

BRASSERIE DES MILLE COLLINES (UNIBRA) -  
Kigali (RWA)  
Biologische zuivering van brouwerijafvalwater

**Brasserie des Mille Collines** (van de groep UNIBRA) is een nieuwe brouwerij in de omgeving van Kigali (Rwanda). Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de brouwerij en bottelarij wordt verzameld in een pomp-put en vervolgens voorbehandeld door middel van een zeefbocht. Het voorbehandelde afvalwater wordt gestockeerd in een buffer. Vervolgens wordt het afvalwater biologisch behandeld met een actief slib systeem. Het betreft een discontinu systeem waarbij de verschillende behandelingsfasen worden gecombineerd in één tank: beluchting, denitrificatie, bezinking en decanteren.

Trevi stond in voor het ontwerp van de installatie en de levering van de elektromechanische uitrusting, stuurkast, PLC-sturing en SCADA. De bouwkundige werken en de montage ter plaatse werden door de brouwerij uitgevoerd, met ondersteuning/advies door Trevi. De opstart en werking van de installatie wordt door Trevi opgevolgd vanuit België via de SCADA-applicatie. De installatie werd in eerste fase ontworpen voor een maximum debiet van 200 m<sup>3</sup>/dag en een COD-vracht van 350 kg/dag. Het ontwerp is erop voorzien om in de toekomst, de capaciteit nog op te drijven met een factor 2,5.



*Beluchtingsbekken*