

**Dr. Waleed M. Zahid**  
**Environmental Engineering**  
**Civil Engineering Department, College of Engineering**  
**King Saud University**

### **Current Research Interest**

- Evaluating the Performance of Oxidation Ditch Plants for the Treatment of Municipal Wastewater in the Kingdom.
- Use of Local Textiles as Biological Membranes in the Membrane Bioreactors (MBRs) for the Treatment of Municipal Wastewater and as Effluent Filtration Membranes.
- Cost Estimation and Analysis of Wastewater Treatment Plants.
- Water reuse, Use Applications and Cost Estimation.
- Tertiary Sand Filtration using Local Sands.
- Trace Elements and Metals in Wastewater Effluents and Biosolids.

### **الاهتمامات البحثية الحالية**

- تقييم أداء محطات قنوات الأكسدة لمعالجة مياه الصرف الصحي بالمملكة
- استخدام أقمشة محلية كأغشية حيوية في وحدات المعالجة البيولوجية لمياه الصرف الصحي وكأغشية لترشيح المياه المعالجة
- تقدير تكاليف محطات معالجة مياه الصرف الصحي وتحليلها
- إعادة استعمال المياه المعالجة، مجالات الاستخدام وتقدير التكاليف
- الترشيح الرملي لمياه الصرف المعالجة باستخدام أنواع من الرمل المحلي
- المعادن الزهيدة في مياه الصرف الصحي المعالجة والحماة الناتجة من المعالجة