



VALLEIPARK ALKEN

Alken

De uitvoeringsstudie van fase 5 "Groenblauwe dooradering" waarbij het huidige sport- en recreatiedomein omgebouwd wordt tot een volwaardig valleipark.



Status:

2025 - 2026



Diensten:

Civil Engineering



Sectoren:

Civil works: Bruggen



Klant:

NV STADSBADER



Architect:

Buur



Bouwbudget: 9.500.000 EUR



In Alken wordt het bestaande sport- en recreatiegebied omgevormd tot een groenblauw landschapspark. De waterlopen Kleine en Grote Herk krijgen opnieuw ruimte om bovengronds te stromen, terwijl het gebied een groene ontmoetingsplek wordt met recreatie voor jong en oud. BM Engineering Group stond in voor de verschillende civieltechnische constructies van het nieuwe valleipark. Een veelzijdige opdracht waarbij we onze civiele expertise inzetten om de publieke ruimte te optimaliseren.

Zeven bruggen

Een van de belangrijkste onderdelen van het project is de aanleg van zeven nieuwe bruggen die de verschillende zones van het park met elkaar verbinden.

BM Engineering Group ontwierp drie betonbruggen en vier staalbruggen. Sommige bruggen zijn uitsluitend bedoeld voor wandelaars en fietsers, terwijl andere ook bestemd zijn voor dienstvoertuigen. Daardoor verschillen ze onderling in overspanning, breedte, geometrie en belasting. BM Engineering Group stond in voor het ontwerp van de funderingen, paalfunderingen, landhoofden en brugdekken van elke brug. De oplegtoestellen werden daarna door een gespecialiseerde partner uitgewerkt op basis van de berekende reactiekrachten en verwachte uitzettingen.

Keermuren en secanspalen

Voor de inrichting van de zone Laagdorp ontwierpen we keermuren die de hoogteverschillen in het terrein opvangen. Daarnaast vervult een in totaal 95 meter lange secanspalenwand meerdere functies: ze vormt de fundering voor de bruggen, fungeert als kerende constructie en ondersteunt de verbreding van de rivierbedding die nodig is om de Herk opnieuw te laten meanderen.



In de aanbestedingsfase was er nog sprake van drie afzonderlijke verharde fonteinen; nu komt er één organisch vormgegeven fontein van 265 m² met een betonvolume van bijna 130 m³. Voor dat nieuwe waterbelevingsplein werkten we een concept uit met een basisplaat en een opstortconstructie. Het plein mocht geen uitzettingsvoegen bevatten. Een uitdaging, want temperatuurschommelingen kunnen in aaneengesloten constructies van dergelijke omvang spanningen veroorzaken die kunnen leiden tot scheurvorming en waterinsijpeling. Toch slaagden we erin om een duurzame oplossing te engineeren met aandacht voor de esthetiek van het ontwerp.

