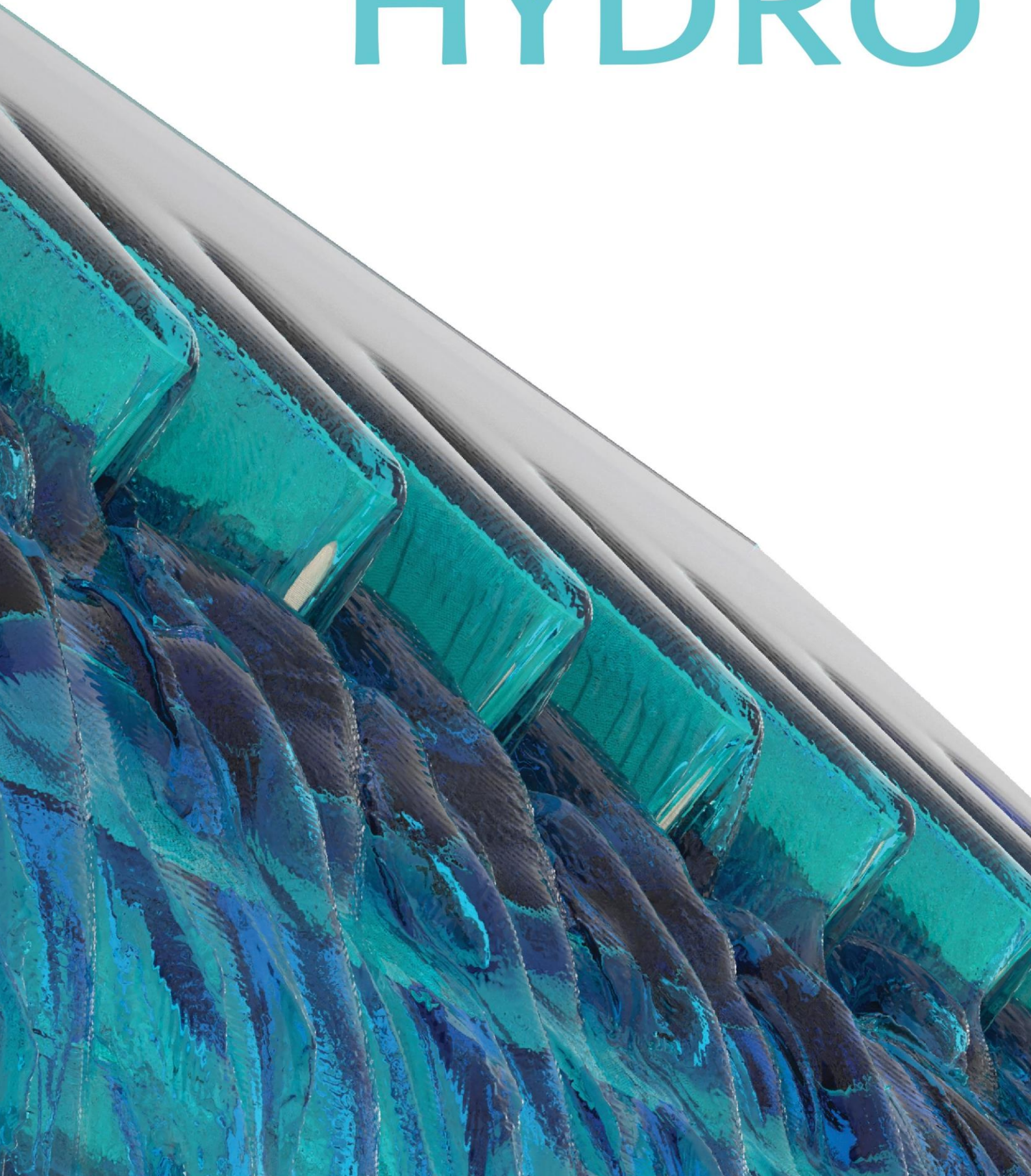


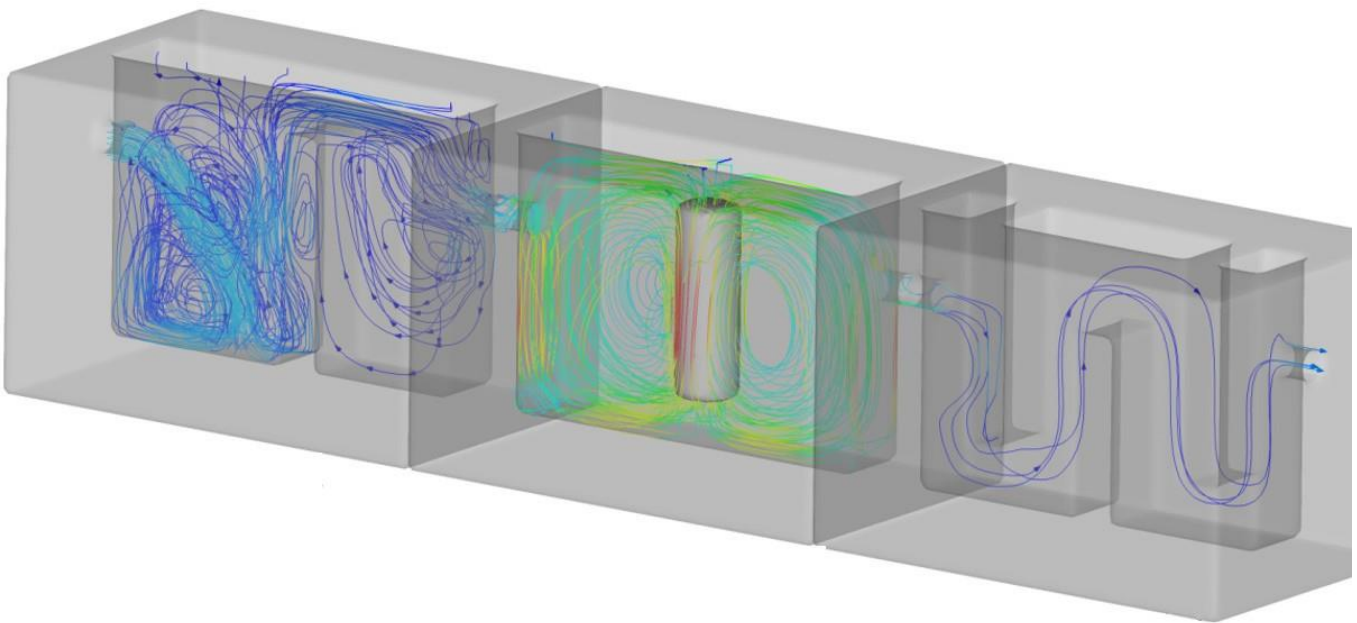
FLOW-3D[®]

— HYDRO



FLOW-3D[®] HYDRO

WASTEWATER

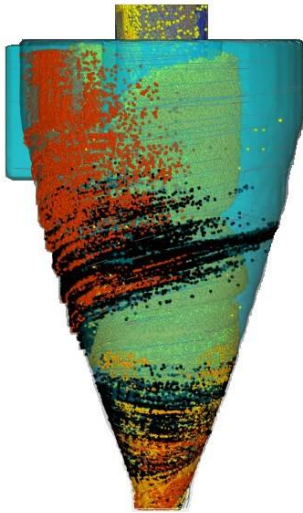


FLOW-3D HYDRO เป็นซอฟต์แวร์ CFD ที่มีความสามารถในการออกแบบและวิเคราะห์เกี่ยวกับโรงบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plants: WWTPs) ด้วยความสามารถของ **FLOW-3D HYDRO** สามารถช่วยในการออกแบบไฮดรอลิกของ WWTPs เพื่อวิเคราะห์รูปแบบการไหลแบบ 3 มิติ ประสิทธิภาพในการผสมรวมถึงการกระจายพลังงานของของไหล นอกเหนือจากการวิเคราะห์การไหลแบบพื้นผิวอิสระ (Free-surface flow) **FLOW-3D HYDRO** ยังมีความสามารถในการผสมผสานแบบจำลองด้านมัลติฟิสิกส์อันทรงพลังเพื่อช่วยวิเคราะห์ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ WWTPs ซึ่งการผสมผสานนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกระบวนการต่าง ๆ สำหรับ WWTPs ได้

FLOW-3D[®] HYDRO

WASTEWATER

APPLICATIONS

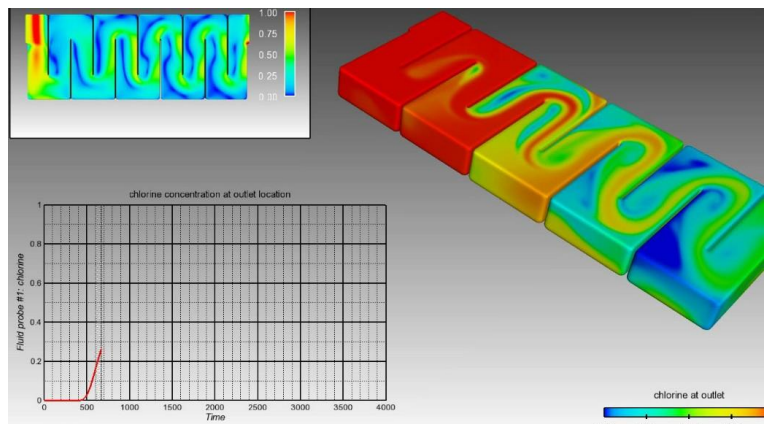


ตัวอย่างการใช้ Particle tracking model เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของ Vortex grit chambers

- Hydraulic control structures
- Flow splitting and distribution
- Grit removal chambers
- Primary sedimentation
- Activated sludge
- Aeration tanks
- Secondary clarifiers
- Contact tanks

MULTIPHYSICS CAPABILITIES

- Reaction kinetics
- Particle tracking
- General scalar transport
- Sludge settling
- Air entrainment
- General Moving Objects
- Porous media



FLOW-3D HYDRO ช่วยให้วิศวกรสามารถจำลองปรากฏการณ์ภายใน Contact tank ได้อย่างแม่นยำ เพื่อกำหนดประสิทธิภาพของการผสมและไฮดรอลิกรวมถึงสามารถระบุตำแหน่งของ Dead zones และพื้นที่ที่เกิดการไหลวนได้ดี

แบบจำลองการวิเคราะห์การตกตะกอน โดยสามารถจำลองการตกตะกอนภายในถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำรวมถึงอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียอื่น ๆ

