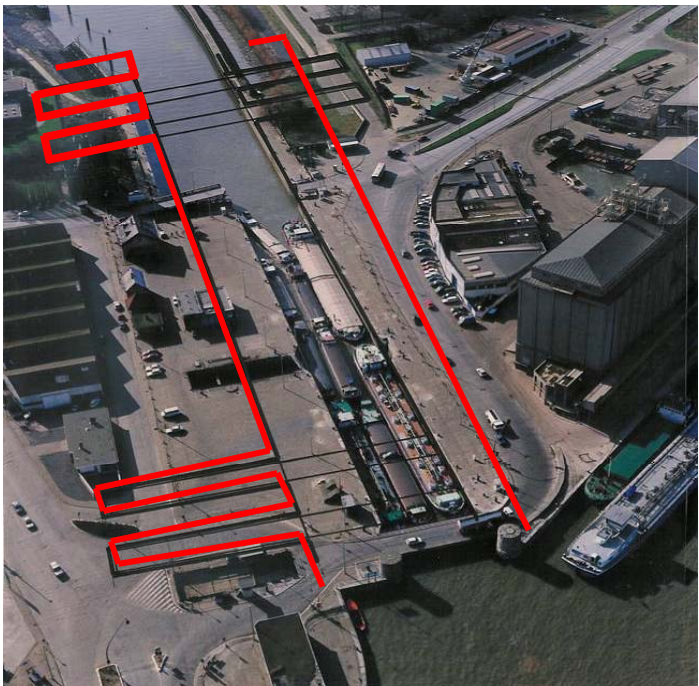
departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

•Bestaande sluis




7

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen	
	 departement Mobiliteit en Openbare Werken
	•“Harde” renovatie 250m x36m
<ul style="list-style-type: none"> •Locatie •Bestaande sluis •Renovatie •Ontwerp •Kostprijs •Fasering 	<ul style="list-style-type: none"> •“Nieuwe” sluis op de plaats van de oude • Verbreding sluis tot 36 m • 200 m tussen binnendeuren • Nieuwe kolkmuur aan beide zijden • Nieuwe verhoogde sluishoofden (benedenhoofd +9.25 m TAW) met dubbele deurkamers • Korte omloopriolen • Vernieuwing deuren • 2 nieuwe wegbruggen • Nieuwe geleidewerken • Vernieuwde sturing sluis
	8

<ul style="list-style-type: none"> •Locatie •Bestaande sluis •Renovatie •Ontwerp •Kostprijs •Fasering 	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Renovatie Royerssluis
Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

•“Harde” renovatie 250m x36m



1

Renovatie Royerssluis
Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

•Ontwerp





departement
Mobiliteit en
Openbare Werken




Co-financed by the European Union
Trans-European Transport Network (TEN-T)

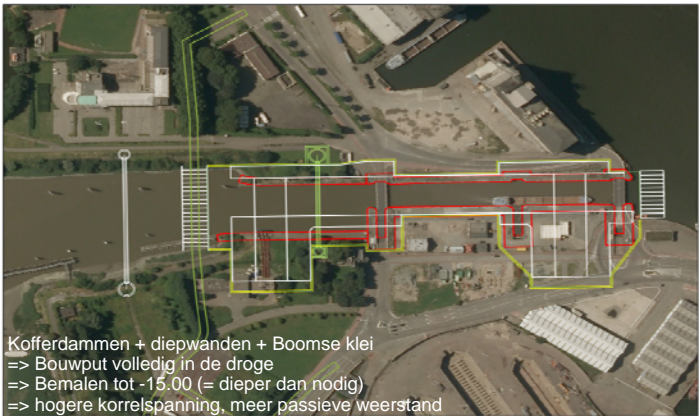
13

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



•Bouwkuip




Kofferdammen + diepwanden + Boomse klei
 => Bouwput volledig in de droge
 => Bemalen tot -15.00 (= dieper dan nodig)
 => hogere korrelspanning, meer passieve weerstand

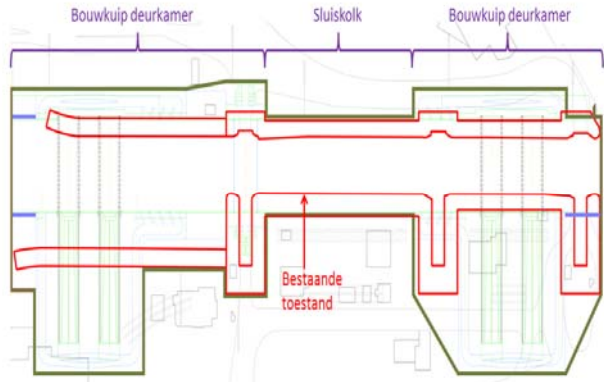
14

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen




•Bouwkuip



15

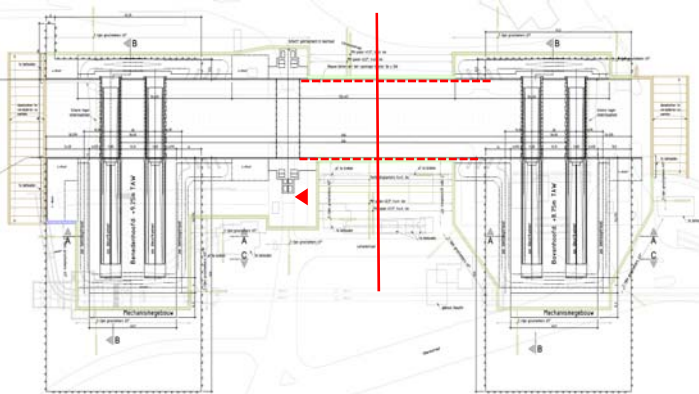
- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken


•Sluiskolk



17

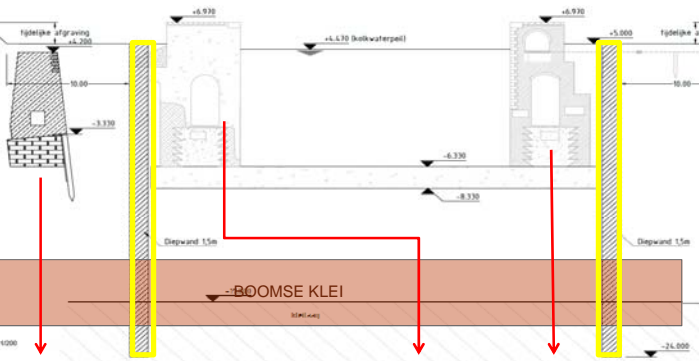
- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken


•Sluiskolk



Oude kaaimuur Lefèbvredok
Gewichtsmuur Royerssluis

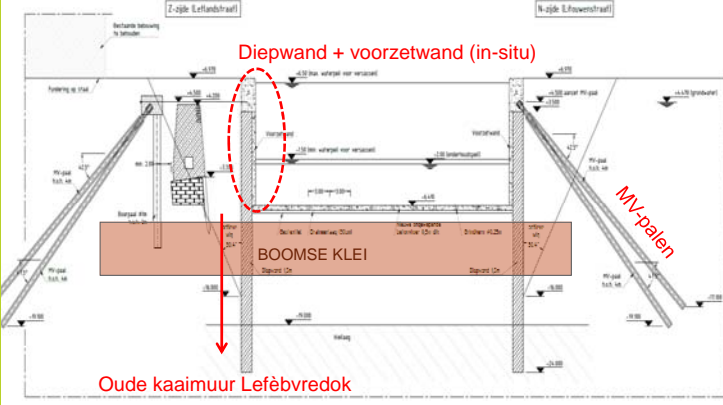
18

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering



Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen

•Sluiskolk



19

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering



Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen


•Sluiskolk



20

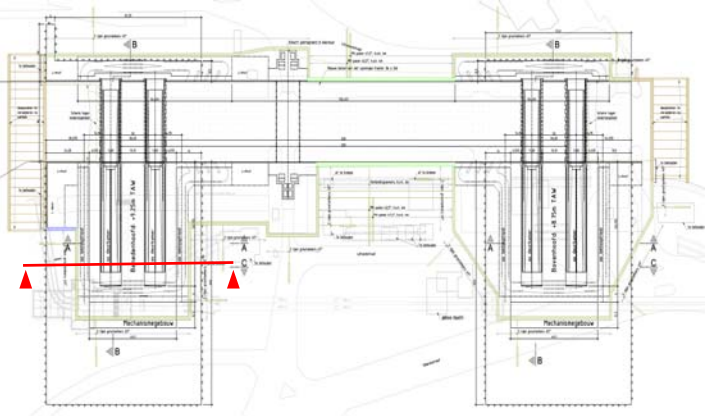
- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken


•Sluishoofd



21

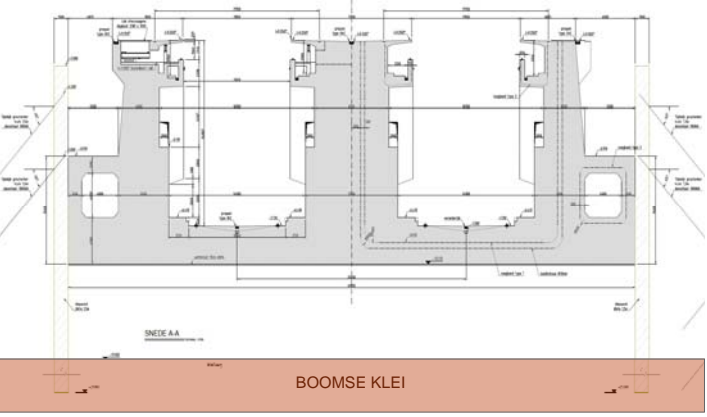
- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken


•Sluishoofd



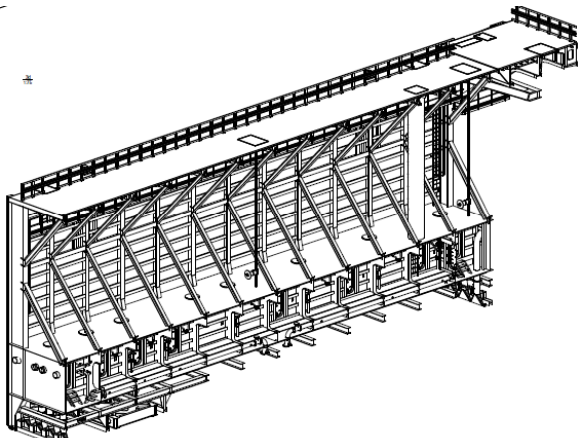
22

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen




•Sluisdeur



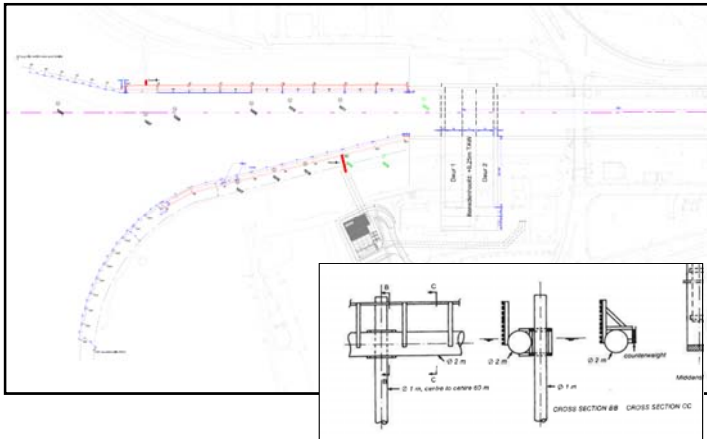
23

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



•Remmingswerk



24

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen




•Remmingswerk

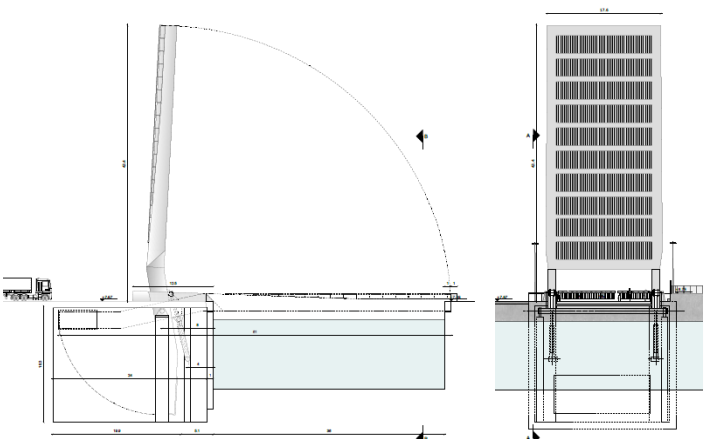


- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen



•Basculebrug



- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen




•Basculebrug



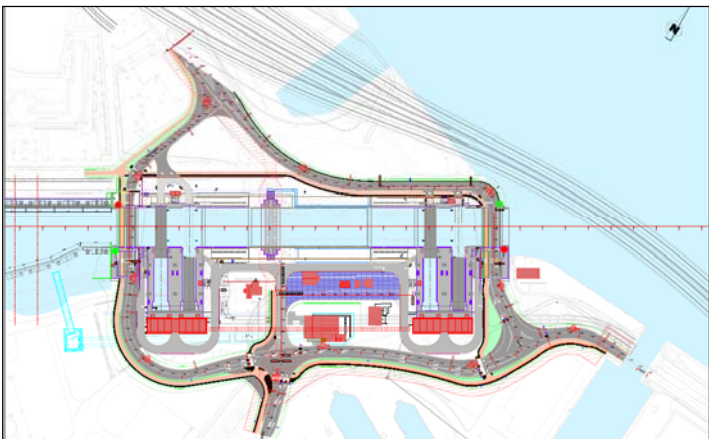
7

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

Renovatie Royerssluis Haven van Antwerpen




•Wegenis



8

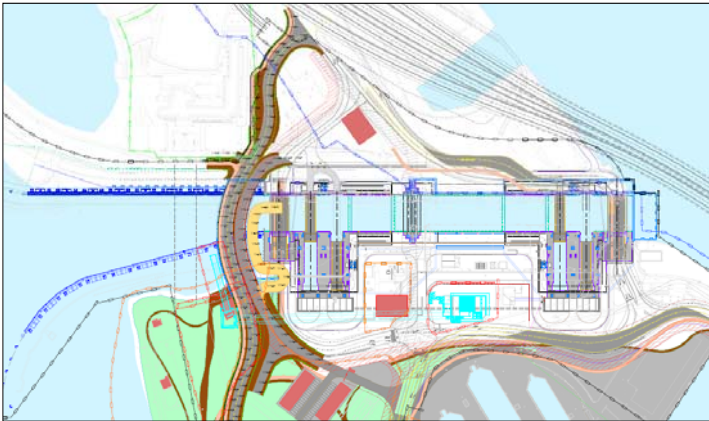
Renovatie Royerssluis
Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

•Wegenis (tijdelijk)



29

Renovatie Royerssluis
Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken


- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

•Gebouwen



0


Renovatie Royerssluis
Haven van Antwerpen




departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

•Machinegebouwen



Renovatie Royerssluis
Haven van Antwerpen



departement
Mobiliteit en
Openbare Werken

- Locatie
- Bestaande sluis
- Renovatie
- Ontwerp
- Kostprijs
- Fasering

•Fasering Royerssluis

- Totale bouwtermijn: 40 à 46 kalendermaanden (incl. omleggen leidingen vooraf !)
- Stremming scheepvaart: 34 kalendermaanden

33