

Bouwheer: BRIS
Hoofdaannemer: TV Smet-Tunnelling—Renotec
Uitvoering: 2003
Machine: spuitrobot
Techniek: rioolrenovatie metspuitbeton

De 2 bestaande betonnen kokers, dienden te worden voorzien van een laag spuitbeton. Tegelijkertijd werden de voegen tussen de verschillende prefab betonelementen vervangen om zo de waterdichtheid van de kokers te herstellen/verzekeren. Totale lengte van de kokers bedroeg 1.400 m wat resulteerde in 15.500 m² te behandelen betonoppervlak.

Vorbereidende werken

Door middel van schuiven konden de kokers 1 voor 1 deels buiten dienst worden gesteld. Gebruikmakend van zware pompen werd het resterende water overgepompt in de in dienst zijnde koker. Na het reinigen van de betonoppervlakken werden deze onderworpen aan een grondig nazicht op betonrot. Aangetaste wapening werd vrijgemaakt en diende te worden behandeld of vervangen. Gelijktijdig met deze werken werden de voegen vervangen. Tot slot werd een wapeningsnet aangebracht over het ganse betonoppervlak.



Spuitbeton

De in het lastenboek gestelde eisen met betrekking tot laagdikte en gladheid van het afgewerkte betonoppervlak in het bijzonder vereiste een machinale uitvoering. Daarom werd een speciale draagstructuur ontworpen waarop de spuitrobot kon bewegen. Op die manier konden een constante snelheid en projectieafstand worden gerealiseerd, beide noodzakelijk voor het verkrijgen van



een mooi betonoppervlak. Aanvoer van het spuitbeton gebeurde via bovengronds opgestelde silo's. Het aangewende beton werd in de fabriek geprefabriceerd en kant en klaar op de werf afgeleverd. Een beton met betonkwaliteit C35/45 op basis van HSRcement werd aangewend. Aanbrengen van het beton gebeurde volgens de droge spuitmethode.

