

De Hef volledig ingepakt



Infrastructuur



De Hef is een herkenbaar stukje Rotterdam. De spoorweghefbrug is al decennia buiten gebruik, toch ondergaat de brug een grondige restauratie. Brand Energy & Infrastructure Services monteert voor dit imposante project de steigers.

De complete brug zal gestraald en opnieuw worden geconserveerd. Tevens worden diverse staalconstructies gerenoveerd. De combinatie Hegeman Bouw Chemie en VDS Staal en Machinebouw zijn hoofdaannemer van deze opdracht. De Hef wordt in zijn geheel (circa 28.000m²) geschilderd in het originele NS groen.

De werkzaamheden aan “het val”

In 2015 werd “het val”, het beweegbare middengedeelte, uit zijn positie tussen de twee bruggentorens gehesen. Op een werf aan de Gustoweg werd het 55 meter lange, 9 meter brede en 10 meter hoge gevaarte ingepakt en ingedeeld in vier compartimenten. Daardoor kunnen de restaurateurs tegelijkertijd stralen en conserveren.

De onderste vloerconstructie is afgeschermd met pvc zeil waarbij de zijanten bevestigd worden aan de onderste leuninglijner van de steigerconstructie. Door deze kuip blijft het straalgrit binnen de ruimte. Aan de buitenzijde wordt de steiger afgedicht met krimpfolie.

Windbelasting

De grootste uitdaging is niet “het val”, maar de heftorens en de aanbruggen. Want die bevinden zich gewoon op hun vaste plek tussen de Koningshaven en het Noordereiland middenin het drukke auto- en scheepvaartverkeer. Dezelfde werkzaamheden worden hier uitgevoerd, maar dan in 54 meter hoge, ingepakte torens. Dit vormt een uitdaging vanwege de windbelasting en de aan- en afvoer van materialen. Zo wordt in de torens een trechterconstructie gecreëerd waarbij straalgrit wordt geleid naar een punt boven de spoorstaven, zodat de transportkar onder deze opening kan worden gereden.

Locatie

Rotterdam

Klant

Combinatie Hegeman Bouw Chemie en VDS Staal en Machinebouw

Looptijd

November 2015 - December 2016

Uitdaging

Logistiek, windbelasting

Oplossing

Goede werkvoorbereiding, uitgebreide tekeningen en berekeningen

Projectomschrijving

Renovatie De Hef