

**โครงการวางมาตรฐานระบบงานทดสอบด้านวิศวกรรม**  
**ณ สำนักงานก่อสร้าง 1-14 สำนักโครงการขนาดใหญ่**  
**สมบูรณ์ เจิมไทย และคณะ 1**

1 ปัจจุบันตำแหน่ง วิศวกรโยธา ชำนาญการ สังกัด กลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา กรม  
ชลประทาน

e-mail : tiger1@sanook.com

**บทคัดย่อ :** มาตรฐานวัสดุวิศวกรรมของกรมชลประทานนั้น ถือเป็นปัญหาที่สำคัญของกรมชลประทานในเรื่องของการก่อสร้างในงานชลประทานขนาดต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นโครงการขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ซึ่งต้องใช้วัสดุทางด้านวิศวกรรมในการก่อสร้างทั้งสิ้น การกำหนดแนวทางและวิธีการควบคุมคุณภาพของวัสดุก่อสร้างจึงเป็นภารกิจที่สำคัญของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรมชลประทาน จากปัญหาต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น จึงเป็นที่มาของโครงการวางมาตรฐานระบบงานทดสอบด้านวัสดุวิศวกรรม ณ สำนักงานก่อสร้าง 1-14 ของสำนักวิจัยและพัฒนา เพื่อที่จะแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้มากที่สุด และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามพันธกิจหลักคือพัฒนาการมีส่วนร่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการประยุกต์ผลงานวิจัยไปใช้ในการทำงานของสำนักวิจัยและพัฒนา

ความสำเร็จของโครงการสัมมนาเชิงประสบการณ์ มีเจ้าหน้าที่เข้าร่วมสัมมนาเชิงประสบการณ์ทั้ง 14 สำนักงานก่อสร้าง จำนวนทั้งสิ้น 281 คน ภาพรวมของการทำกิจกรรมสัมมนาเชิงประสบการณ์ทั้ง 14 สำนักงานก่อสร้าง มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และถ่ายทอดความรู้ ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการวางมาตรฐานการทดสอบด้านวิศวกรรมเป็นอย่างดี และมีคู่มือจำนวน 2 เล่ม พร้อม CD คือ คู่มือมาตรฐานวัสดุวิศวกรรม (คอนกรีตและดิน) และคู่มือมาตรฐานการทดสอบวัสดุด้านวิศวกรรม

ปัญหาที่พบในการทำงานในภาพรวม ได้แก่ 1. ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับระเบียบคำสั่งที่เกี่ยวข้อง เช่น คำสั่งกรมชลประทานที่ 119/2549 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 75/2550 ซึ่งเนื้อหาในคำสั่งยังมีข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานอยู่ 2. ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการส่งตัวอย่าง 3. ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับข้อกำหนด (SPEC.) ไม่ชัดเจน 4. ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการทดสอบของสำนักงานก่อสร้าง 5. ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติในการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุและตรวจสอบคุณภาพในงานก่อสร้าง และจากผลการดำเนินงานของโครงการวางมาตรฐานการทดสอบด้านวิศวกรรม ณ สำนักชลประทานที่ 1-17 และสำนักงานก่อสร้าง 1-14 ปัจจุบันกรมชลประทานได้ออกเป็นคำสั่งกรมฯที่ 286/2553 เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวและประกาศใช้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว