

Adviesgebied: Constructieve waterbouw
Opdrachtgever: Volker InfraDesign BV

Ontwerp sluisbrug Havenkwartier Assen

Projectomschrijving

De gemeente Assen wil vanuit de visie "varen, verbinden, verblijven" van het Kanaal een mooie, herkenbare en levendige plek maken. Om dit te bereiken worden zes bruggen en twee sluisen gebouwd waarvan de eerste sluis reeds in 2012/2013 is gerealiseerd. De tweede sluis (Havenkwartier) dient in het voorjaar van 2017 gereed te zijn. MH Poly heeft in opdracht van Volker InfraDesign BV het tenderontwerp en het definitief ontwerp uitgewerkt.

De sluis heeft een doorvaarbreedte van 6 meter met een lengte van 40 meter inclusief sluishoofden. De sluis heeft een schutverschil van ca. 2,5 meter.

Het bovenhoofd en schutkolk zijn aan beide langszijden omringd met water. Het benedenhoofd sluit aan op een kistdam die de verbinding tussen de beide oevers faciliteert. Met name de smalle kistdam was een uitdaging in het ontwerp gezien de behoorlijke ijsbelasting (400 kN/m) waar de kistdam weerstand aan moet bieden. Door het toepassen van diagonale trekankers is de kistdam in staat om bij deze extreme belasting te kunnen voldoen aan de vervormings- en stabiliteitseisen.

Projectwerkzaamheden

- ◆ Rekenwerk: complete sluis, damwanden, remmingwerken en geotechniek;
- ◆ Tekeningwerk: overzichtstekening, aanzichten, doorsneden, details en 3D-view;
- ◆ Rapportage: plan van aanpak, duurzaamheid, werkgelegenheid, toelichting tekeningen, planning.

