

Haarlemse monumentale bruggen

Verbindingen tussen toen en nu

Groot onderhoud, vernieuwing, restauratie en kleurherstel

Nassaubrug, Nieuwe Gracht, 1890



Kruisbrug, Nieuwe Gracht, 1890



Zijlbrug, Kinderhuissingel, 1882, foto 1900



uitg. N. J. Boon, Amsterdam.

Zijlbrug

Haarlem.

Zijlbrug met „De Sierkan.” HAARLEM.



HAARLEMSE BRUGGEN OP KLEUR

KLEURHERSTEL HISTORISCHE BRUGGEN

Melkbrug, Spaarne, 1886, foto 2023









Gravestenenbrug, Spaarne, 1950, foto c. 1965

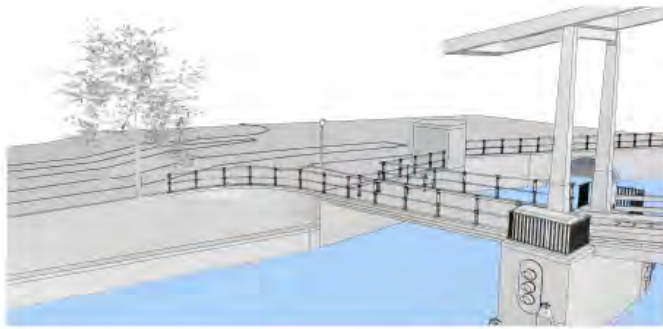


Gravestenenbrug, foto september 2022

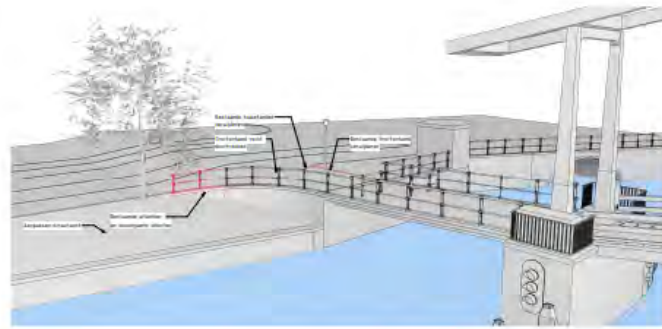




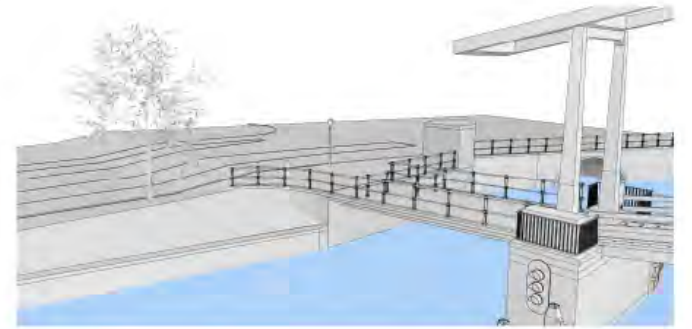




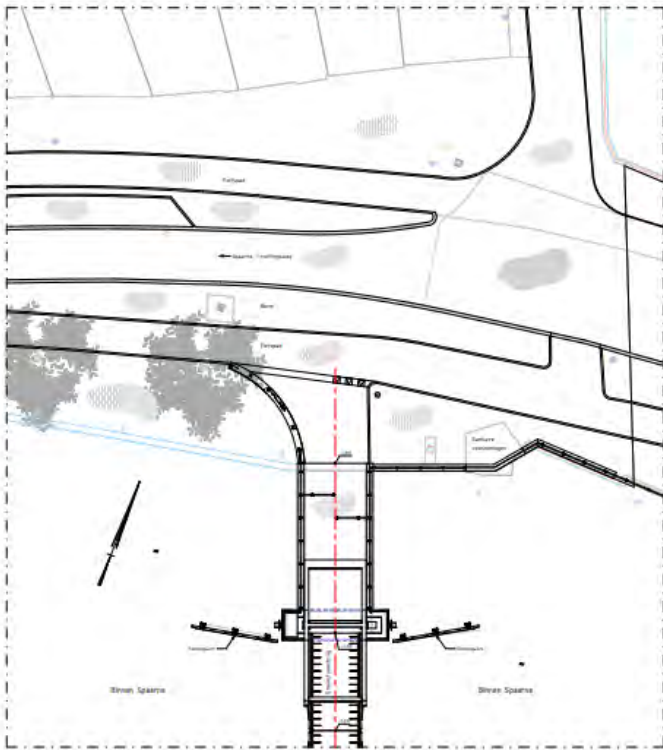
Bestaande situatie



Wijzigingen

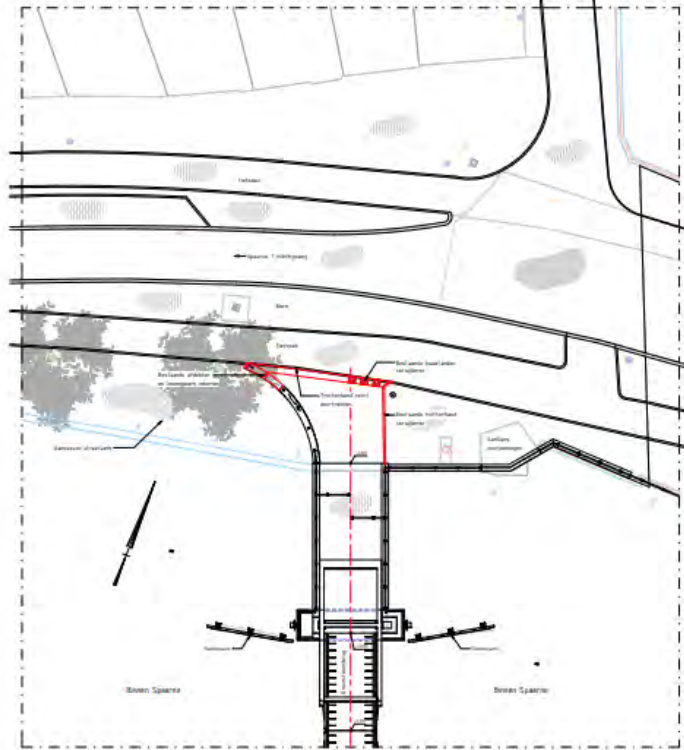


Nieuwe situatie



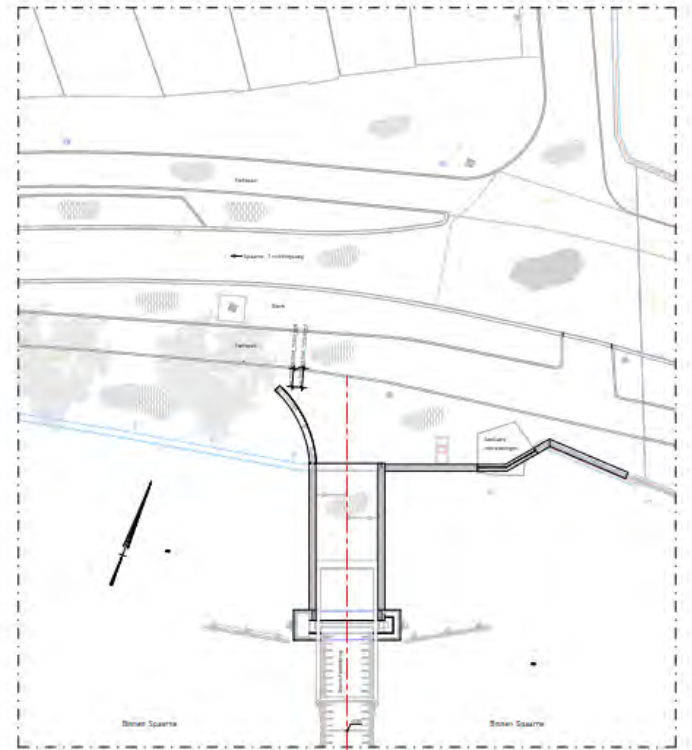
Bovenaanzicht Gravensteinbrug bestaand

A-A brug



Bovenaanzicht Gravensteinbrug wijzigingen

A-A brug



Bovenaanzicht Gravensteinbrug nieuw

A-A brug











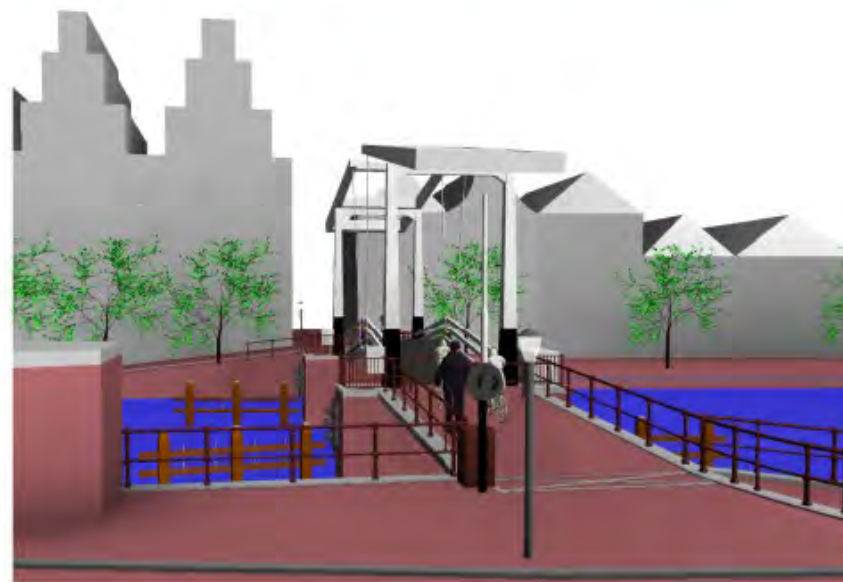
3D View 1-1 - Dichte slagboom



3D View 2-1 - Dichte slagboom



3D View 1-1 - Open slagboom



3D View 2-1 - Open slagboom

ODEL

0.2	18-09-2023	CONCEPT
0.1	04-08-2023	CONCEPT
Nr.	Datum	



3D View 1-2 - Dichte slagboom



3D View 2-2 - Dichte slagboom



3D View 1-2 - Open slagboom



3D View 2-2 - Open slagboom

0.2	18-09-2021	CONCEPT
0.1	04-08-2021	CONCEPT
Nr.	Datum	

DEL



3D View 1-3 - Dichte slagboom



3D View 2-3 - Dichte slagboom



3D View 1-3 - Open slagboom



3D View 2-3 - Open slagboom

MODEL

0.3	09-10-2023	CONCEPT
Nr.	Datum	

Gravestenenbrug, foto 1954



Foto 1965



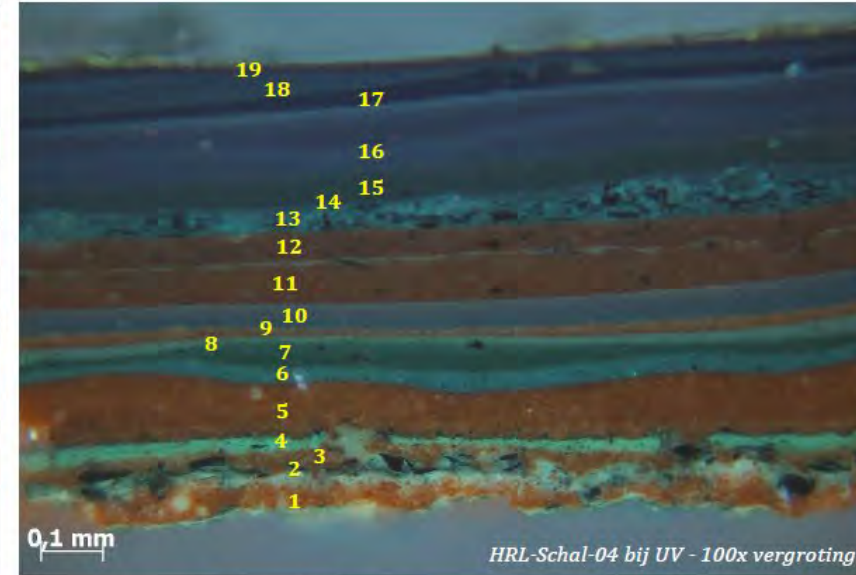
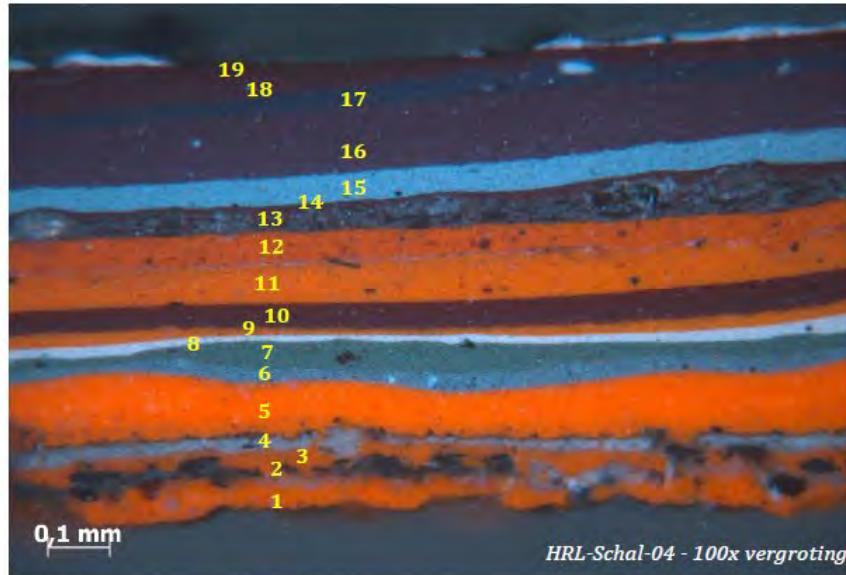
Foto september 2022



Gravestenenbrug, kleuronderzoek, 2023



Analyse historische verflagen met kleurtrap, Schalkwijkerbrug, 2023



In de doorsnede van HRL-Schal-04 zijn meer lagen te zien dan in die van 03. Naast de witte accentkleur op de groene afwerking, zijn er ook meer menielagen aanwezig tussen de donkerrode afwerklaagen. Ook is hier te zien dat er waarschijnlijk vier rode afwerkingen zijn geweest en dat de huidige donkerrode afwerking uit twee lagen bestaat.

1 - menie

2 - metaallaag (niet bekend welk metaal, maar meestal werd hiervoor zink of aluminium gebruikt als roestwerende laag)

3 - menie

4 - grijze verflaag (olieverf) met duidelijk vuillaagje, deze laag is dus lange tijd in het zicht geweest.

Oudste afwerkfase

5 - menie

6 - grijsgroen, grondering in synthetisch verfsysteem (na mid 20^e eeuw)

7 - groene verflaag, afwerkfase in synthetisch verfsysteem

8 - witte verflaag, afwerkfase accentkleur

9 - menie

10 - donkerrode verflaag, afwerkfase, synthetisch

11 - menie, met restje van een afwerklaag?

12 - menie

13 - metaalverf, technische laag

14 - dunne donkerrode verflaag, afwerkfase

15 - lichtgrijs, technische laag

16 - donkerrode afwerklaag, afwerklaag?

17 - donkergrijs / blauw, kleurlaag (afwerkfase?) of grondering

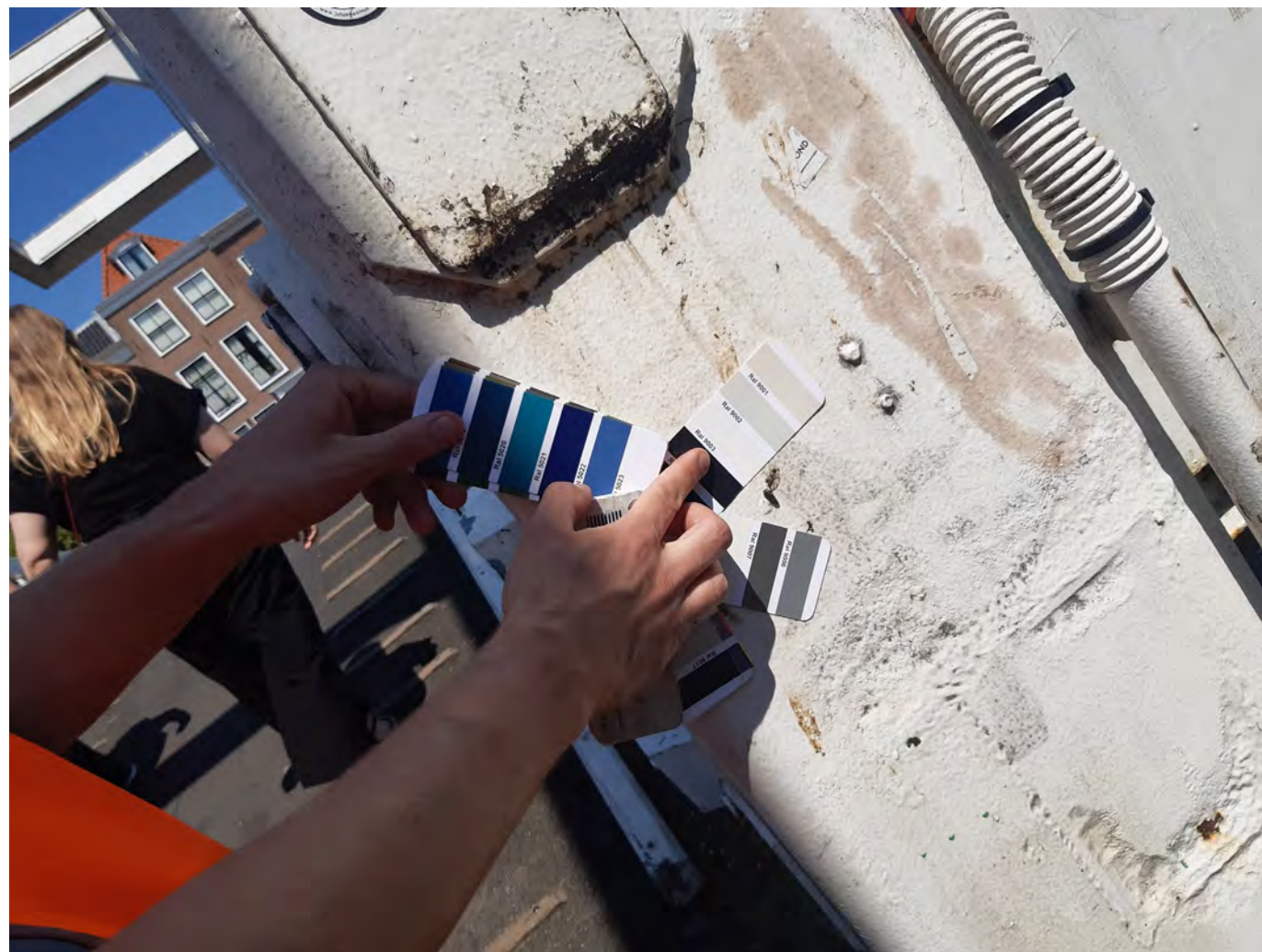
18+19 - donkerrode verflaag. Afwerkfase (huidige kleur)

Danny Boerrigter (DuraVermeer), Annemieke Heuft, Jan Pieter Bal (Gemeente Haarlem),
2023





Gravestenenbrug, kleuronderzoek 2023



Gravestenenbrug, 2024













Gravestenenbrug, gewapend betonnen draagconstructie met proefvlakken, 2024



Gravestenenbrug, oktober 2024





