

Fietsbrug over het Albertkanaal te Wijnegem

12.11.2026

De Vlaamse Waterweg nv

aelterman

ARTES

ARCADIS

SWECO

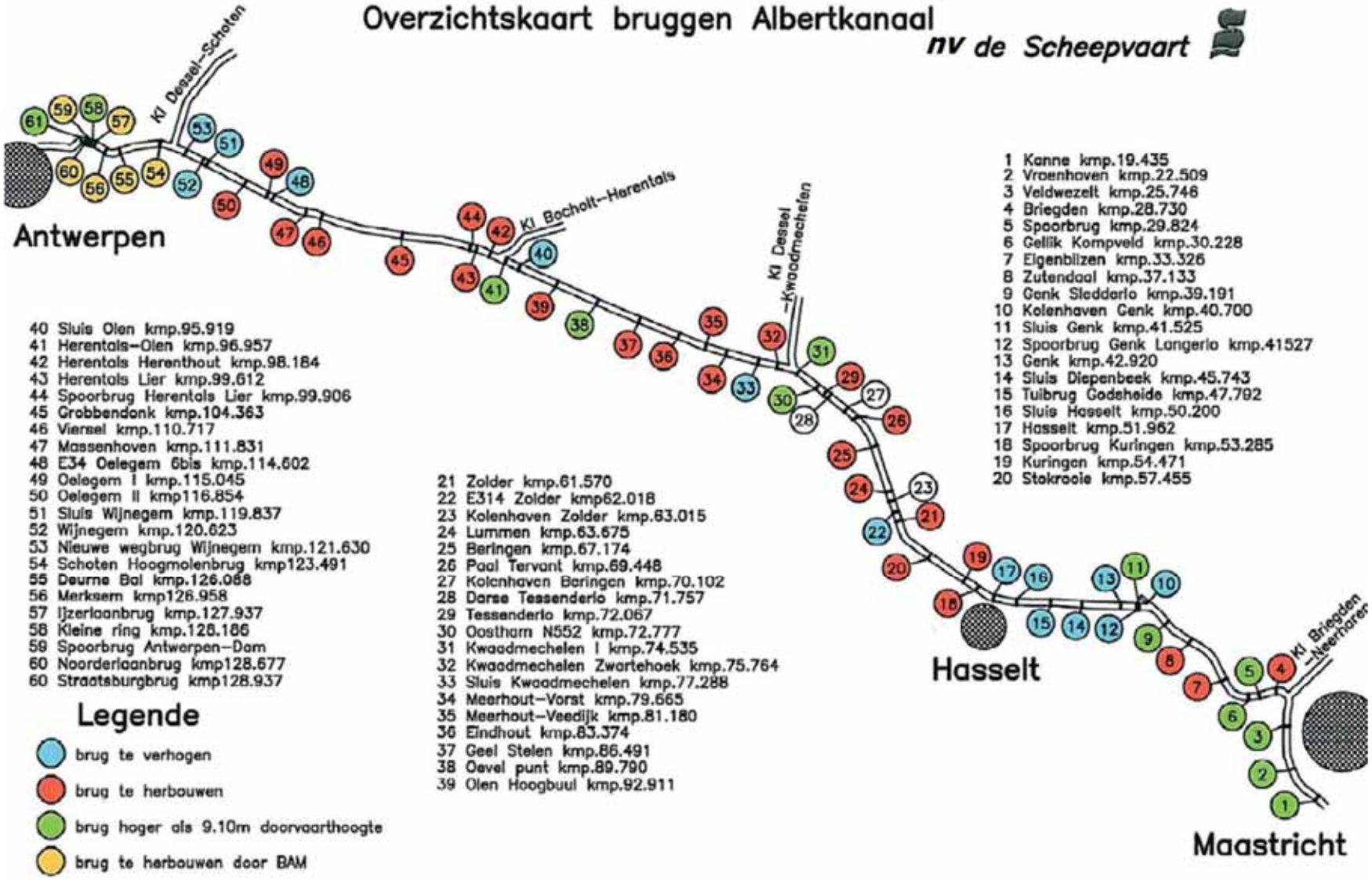
ZJA

Opdrachtgever	
Architect	
Ontwerp	 
Aannemer	 


Wijnegem
Antwerpen
Liège
Ipswich
Southend-on-Sea
Bielefeld
Münster
Paderborn
Dortmund
Eindhoven
Wuppertal
Düsseldorf
Bruges
Dunkirk
Calais
Cologne
Brussels
Aachen
Lille
Mons
Charleroi
Namur
Wiesbaden
Frankfurt
Amiens
Saint-Quentin
Charleville-Mézières
Luxembourg
Mannheim
Rouen
Beauvais
Reims
Saarbrücken
Metz
Karlsruhe
Google Earth
© 2020 Google
Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2020 GeoBasis-DE/BKG
N

Overzichtskaart bruggen Albertkanaal

nv de Scheepvaart



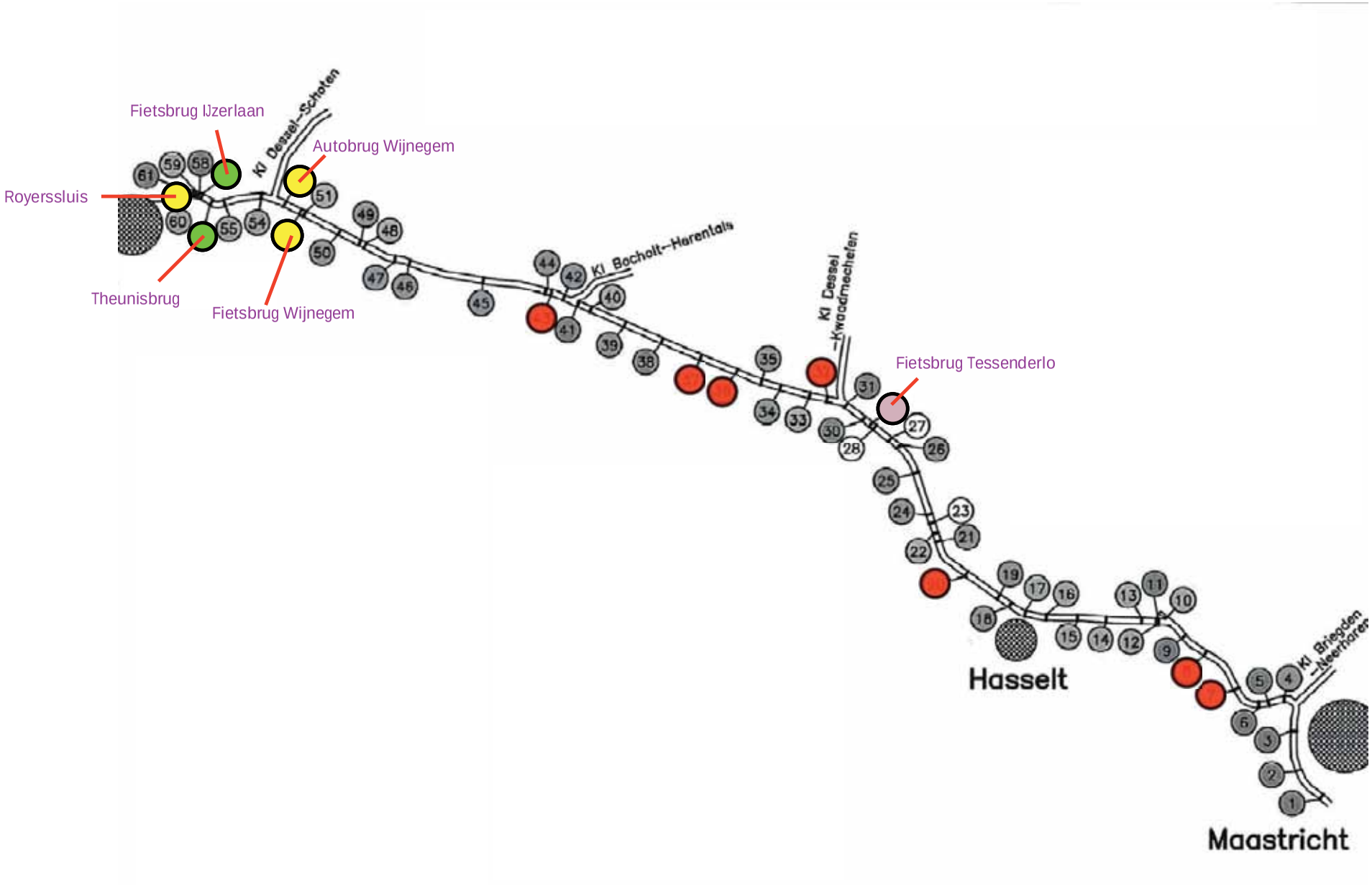
40 Sluis Olen kmp.95.919
41 Herentals–Olen kmp.96.957
42 Herentals Herenthout kmp.98.184
43 Herentals Lier kmp.99.612
44 Spoorbrug Herentals Lier kmp.99.906
45 Grobbendonk kmp.104.363
46 Viersel kmp.110.717
47 Massenhoven kmp.111.831
48 E34 Oelegem 6bis kmp.114.602
49 Oelegem I kmp.115.045
50 Oelegem II kmp116.854
51 Sluis Wijnegem kmp.119.837
52 Wijnegem kmp.120.623
53 Nieuwe wegbrug Wijnegem kmp.121.630
54 Schoten Hoogmolenbrug kmp123.491
55 Deurne Bal kmp.126.066
56 Merksem kmp128.958
57 IJzerlaanbrug kmp.127.937
58 Kleine ring kmp.128.186
59 Spoorbrug Antwerpen–Dam
60 Noorderlaanbrug kmp128.677
60 Straatsburgbrug kmp128.937

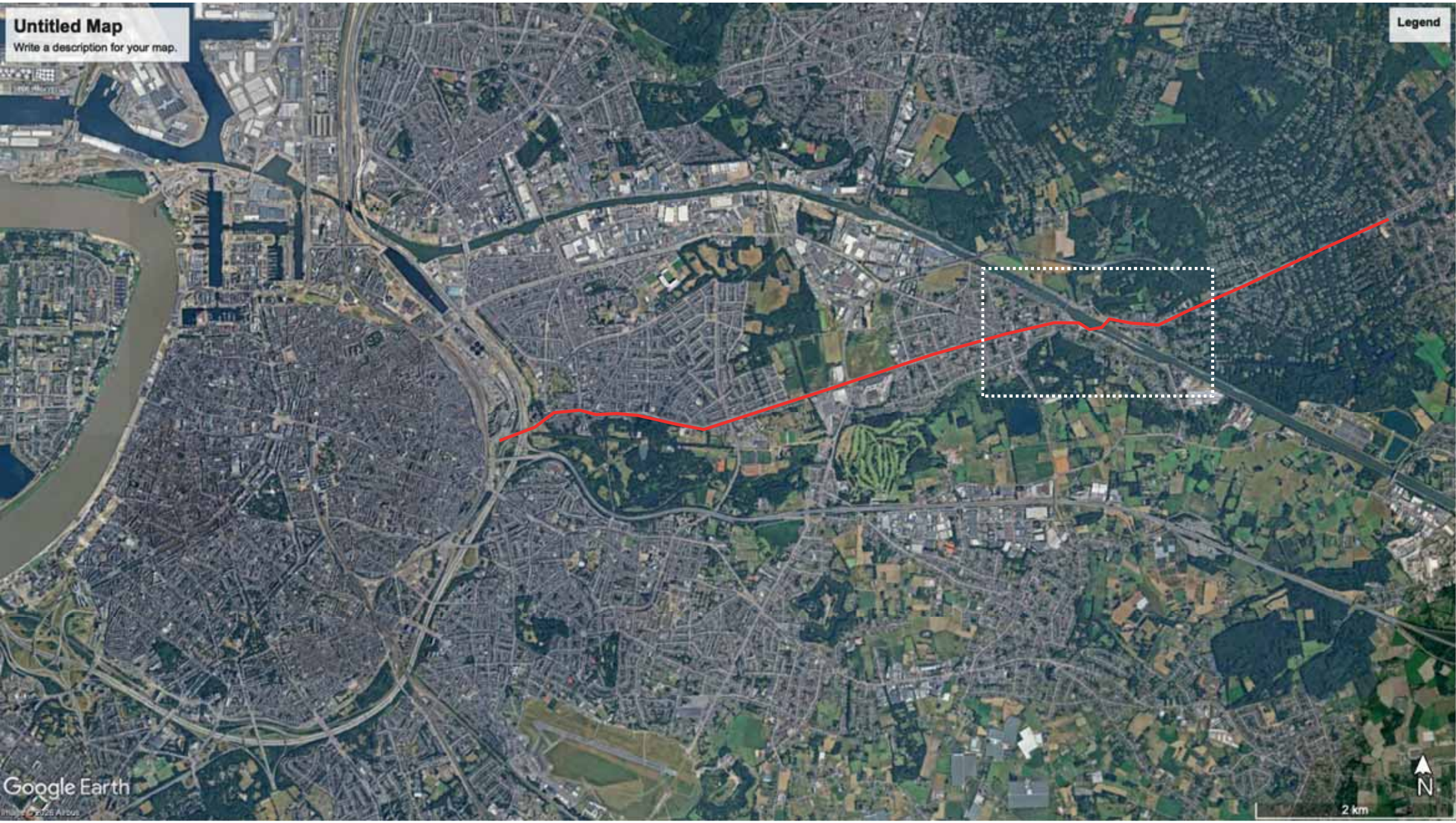
21 Zolder kmp.61.570
22 E314 Zolder kmp62.018
23 Kolenhaven Zolder kmp.63.015
24 Lummen kmp.63.675
25 Beringen kmp.67.174
26 Paal Tervant kmp.69.448
27 Kolenhaven Beringen kmp.70.102
28 Dorse Tessenderlo kmp.71.757
29 Tessenderlo kmp.72.067
30 Oostham N552 kmp.72.777
31 Kwaadmechelen I kmp.74.535
32 Kwaadmechelen Zwartehoek kmp.75.764
33 Sluis Kwaadmechelen kmp.77.288
34 Meerhout–Vorst kmp.79.665
35 Meerhout–Veedijk kmp.81.180
36 Eindhout kmp.83.374
37 Geel Stelen kmp.86.491
38 Oevel punt kmp.89.790
39 Olen Hoogbuul kmp.92.911

1 Kanne kmp.19.435
2 Vroenhoven kmp.22.509
3 Veldwezelt kmp.25.746
4 Briegden kmp.28.730
5 Spoorbrug kmp.29.824
6 Gellik Kempveld kmp.30.228
7 Eigenblizen kmp.33.326
8 Zutendaal kmp.37.133
9 Genk Sledderlo kmp.39.191
10 Kolenhaven Genk kmp.40.700
11 Sluis Genk kmp.41.525
12 Spoorbrug Genk Langerlo kmp.41527
13 Genk kmp.42.920
14 Sluis Diepenbeek kmp.45.743
15 Tuibrug Godsheide kmp.47.792
16 Sluis Hasselt kmp.50.200
17 Hasselt kmp.51.962
18 Spoorbrug Kuringen kmp.53.285
19 Kuringen kmp.54.471
20 Stokrooie kmp.57.455

Legende

- brug te verhogen
- brug te herbouwen
- brug hoger als 9.10m doorvaarthoogte
- brug te herbouwen door BAM


Fietsbrug IJzerlaan
Autobrug Wijnegem
Royerssluis
Theunisbrug
Fietsbrug Wijnegem
Fietsbrug Tessenderlo
Kl Dessel–Schoten
Kl Bocholt–Herentals
Kl Dessel–Kwaadmechelen
Kl Briegden–Neerharen
Hasselt
Maastricht

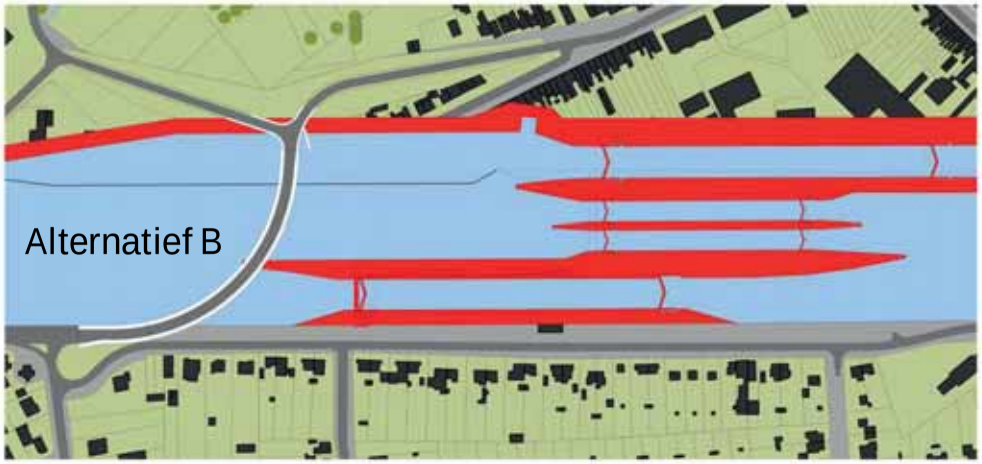

Untitled Map
Write a description for your map.
Legend
Google Earth
2 km
N

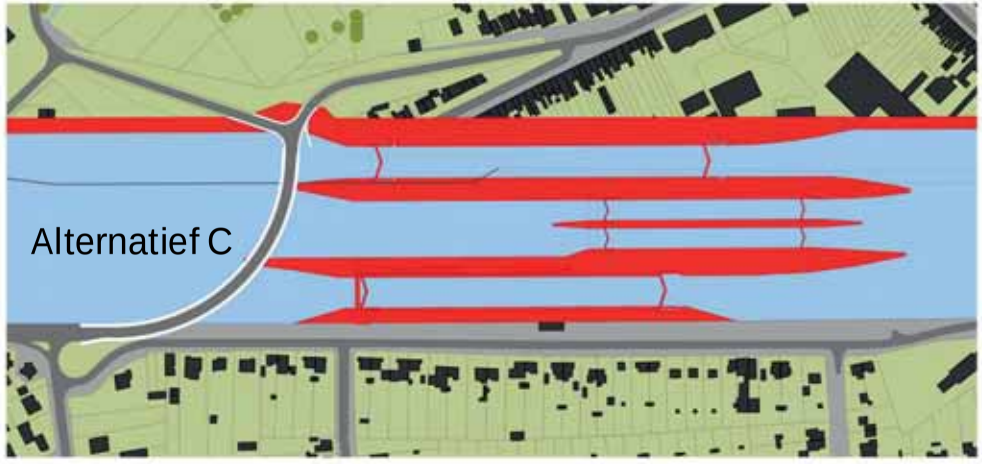

Untitled Map
Write a description for your map.
Legend
Google Earth
Image © 2026 Maxar Technologies
600 m
N

Sluisvarianten



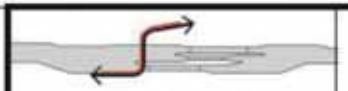
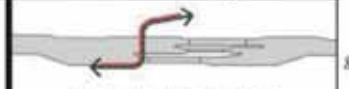
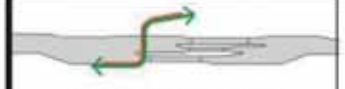
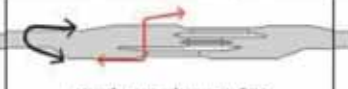
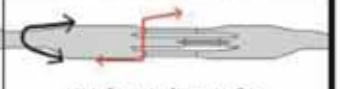
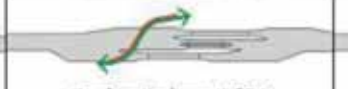
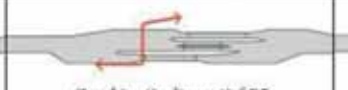






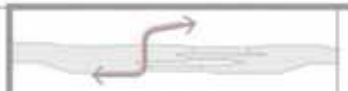
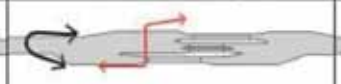
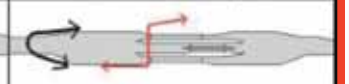
Brugvarianten

SLUISALTERNATIEVEN

		MODI	MOBILITEITS-SCENARIO	SLUISALTERNATIEF A 3 SLUIZEN CENTRAAL	SLUISALTERNATIEF B 4 SLUIZEN CENTRAAL	SLUISALTERNATIEF C 4 SLUIZEN SYMMETRISCH
BRUGALTERNATIEF 1 Rechte centrale brug op Turnhoutsebaan (compacte brug)	1a	Fiets + wegverkeer	Basis	 *Combinatiealternatief A1a*	*Geen zinvolle combinaties: grotere overspanning en méér ruimteinname <> compacte brug*	*Geen zinvolle combinaties: méér ruimteinname <> compacte brug*
	1b	Fiets + wegverkeer + tram	Basis	 *Combinatiealternatief A1b*		
	1c	Fiets + OV	Knip	 *Combinatiealternatief A1c*		
BRUGALTERNATIEF 2 Rechte centrale brug op 's Gravenwezelsteenweg (compacte brug)	2	Fiets + wegverkeer	Verleggen hoofdas	 *Combinatiealternatief A2*	 *Combinatiealternatief B2*	 *Combinatiealternatief C2*
BRUGALTERNATIEF 3 Westelijke brug op Albertkanaalbaan	3	Wegverkeer + aparte fietsbrug	Verleggen hoofdas	 *Combinatiealternatief A3*	 *Combinatiealternatief B3*	 *Combinatiealternatief C3*
BRUGALTERNATIEF 4 Schuine centrale brug opTurnhoutsebaan	4a	Fiets + wegverkeer	Basis	 *Combinatiealternatief A4a*	 *Combinatiealternatief B4a*	 *Combinatiealternatief C4a*
	4b	Fiets + wegverkeer + tram	Basis	 *Combinatiealternatief A4b*	 *Combinatiealternatief B4b*	 *Combinatiealternatief C4b*
	4c	Fiets + OV	Knip	 *Combinatiealternatief A4c*	 *Combinatiealternatief B4c*	 *Combinatiealternatief C4c*
BRUGALTERNATIEF 5 Enkel fietsbrug	5	Fiets	Knip	 *Combinatiealternatief A5*	 *Combinatiealternatief B5*	 *Combinatiealternatief C5*

Gekozen variant

SLUISALTERNATIEVEN

		MODI	MOBILITEITS-SCENARIO	SLUISALTERNATIEF A 3 SLUIZEN CENTRAAL	SLUISALTERNATIEF B 4 SLUIZEN CENTRAAL	SLUISALTERNATIEF C 4 SLUIZEN SYMMETRISCH
BRUGALTERNATIEF 1 Rechte centrale brug op Turnhoutsebaan (compacte brug)	1a	Fiets + wegverkeer	Basis	 Combinatiealternatief A1a	Geen zinvolle combinaties: grotere overspanning en méér ruimteinname <> compacte brug	Geen zinvolle combinaties: méér ruimteinname <> compacte brug
	1b	Fiets + wegverkeer + tram	Basis	 Combinatiealternatief A1b		
	1c	Fiets + OV	Knip	 Combinatiealternatief A1c		
BRUGALTERNATIEF 2 Rechte centrale brug op 's Gravenwezelsteenweg (compacte brug)	2	Fiets + wegverkeer	Verleggen hoofdas	 Combinatiealternatief A2	 Combinatiealternatief B2	 Combinatiealternatief C2
BRUGALTERNATIEF 3 Westelijke brug op Albertkanaalbaan	**3**	**Wegverkeer + aparte fietsbrug**	**Verleggen hoofdas**	 ***Combinatiealternatief A3***	 ***Combinatiealternatief B3***	 ***Combinatiealternatief C3***
BRUGALTERNATIEF 4 Schuine centrale brug opTurnhoutsebaan	4a	Fiets + wegverkeer	Basis	 Combinatiealternatief A4a	 Combinatiealternatief B4a	 Combinatiealternatief C4a
	4b	Fiets + wegverkeer + tram	Basis	 Combinatiealternatief A4b	 Combinatiealternatief B4b	 Combinatiealternatief C4b
	4c	Fiets + OV	Knip	 Combinatiealternatief A4c	 Combinatiealternatief B4c	 Combinatiealternatief C4c
BRUGALTERNATIEF 5 Enkel fietsbrug	5	Fiets	Knip	 Combinatiealternatief A5	 Combinatiealternatief B5	 Combinatiealternatief C5

Ontwerp

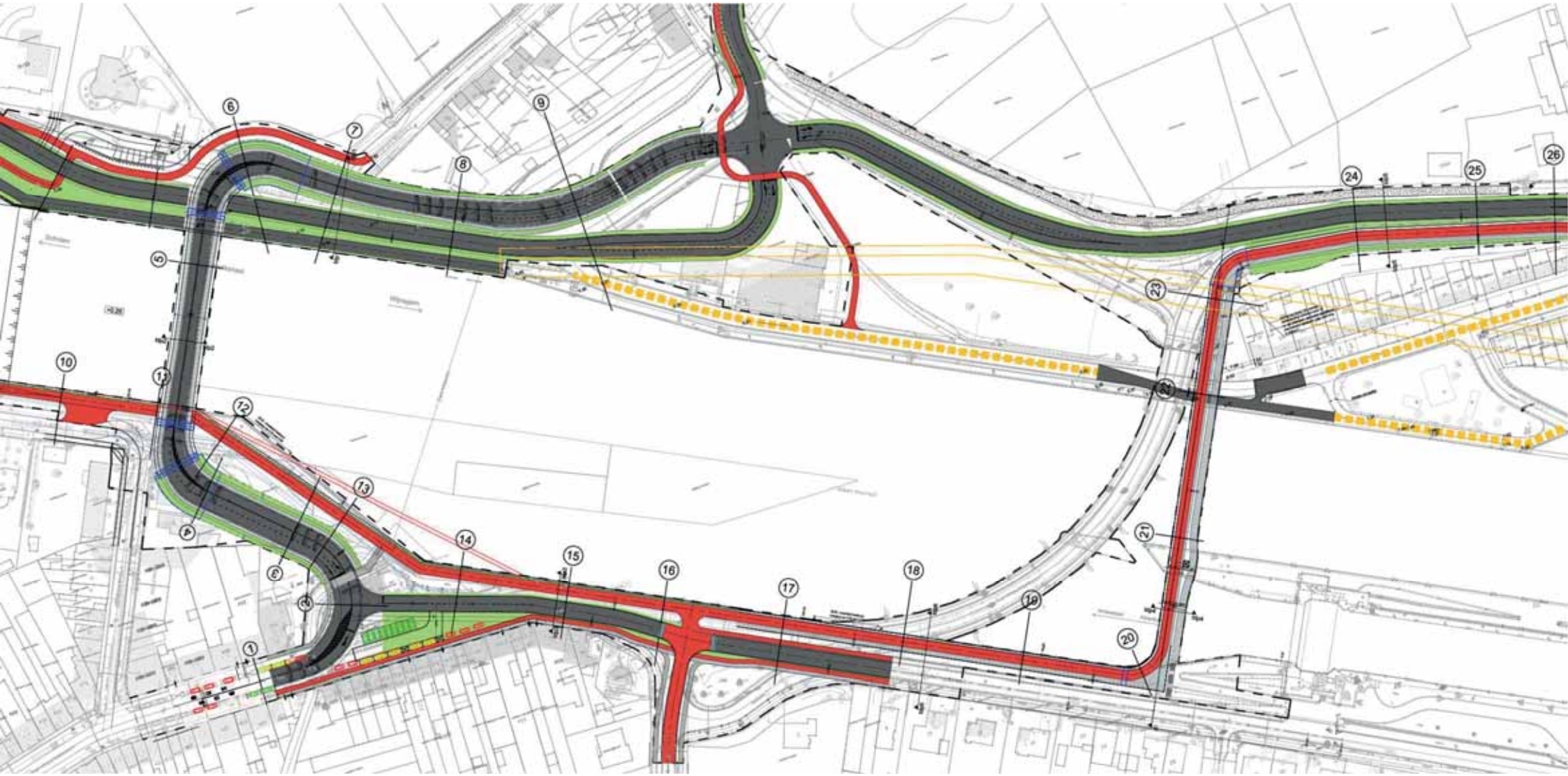
Oude toestand



Wegontwerp



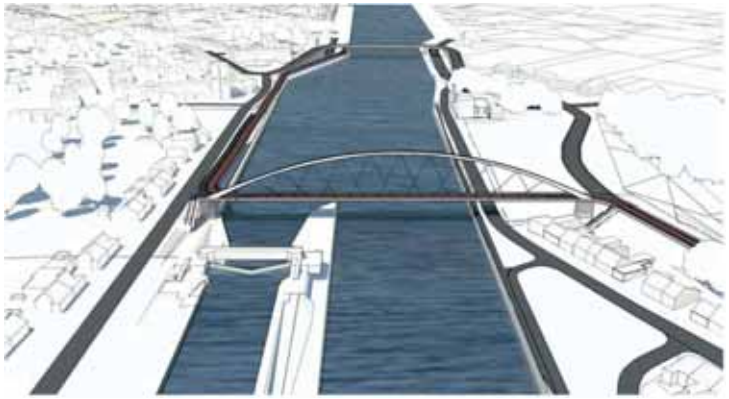
Wegontwerp



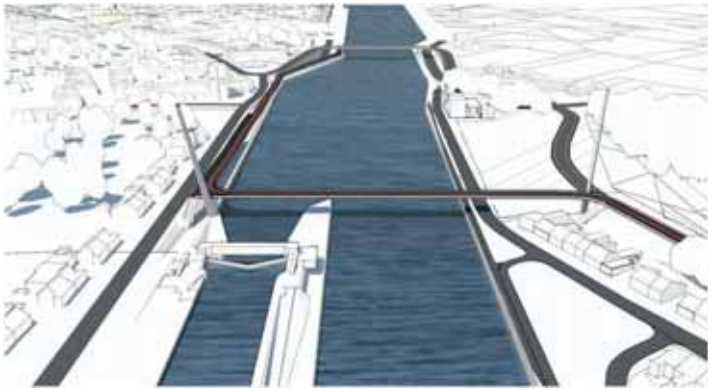
Inpassingsvraagstukken



Onderzoek brugtypologiëen fietsbrug

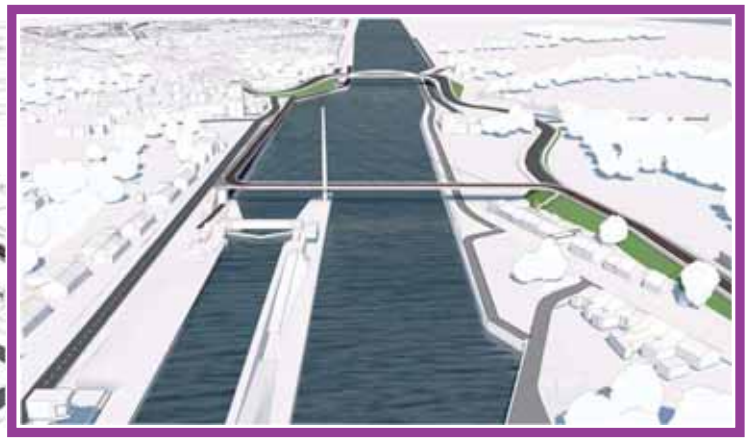










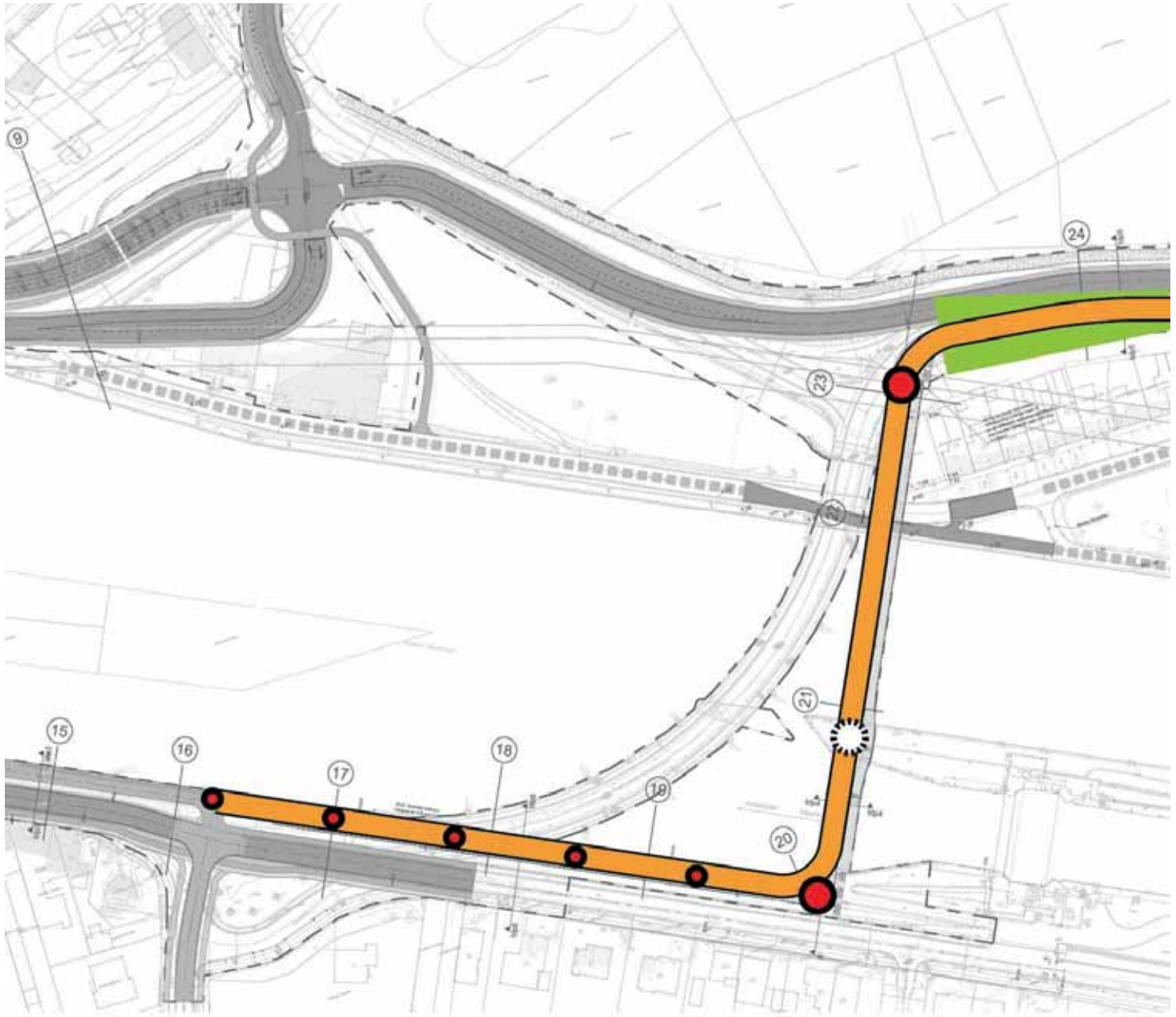


Typologie matrix Fietsbrug

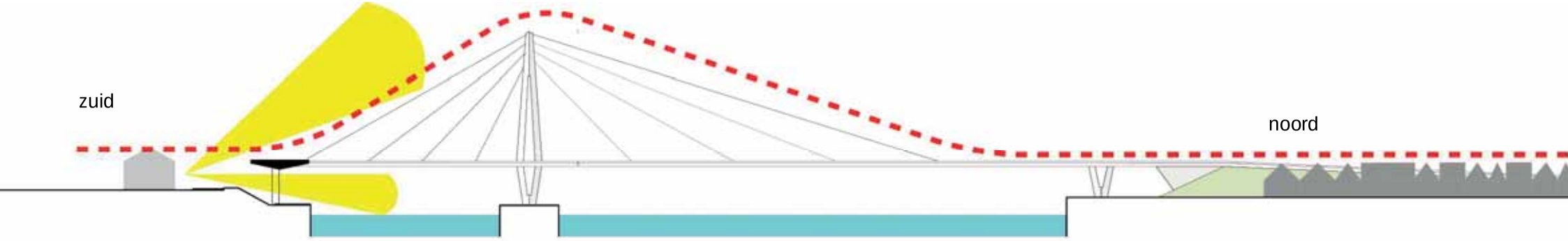
	Enkele overspanning				Tussensteunpunt			
Typologie	1. Boogbrug	2a. Tuibrug afgespannen	2b. Tuibrug gebalanceerd	3. hangbrug afgespannen	1. Boogbrug met liggerbug	2. Tuibrug afgespannen	3. hangbrug 'self-anchored'	4. Vakwerkkoker
Overspanning (165m. / 120m.)	3	3	2	3	3	3	2	1
Inpasbaar in familie van bruggen	3	2	2	1	3	2	1	1
Inpassing in omgeving Wijnegem	1	1	1	2	2	3	3	2
Bouwfasering	1	3	3	3	2	3	3	3
Bouwkosten	3	2	2	1	3	2	1	3
Onderhoud	3	2	2	2	3	2	2	3
Architectuur	1	1	1	3	2	3	3	1
INDICATIEVE SCORE	15	14	13	15	18	18	15	14
Trechtering				V	V	V	V	



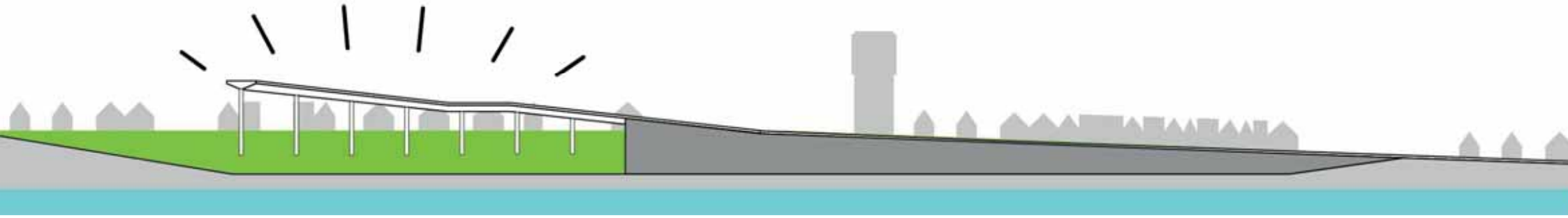
Hoofdopzet Inpassing



Inpassing



schematisch aanzicht fietsbrug



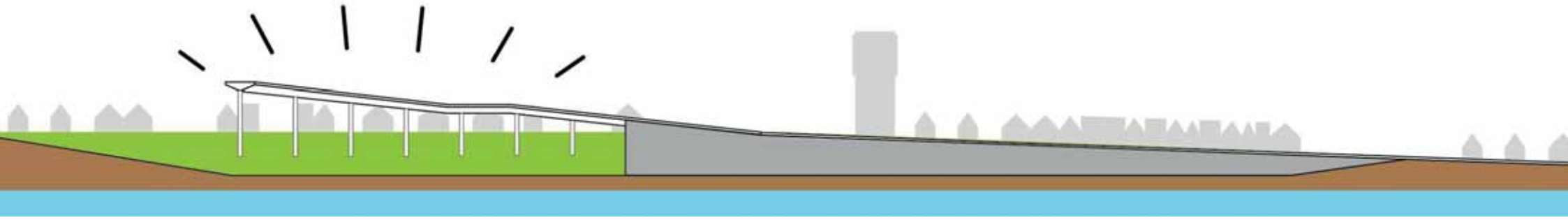
schematisch aanzicht zuidkade

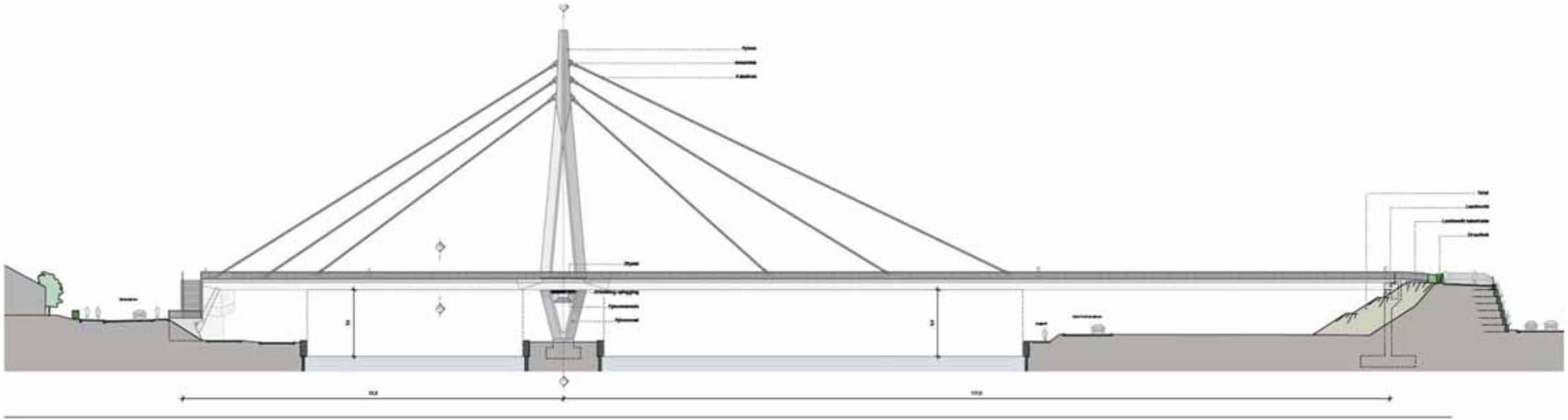
Ruimtelijke ambitie Aanlanding



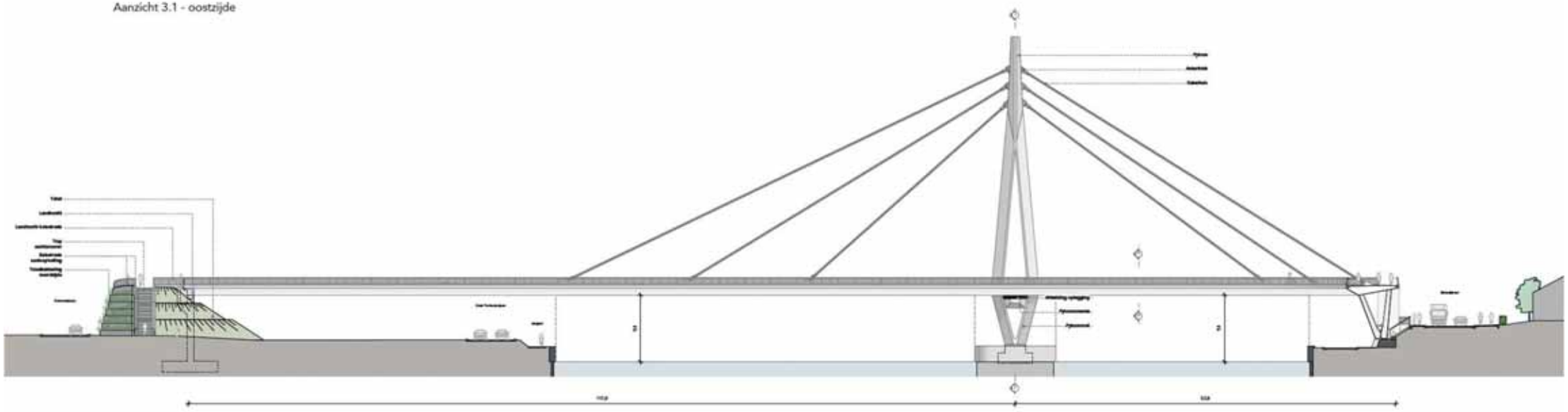
?

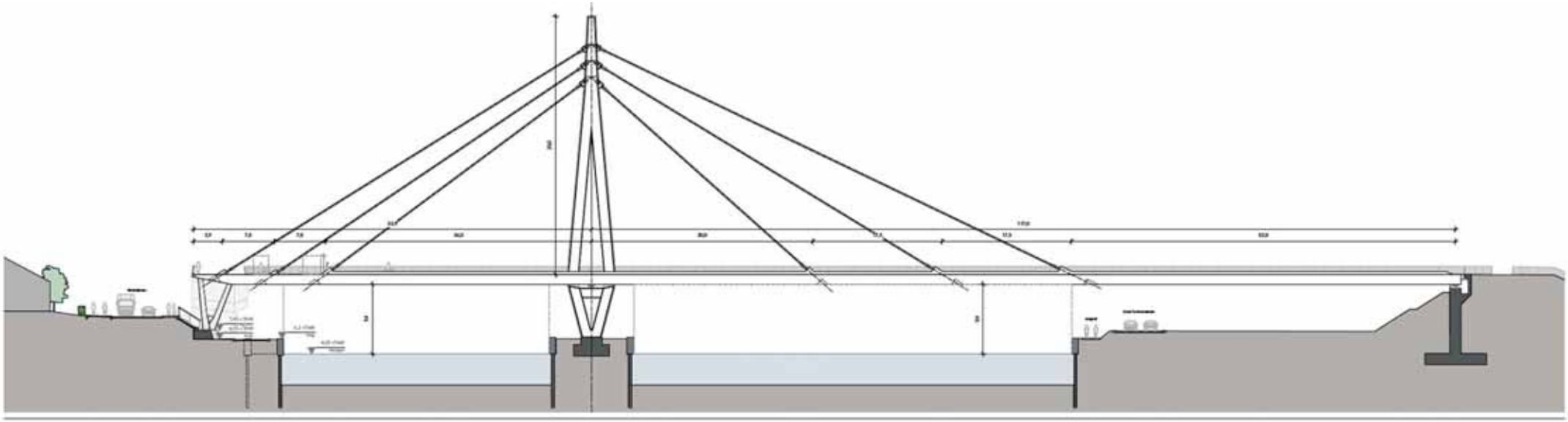




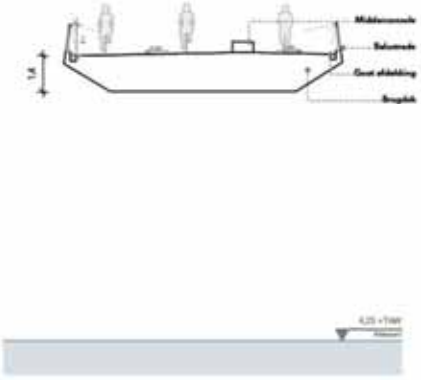


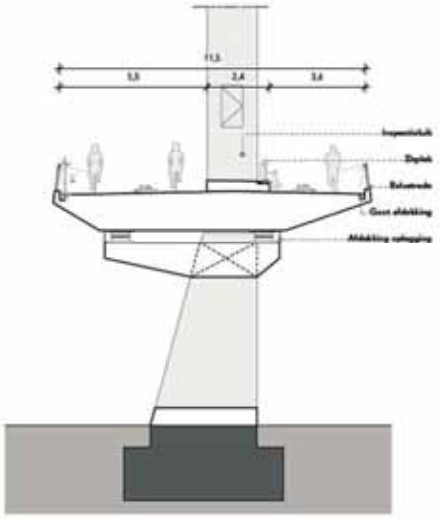
Aanzicht 3.1 - oostzijde

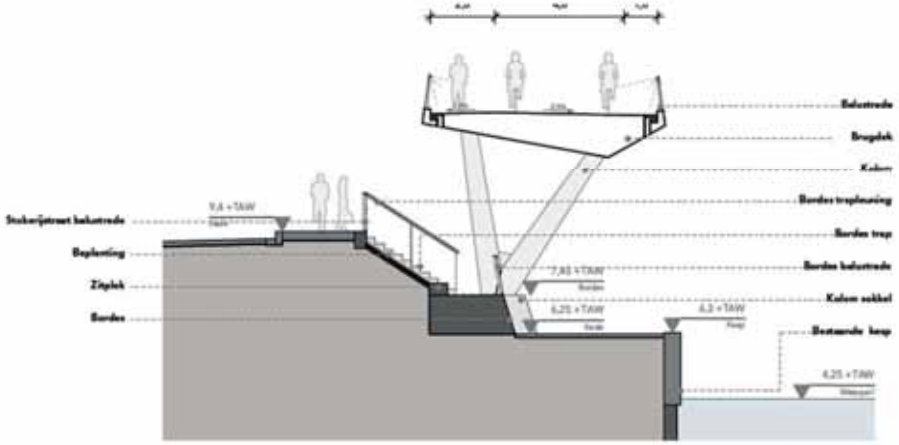




Langsdoorsnede FF

















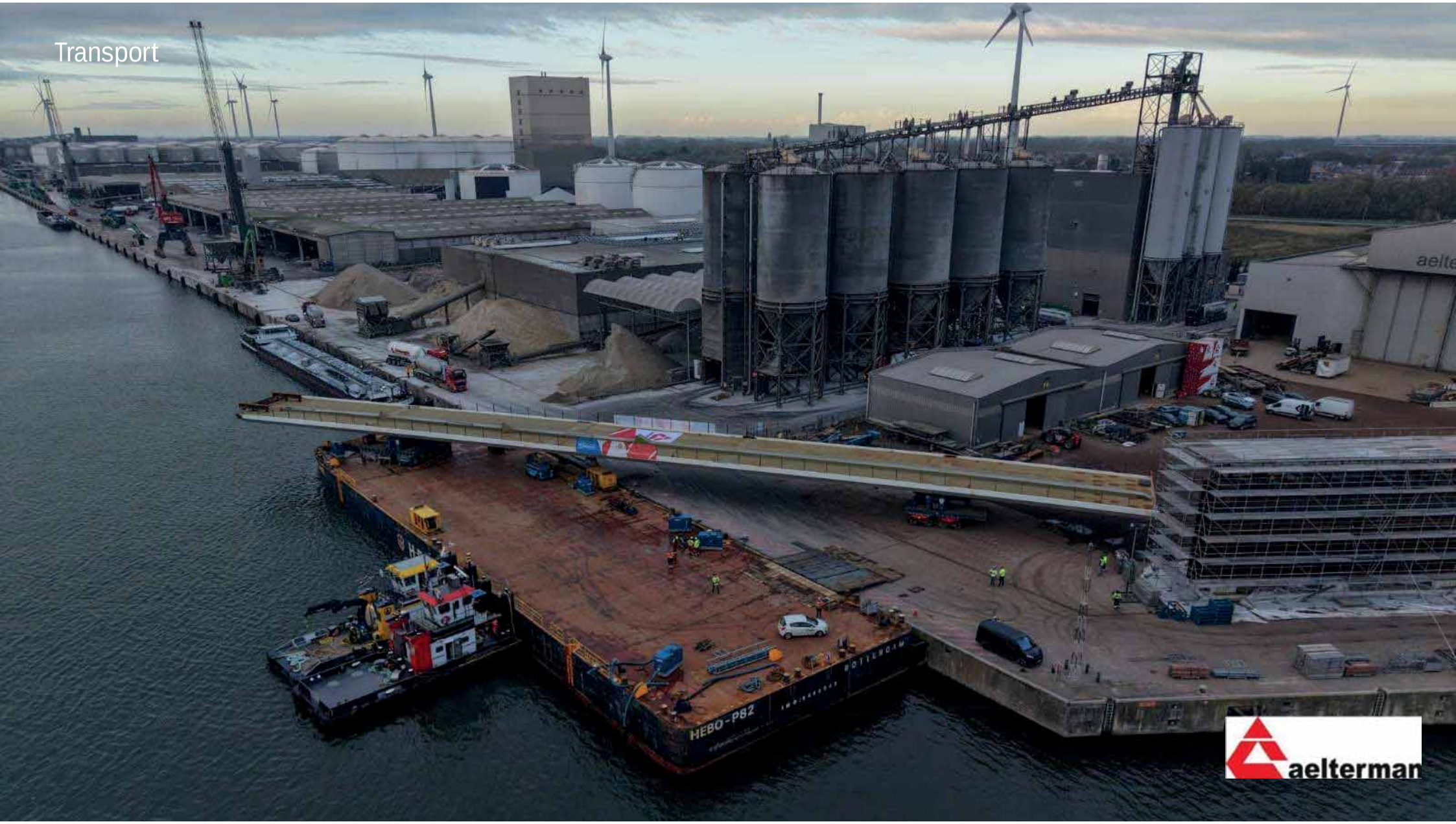


Uitvoering

Projectinfo

- +- 2000 ton
- Lengte 300 m inclusief aanloophelling
- Fietspad van 5m breedte en voetpad van 3m
- Langste overspanning 170 m over het water
- Hoogte pyloon 44m boven waterniveau
- Hyperstatische brug op 7 pijlers
- Pyloon die aangrijpt op het dek




Transport
HEBO-P82
aelterman

Transport

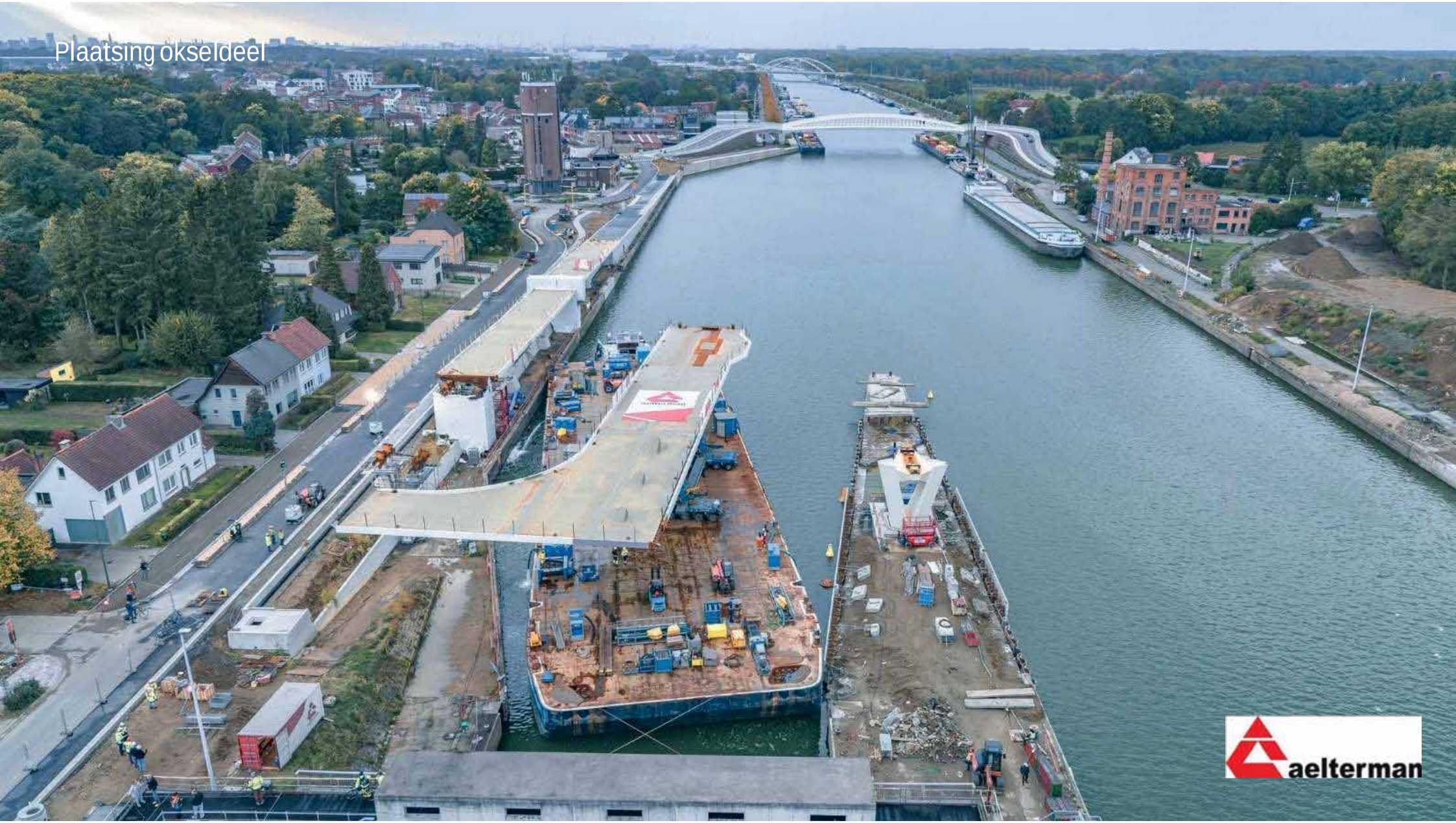



aelterman

Plaatsing aanbruggen en peilers




Plaatsing aanbruggen en peilers
10
aelterman


Plaatsing okseldeel
aelterman

Plaatsing middenpeiler en okseldeel




Plaatsing pyloon
aelterman

Plaatsing pyloon



Plaatsing hoofdoverspanning



Plaatsing hoofdoverspanning



Plaatsing tuikabels



Plaatsing tuikabels



Resultaat




aelterman









