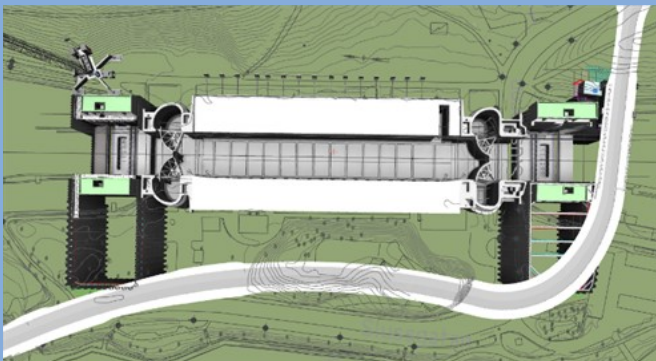
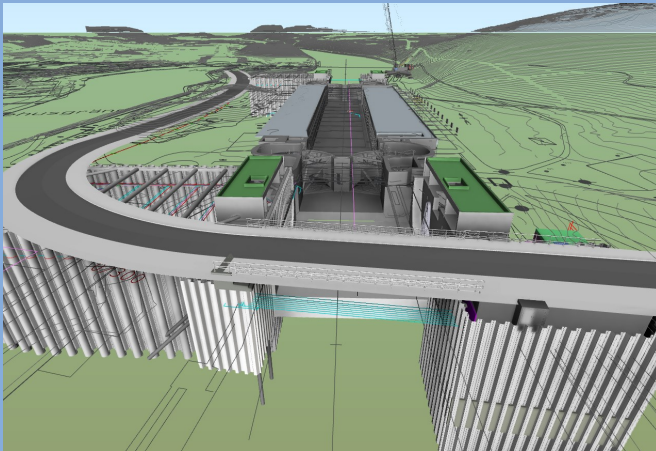


Adviesgebied: Kunstwerken, waterbouw



Ontwerp van sluis en uitvoeringsmethodiek Södertälje

Projectomschrijving

De sluis in het Södertälje kanaal (gebouwd in 1819, en compleet vernieuwd in 1924) is de jongste (en meest gebruikte) sluis in Zweden. Tevens is deze sluis de eerste in Zweden die vernieuwd gaat worden. Vernieuwing en vervanging van de sluis wordt uitgevoerd met een zo klein mogelijke verstoring van het scheepvaart verkeer. Het project omvat het wijder maken van de sluiskamer, alsmede het vervangen van beide sluishoofden en het aanbrengen van een nieuwe basculebrug. De opdracht is opgesteld door de Zweedse Zee-dienst, en wordt in partnerschap met Züblin Scandinavia AB uitgevoerd.

Na het winnen van de tender is MH Poly samen met IV-Infra als joint venture onder de naam S3P doorgegaan. Binnen het project "Sluis Södertälje" maakt MH Poly gebruik van zijn expertise op het vlak van innovatief denken, vooral op het gebied van het maken van een sluishoofd op een zeer beperkte ruimte en deze sluis na de bouw op zijn plek krijgen.

Projectwerkzaamheden

- ◆ Winnen van de tender door het toepassen van een alternatieve uitvoeringsmethode
- ◆ Berekeningen: betonnen sluishoofden (inclusief wapening en stabiliteit), deurontwerp (inclusief hydrauliek), bascule brug landhoofden
- ◆ Advisering op het gebied van het verplaatsen van de gereedgekomen sluishoofden
- ◆ Tekeningen: Overzichten, werktekeningen, faseringstekeningen en 3D presentatie-tekeningen
- ◆ Rapportage: Uitgangspuntennota, bouwplanning, tekeninguitleg, instandhoudingsrapporten.
- ◆ Risico analyses voor uitvoering van het gekozen ontwerp, alternatieve keuzen voor funderingen, onderbouwing van uitvoeringsmethodieken etc.