

โครงการวางมาตรฐานระบบงานทดสอบด้านวิศวกรรม
Sulfate Resistance of Portland Cement Type I with Fly Ash, Portland Cement Type I and Portland
Cement Type V

ปิยกุล สุขโข 1

1 ปัจจุบันตำแหน่งวิศวกรโยธา ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มยุทธศาสตร์งานวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนา กรม
ชลประทาน

e-mail : river2553@gmail.com

บทคัดย่อ : ปัญหาเรื่องมาตรฐานวัสดุวิศวกรรมของกรมชลประทาน เป็นปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพการก่อสร้างในงานชลประทาน และต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของหน่วยงานสนับสนุน การกำหนดแนวทางเพื่อควบคุมคุณภาพของวัสดุก่อสร้างเป็นภารกิจหลักที่สำคัญของสำนักวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรมของสำนักชลประทานต่าง ๆ ทำหน้าที่นำไปปฏิบัติในพื้นที่ที่รับผิดชอบตามศักยภาพที่มีเพื่อให้งานด้านการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุวิศวกรรมได้มาตรฐาน การดำเนินงานโครงการนี้ใช้รูปแบบการจัดสัมมนาเชิงประสบการณ์ โดยการนำองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานทดสอบมาอธิบายแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันระหว่างเจ้าหน้าที่ของสำนักวิจัยและพัฒนา กับเจ้าหน้าที่ของสำนักชลประทานที่ 1-17 และศึกษาอุปสรรค ปัญหาในการปฏิบัติงานทดสอบจากแบบสอบถาม โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการนี้รวมทั้งหมด 538 คน ผลการดำเนินงานทำให้สามารถจัดทำคู่มือ 2 เล่ม สำหรับเป็นแนวทางการปฏิบัติงานคือ คู่มือมาตรฐานวัสดุวิศวกรรมและคู่มือมาตรฐานการทดสอบวัสดุวิศวกรรมเพื่อควบคุมคุณภาพการก่อสร้างในสนาม และทำให้บุคลากรของกรมชลประทานมีความเข้าใจกระบวนการปฏิบัติงานทดสอบวัสดุมากขึ้น รวมทั้งได้พบปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพการทำงานของกรมชลประทานด้านการทดสอบวัสดุวิศวกรรม โดยพบว่าสาเหตุหลักมาจากการบริหารจัดการข้ามสายงาน และสามารถเรียงลำดับความสำคัญจากมากไปหาน้อยตามลำดับได้คือ 1. ระดับมาตรฐานและปัญหาอุปสรรคงานทดสอบอยู่ในระดับที่ต้องแก้ไขปรับปรุง 2. มาตรฐานในงานทดสอบมีความสัมพันธ์กับปัญหาและอุปสรรคในงานทดสอบส่งผลให้ต้องทำการปรับปรุงมาตรฐานงานทดสอบต่อไป 3. ระดับของปัญหาผู้มาใช้บริการในการทดสอบอยู่ในระดับที่ต้องทำการแก้ไข ปรับปรุง การสร้างความเข้าใจในการนำเสนอตัวอย่างทดสอบเพื่อสร้างความพึงพอใจในการให้บริการ ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการด้านงานทดสอบวัสดุวิศวกรรมคือควรรีให้ฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม ที่มีอยู่ในภูมิภาคมาเป็นเครือข่ายหรือสังกัดสำนักวิจัยและพัฒนา ตามลักษณะงานที่ต้องอาศัยวิชาการ ทักษะเฉพาะและการควบคุมให้มาตรฐานเดียวกันในการปฏิบัติงาน จึงจะสามารถแก้ไขอุปสรรคปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปในทิศทางเดียวกันทั่วประเทศ