

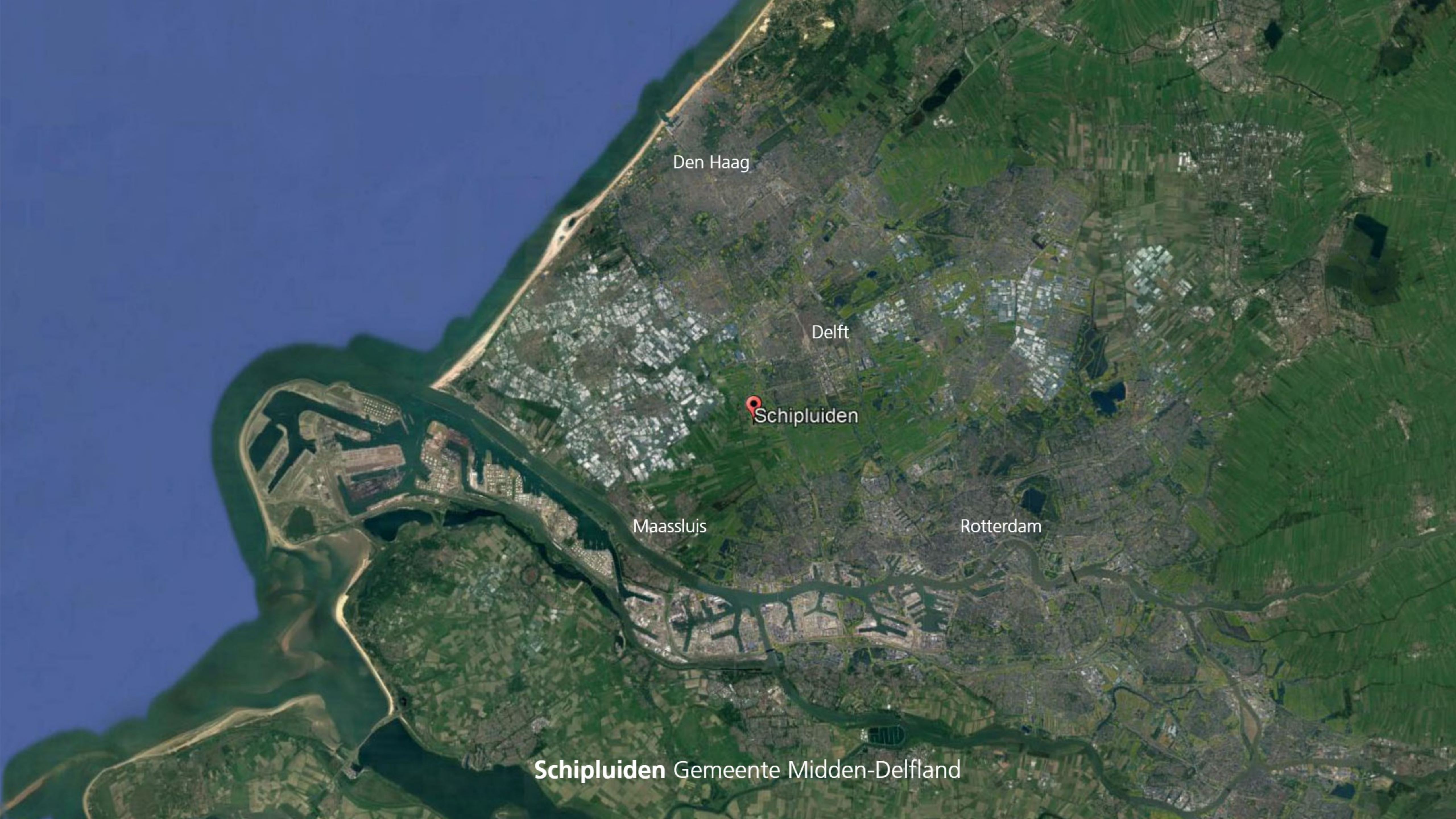


Renovatie Trambrug Schipluiden

Ivo Mulders | 23 maart 2023

ipv Delft creatieve ingenieurs





Den Haag

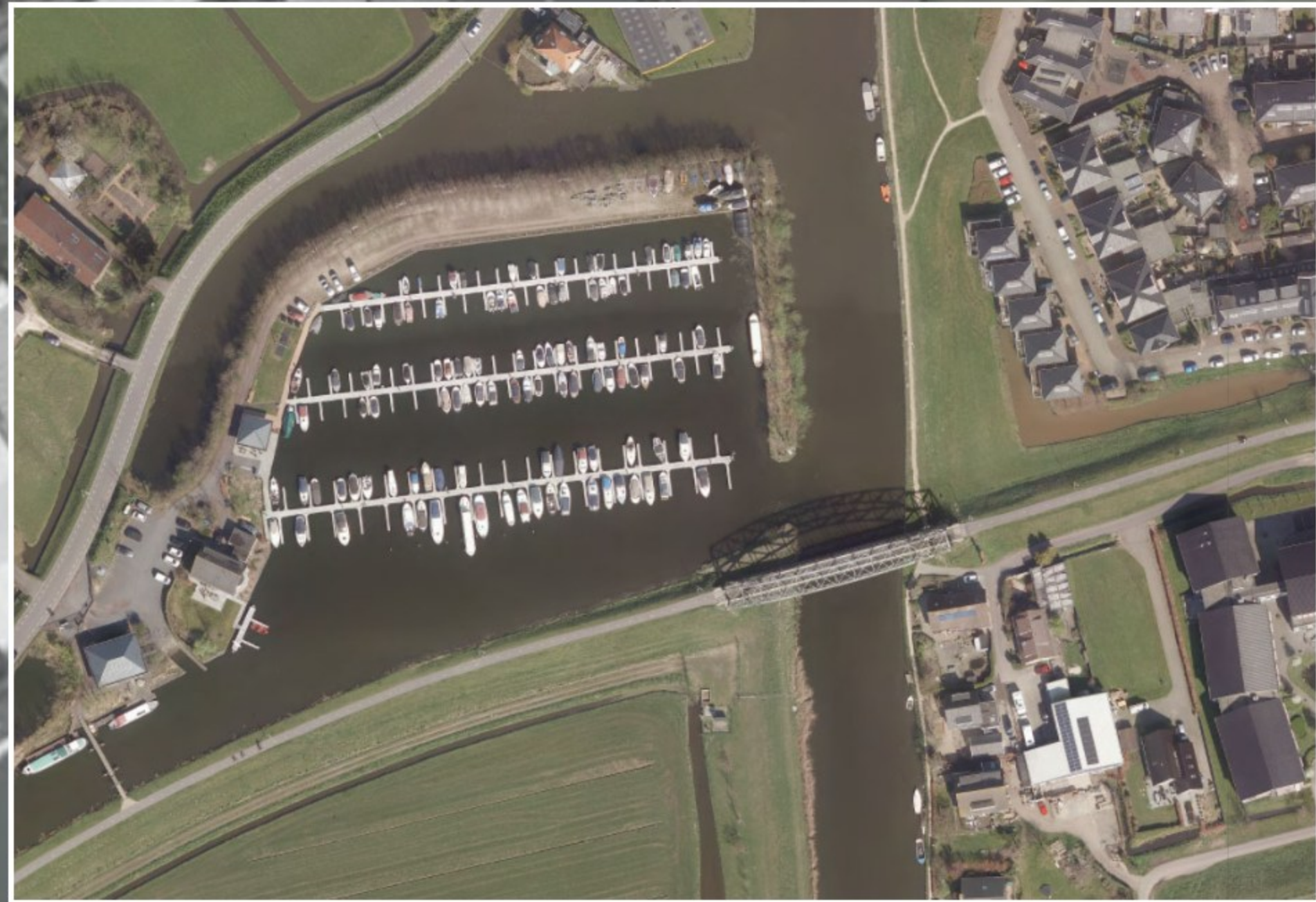
Delft

Schipluiden

Maassluis

Rotterdam

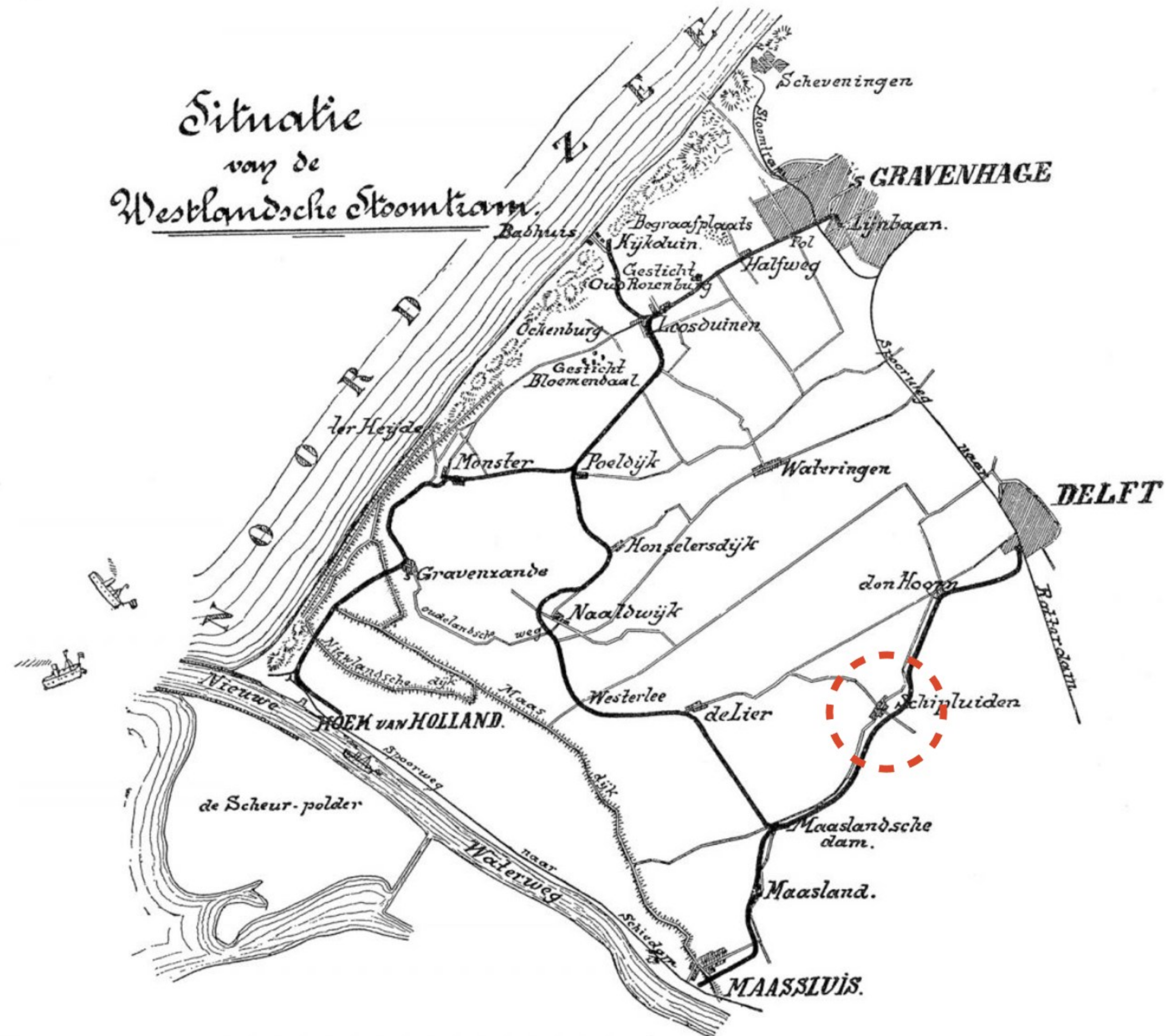
Schipluiden Gemeente Midden-Delfland



Schipluiden

Trambrug

Maardingervaart

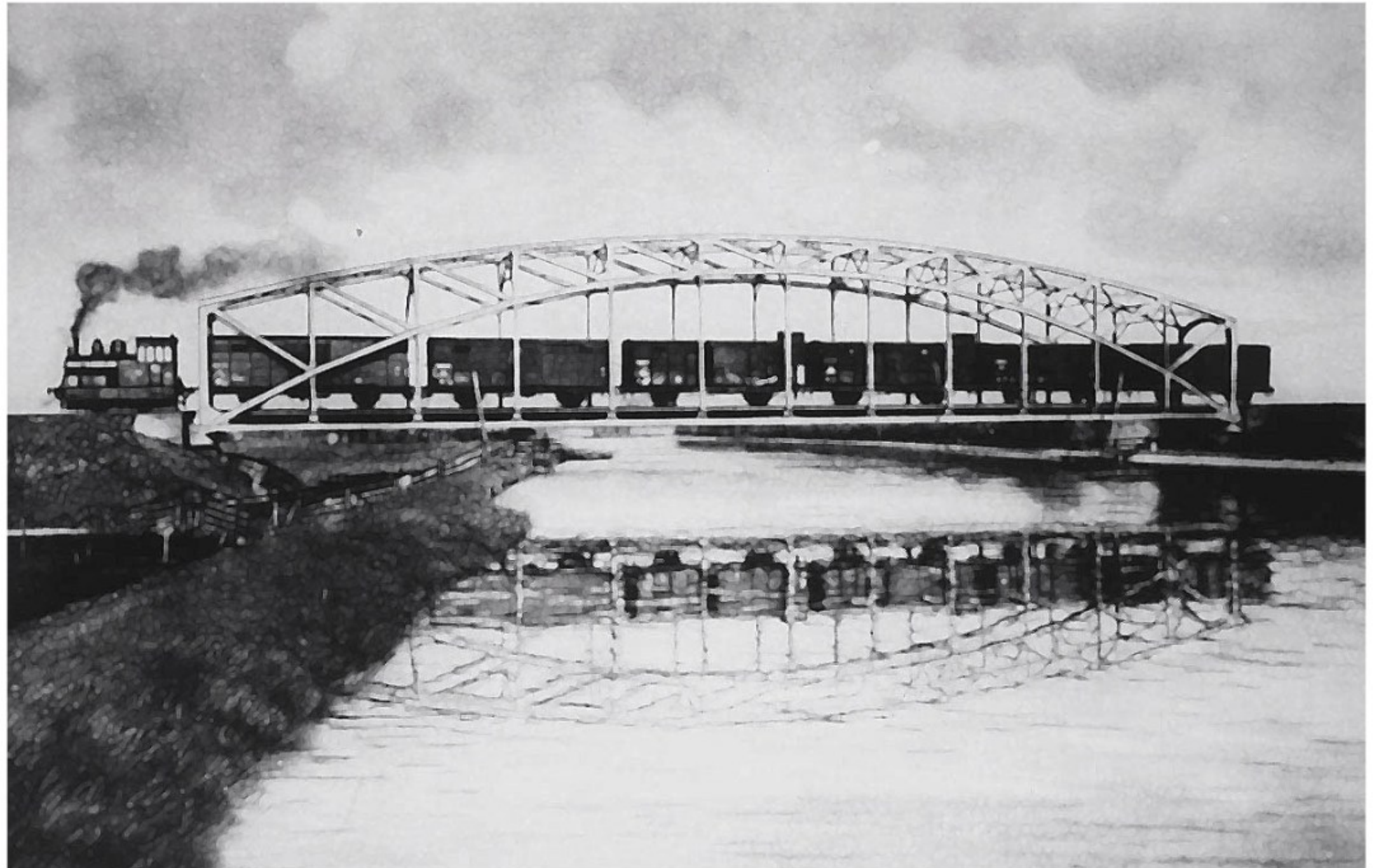


1881 oprichting WSM | 1912 bouw in fabriek Werkspoor | 1970 WSM opgeheven, brug wordt fietsbrug | 2001 Rijksmonument

Nederlandsche Fabrik van Werktuigen en Spoorwagematerieel - Amsterdam.



De trambrug, in de fabriek van Werkspoor



1881 oprichting WSM | 1912 bouw in fabriek Werkspoor | 1970 WSM opgeheven, brug wordt fietsbrug | 2001 Rijksmonument



1881 oprichting WSM | **1912** bouw in fabriek Werkspoor | **1970** WSM opgeheven, brug wordt fietsbrug | **2001** Rijksmonument



1881 oprichting WSM | **1912** bouw in fabriek Werkspoor | **1970** WSM opgeheven, brug wordt fietsbrug | **2001** Rijksmonument



Trambrug Schipluiden situatie ca. 2016



Foto 2.5: ophanging trekband



Foto 2.6: zwaar geroeste ophangstrippen



Foto 2.1: trekband



Foto 2.2: locatie materiaalafname trekband



Foto 2.9: bordesbalken



Foto 2.10: materiaalafname onderflens bij oude reparatie



Foto 2.18: verbanden en spanten tussen de bogen



Foto 2.19: verband tussen onder- en boven bovenrand boog

aanleiding renovatie inspectie 2016



aanleiding renovatie detaillering



houten brugdek vocht en zout op onderconstructie

Twée contracten

1. Renovatie monumentale brug - Apcon, Venko
2. Leveren en aanbrengen nieuw fietsdek - ipv Delft, Jos van de Bersselaar

Eisen fietsdek

Vloeistofdicht dek: geen vocht op monumentale constructie

Eisen fietsdek

Vloeistofdicht dek: geen vocht op monumentale constructie

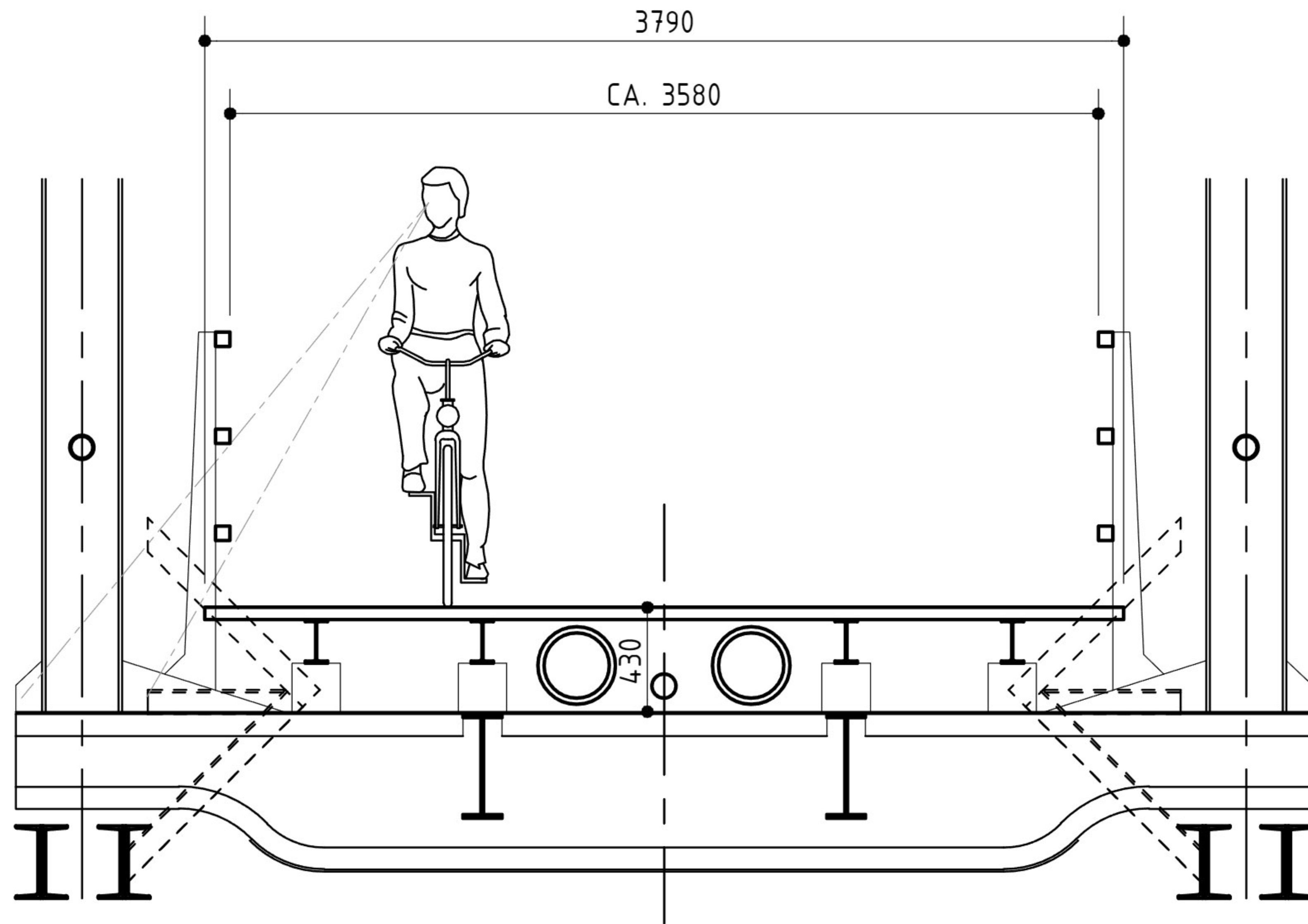
Passen bij Rijksmonument: wens voor zicht op constructie

Eisen fietsdek

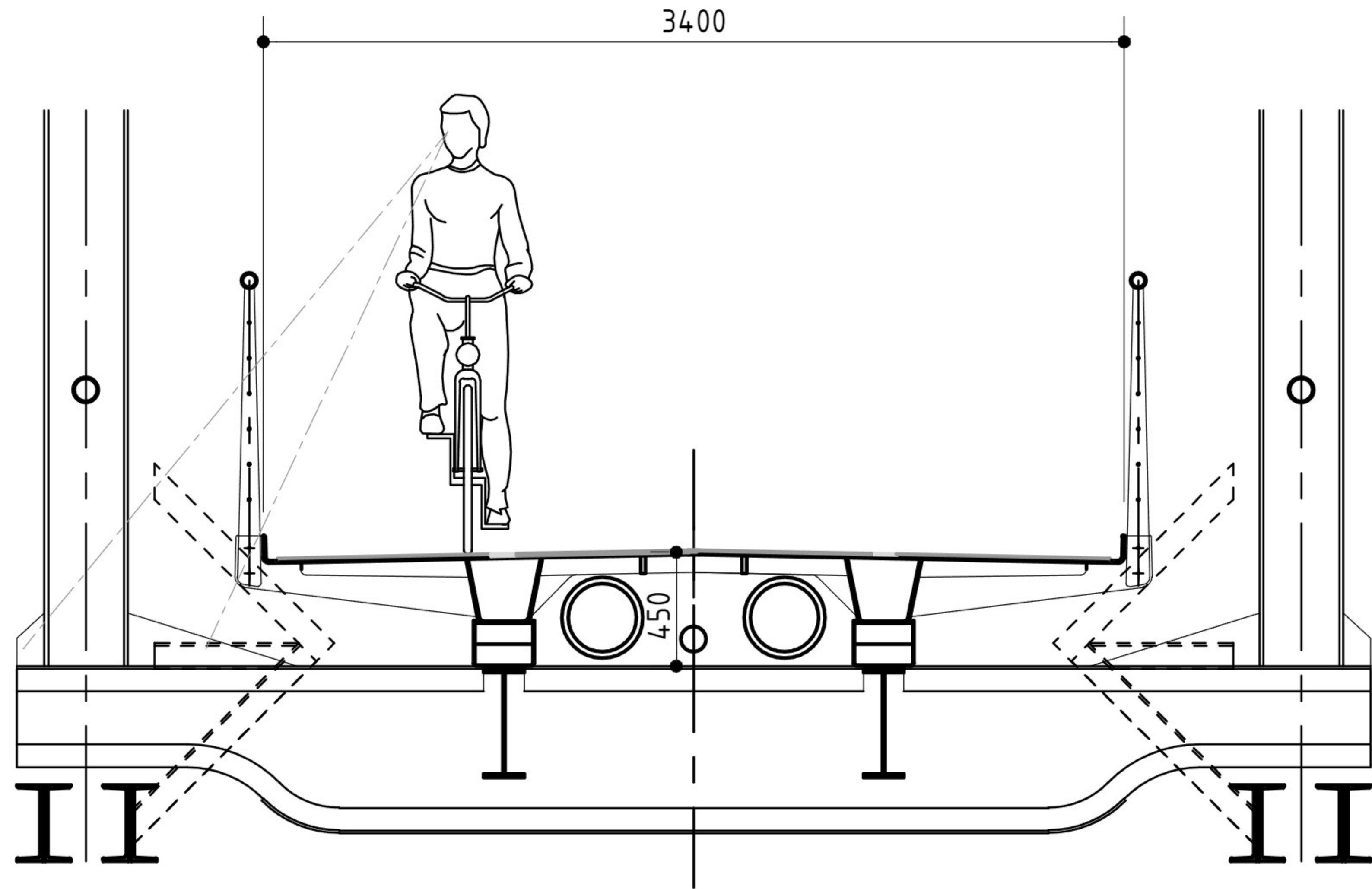
Vloeistofdicht dek: geen vocht op monumentale constructie

Passen bij Rijksmonument: wens voor zicht op constructie

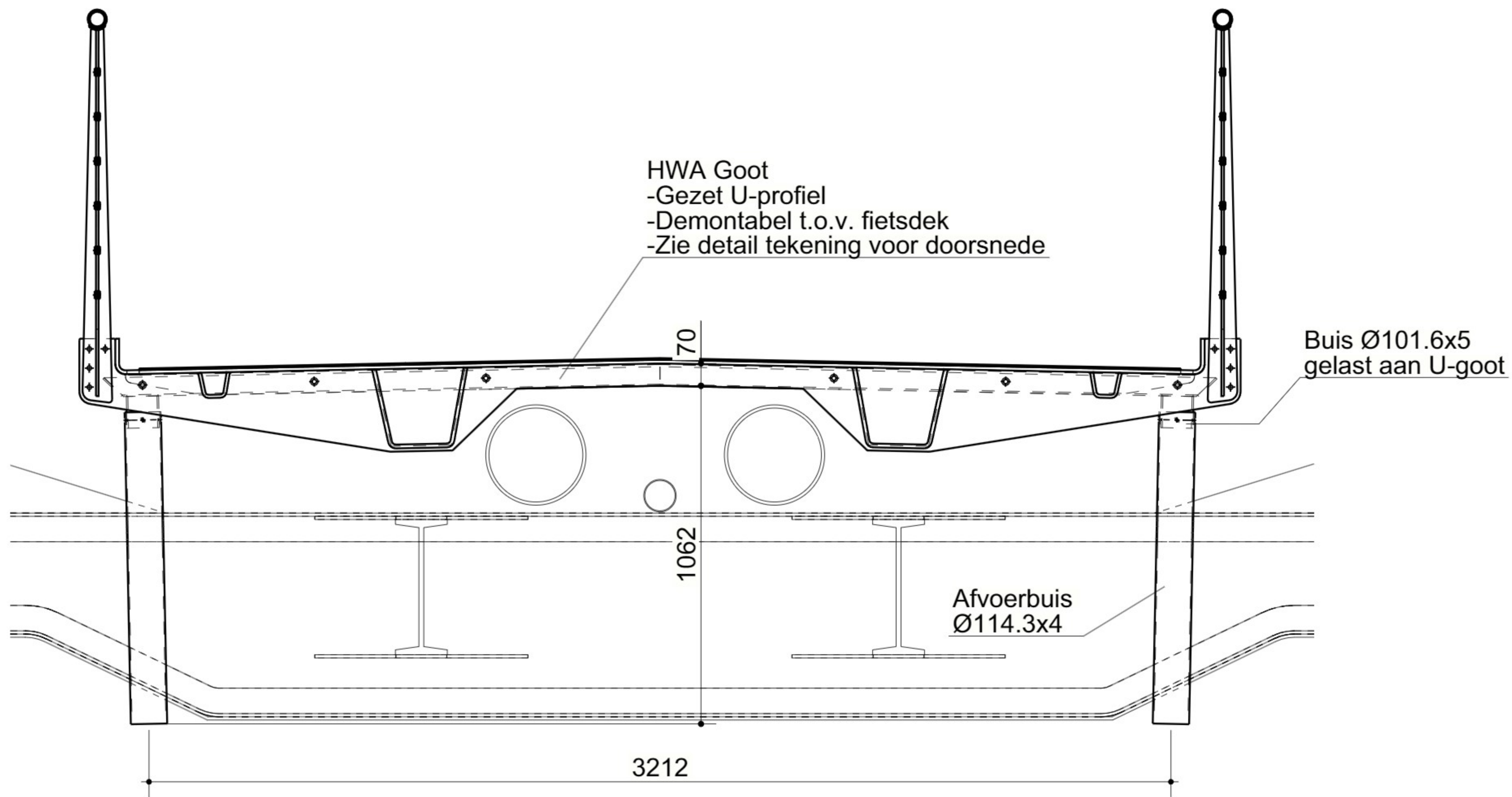
Onderdeel belangrijke fietsroute: wens voor breed dek



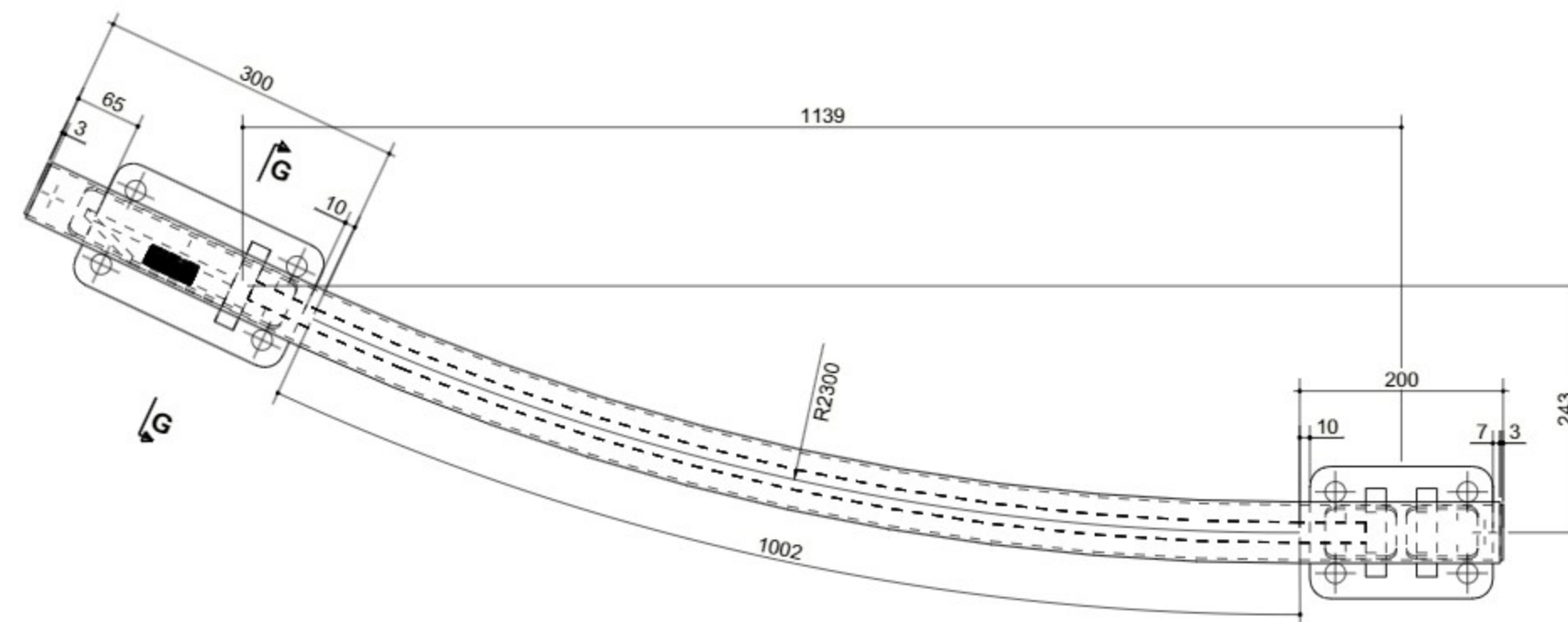
fietsdek oude situatie



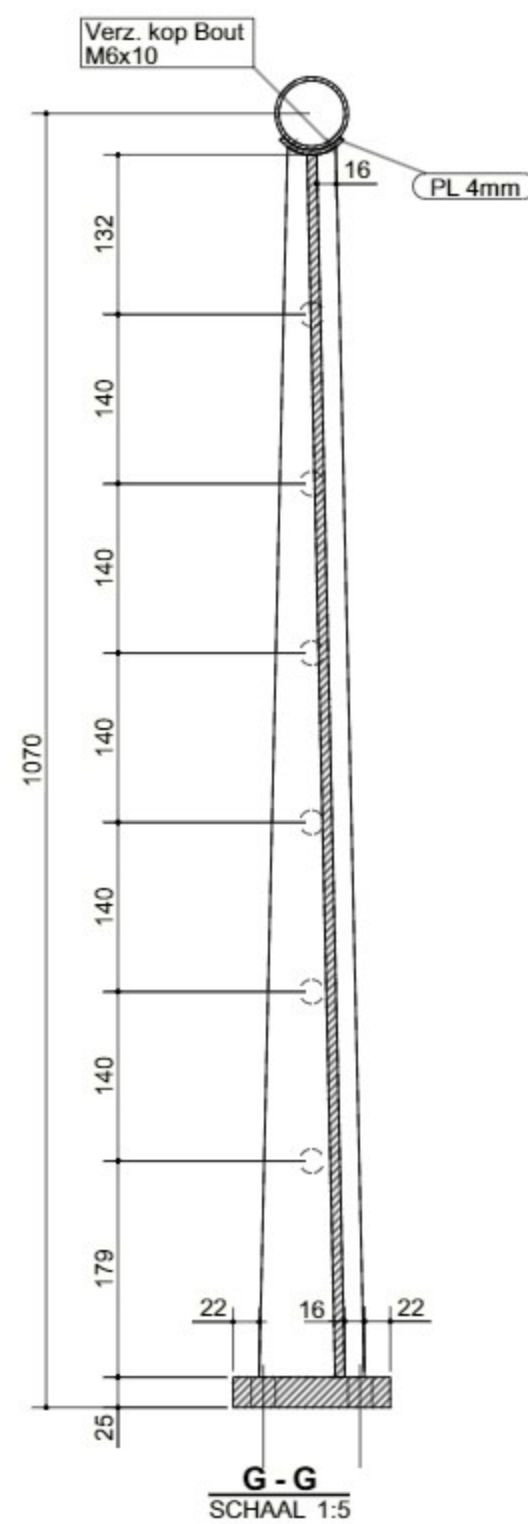
fietsdek nieuwe situatie



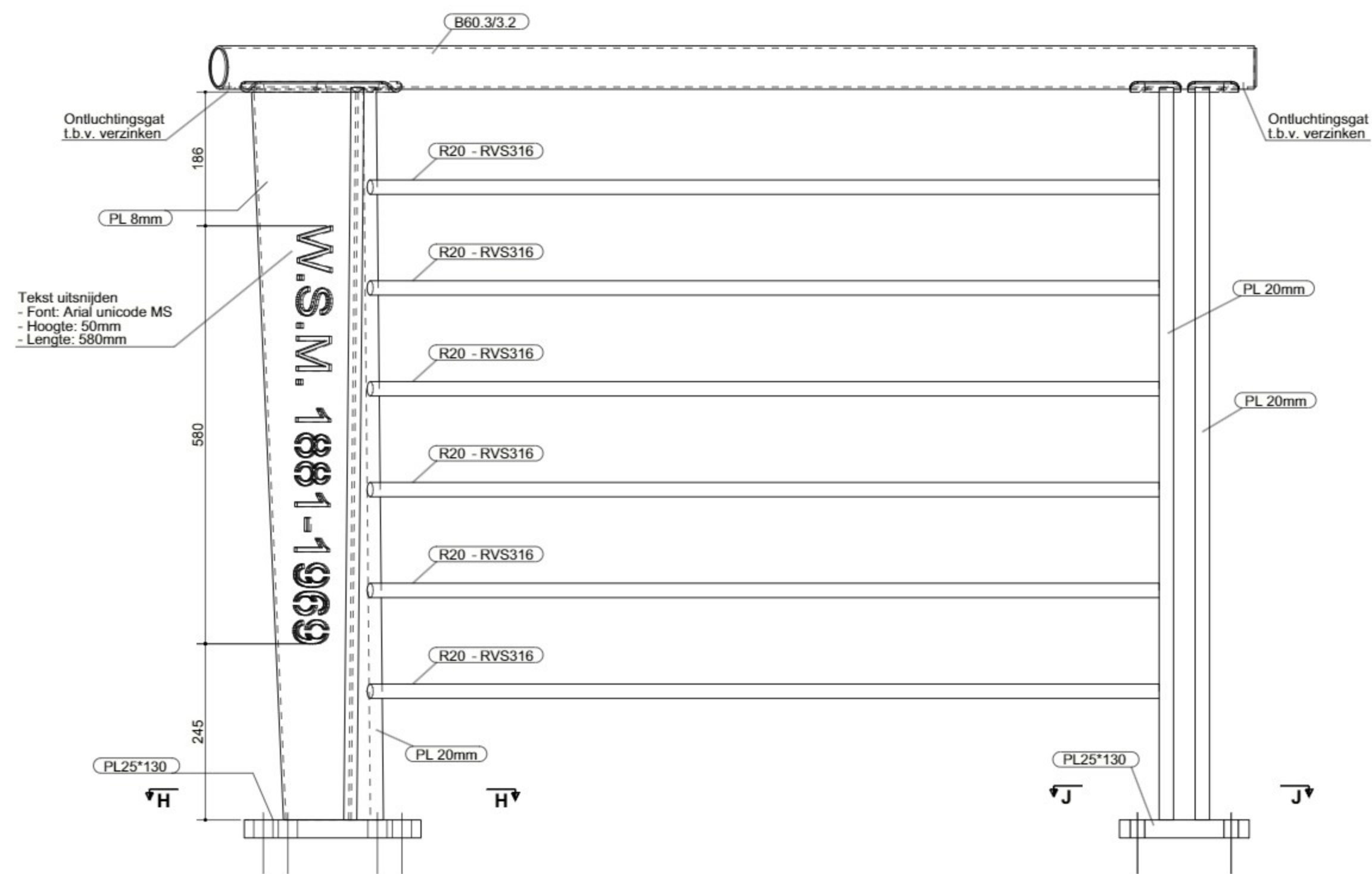
fietsdek doorsnede en afwatering



LEUNING LANDHOOFDEN - BOVENAANZICHT
Schaal 1:5

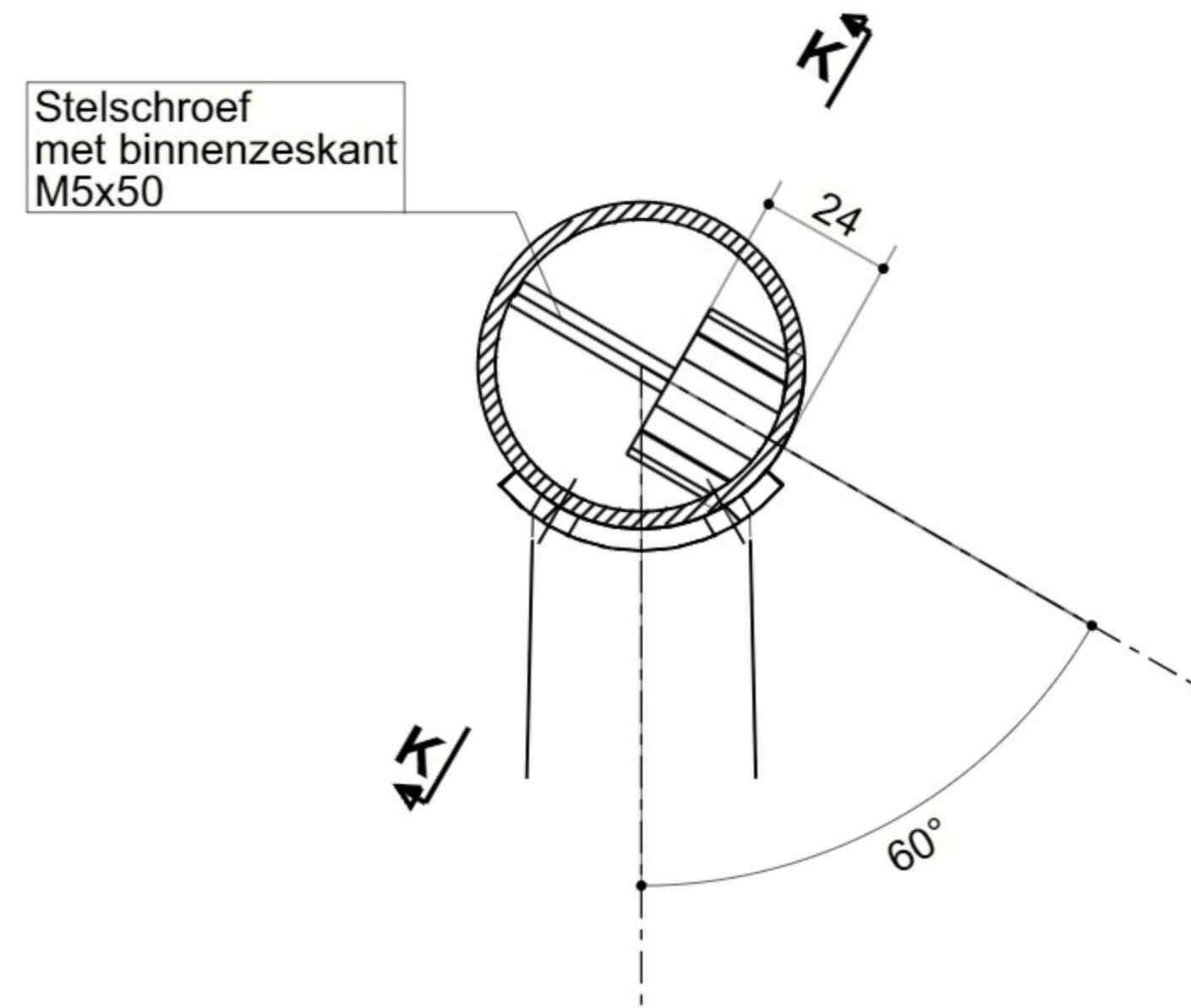
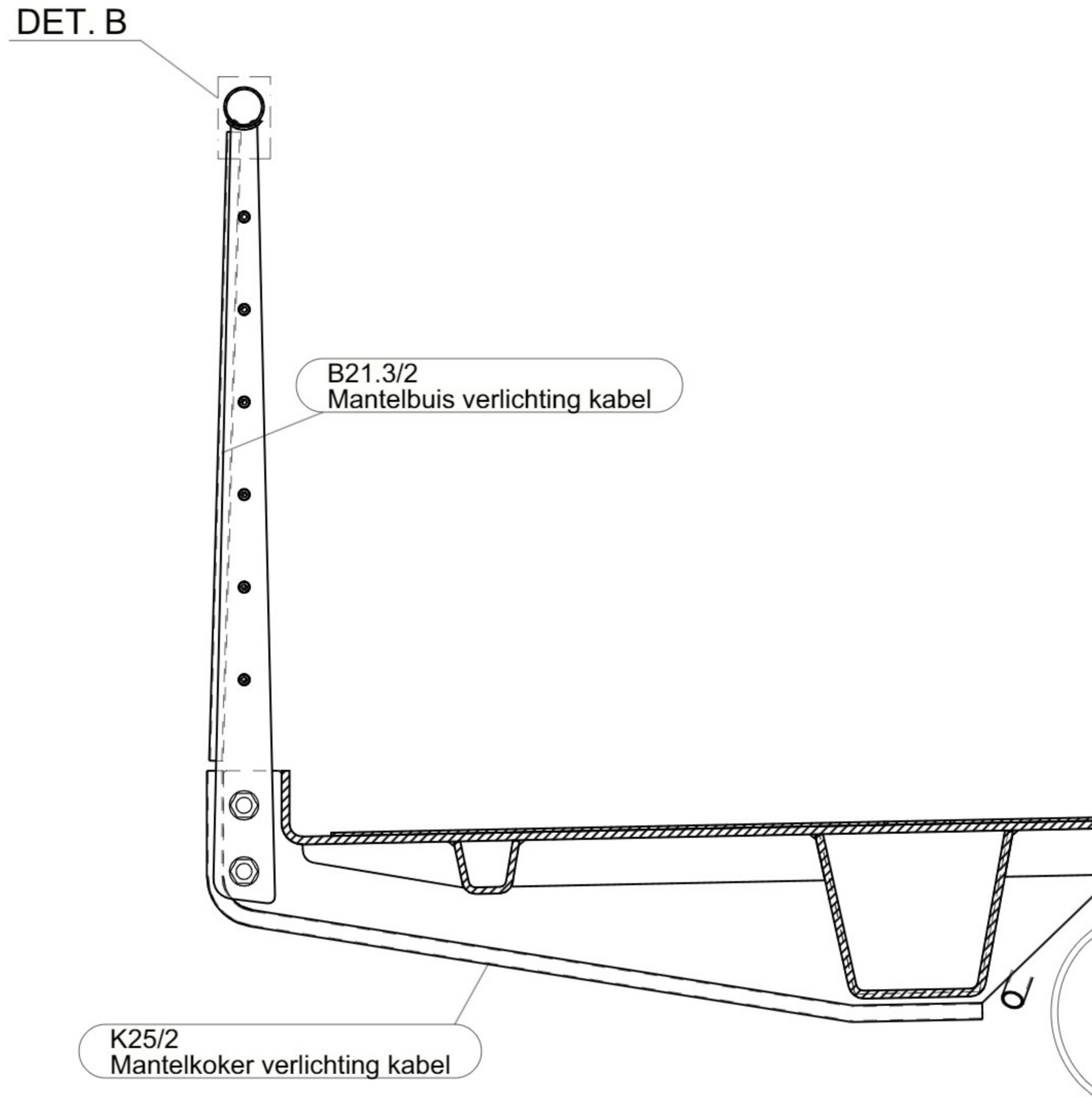


G - G
SCHAAL 1:5



LEUNING LANDHOOFDEN - VOORAANZICHT
SCHAAL 1:5

fietsdek leuningbeëindiging



fietsdek details verlichting



blootgelegde kleurenladder



detail originele eindkleur



NCS kleurenwaaier



proefvlakken

nieuwe situatie kleurenstudie



nieuwe situatie impressie



uitvoering juni 2019



uitvoering juli 2019



uitvoering september 2019



uitvoering november 2019



uitvoering december 2019



uitvoering december 2019



uitvoering januari 2020



CUMMERHOFF MANUFACTURING







Fietsdek Trambrug Schipluiden

bruglengte 62 m

breedte fietsdek 3,4 m

uitvoering feb 2019 - jan 2020

uitvoeringskosten € 384.800 fietsdek
€ 1.425.000 renovatie



