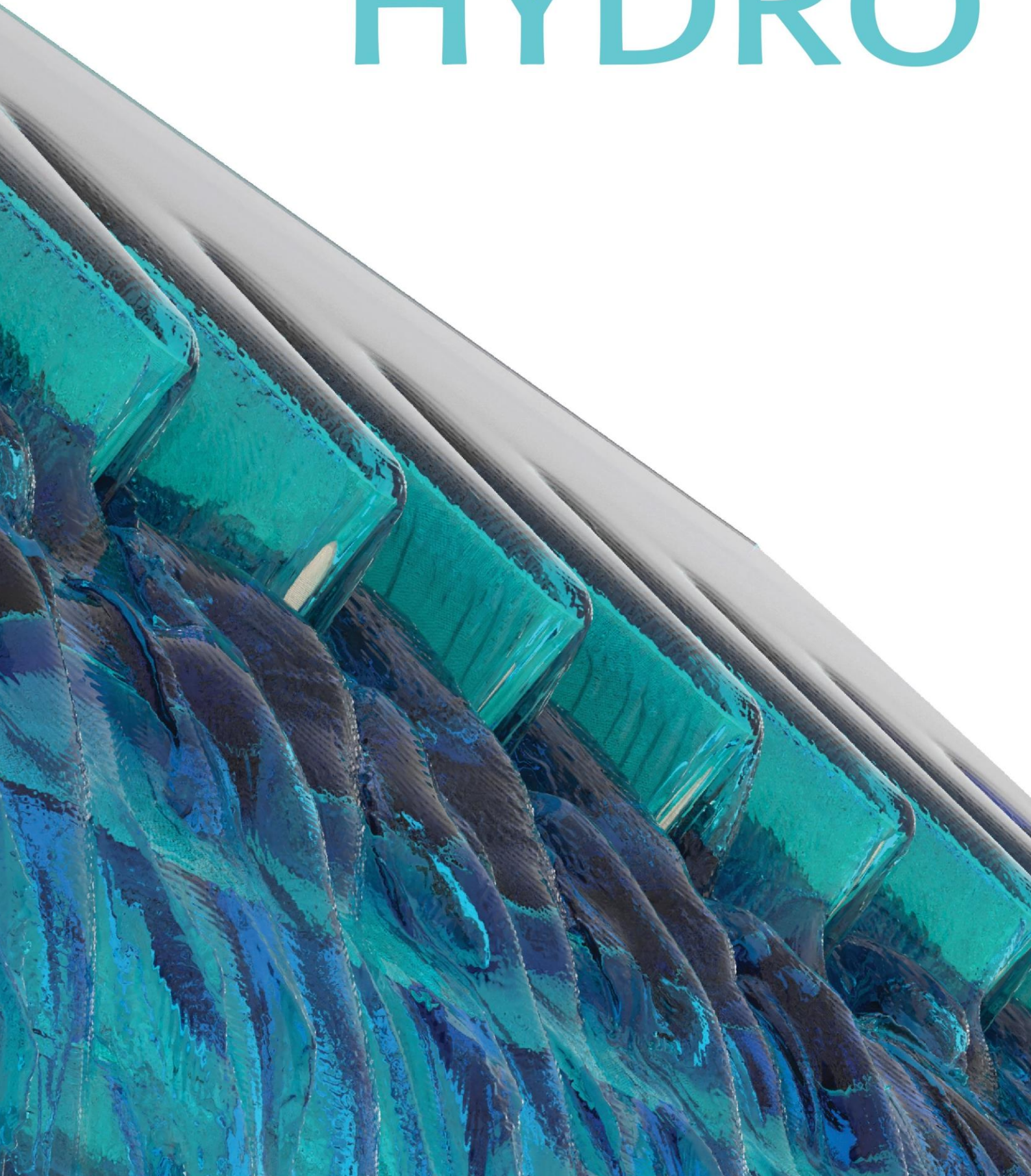


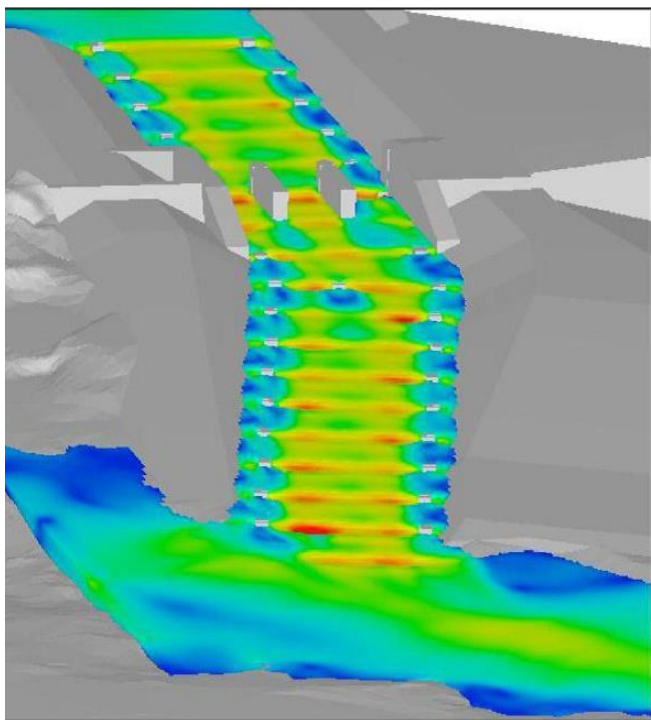
FLOW-3D[®]

— HYDRO



FLOW-3D[®] HYDRO

FISH PASSAGES



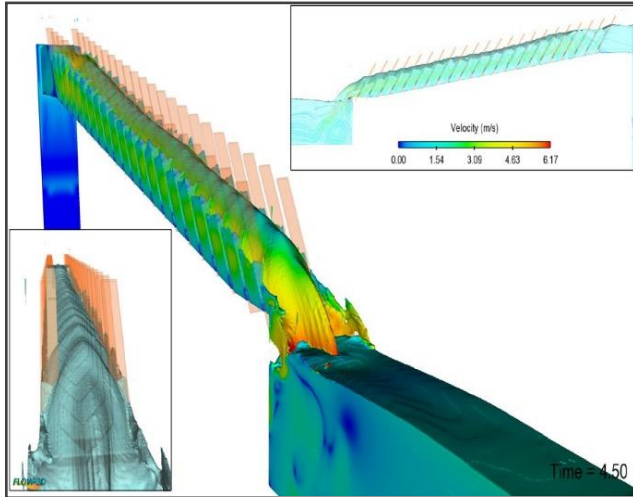
Courtesy of AECOM

FLOW-3D HYDRO เป็นเครื่องมือสำหรับการออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างของบันไดปลา ด้วยการจำลองการไหลแบบ 3 มิติ ที่ให้ความแม่นยำสูง ช่วยให้สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของบันไดปลาที่ออกแบบมาได้ผ่านการประเมินความเร็วการไหล (Velocity), ความลึก (Depth), Drop heights รวมถึงลักษณะความปั่นป่วนที่เกิดขึ้นตลอดเส้นทางที่น้ำไหลผ่าน

นอกจากนี้ **FLOW-3D HYDRO** ยังสามารถใช้เพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมของการไหลที่บริเวณปลายน้ำ แบรีเออร์ที่ออกแบบมาเพื่อลดแรงกระแทกและความเร็วของน้ำ และการประเมินความเหมาะสมของบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากการไหลเพื่อสร้างเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และด้วยเครื่องมือการทำ post-processing ขั้นสูงอย่างโปรแกรม **FLOW-3D POST** ที่สามารถใช้ร่วมกันได้อย่างลงตัว จะช่วยให้การทำผลลัพธ์จากการจำลองทำได้ง่าย รวดเร็ว และแม่นยำยิ่งขึ้น

We Solve the World's Toughest CFD Problems

FISH PASSAGES

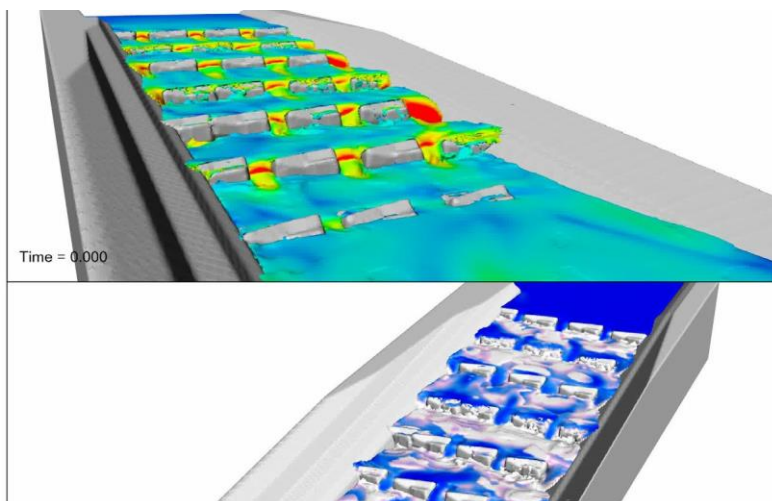
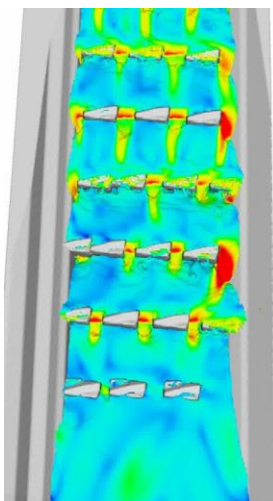
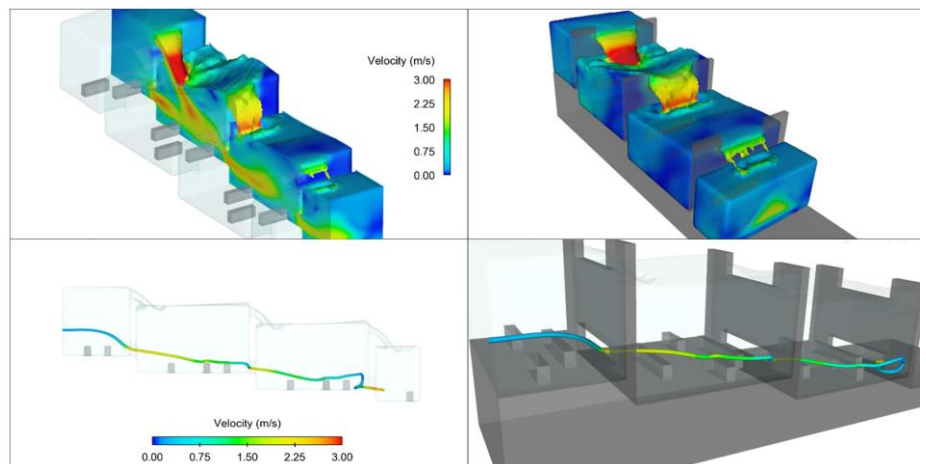


APPLICATIONS

- Design of upstream passage structures
- Evaluation of fish passage success criteria
- Invasive species barrier design
- Optimization of attraction flows
- Entrance location siting
- Downstream behavioral guidance
- Diversion screening

FLOW-3D HYDRO

การจำลองการไหลผ่านบันไดปลาประเภท pool-weir orifice เพื่อวิเคราะห์ลักษณะและรูปแบบการไหลของน้ำตามเส้นทางการไหลที่อาจเกิดขึ้น



FLOW-3D HYDRO

การจำลองการไหลผ่านบันไดปลาตามแหล่งน้ำธรรมชาติ