

โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

กองวิศวกรรม

ประเทศไทยมีการผลิตสินค้าในอุตสาหกรรมประเภท แก้ว พลาสติก ยาง กระจก วัสดุก่อสร้าง และวัสดุทางการแพทย์ ต่อปีเป็นจำนวนมาก ทั้งผลิตเพื่อการใช้ภายในประเทศและผลิตเพื่อการส่งออก ซึ่งสินค้าแต่ละชนิดต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ผู้ประกอบการยังต้องมีการพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ดียิ่งขึ้นด้วยการต่อยอดผลิตภัณฑ์เดิม หรือวิจัยและพัฒนาสินค้าใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการในด้านต่างๆ ของผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้น ภาคอุตสาหกรรมจึงต้องมีห้องปฏิบัติการที่สามารถทดสอบคุณภาพสินค้าที่ผลิตขึ้น หรืองานวิจัยนวัตกรรมใหม่ ทั้งด้านกายภาพ และความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

การเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าในภาคอุตสาหกรรมแก้ว พลาสติก ยาง กระจก วัสดุก่อสร้าง และวัสดุทางการแพทย์ ให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล (ISO/IEC 17025 : 2017) จึงมีความสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก ส่งผลให้สินค้าที่ผ่านการทดสอบได้รับการยอมรับจากทั้งในและต่างประเทศ เป็นที่ไว้วางใจในคุณภาพ ดังนั้น กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) จึงมุ่งมั่นที่จะขยายขอบข่ายการรับรองให้ครอบคลุมทุกรายการทดสอบในแต่ละผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งส่งเสริมพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบทั้งภาครัฐและเอกชนในภาคอุตสาหกรรมดังกล่าวให้มีความเข้มแข็งและเป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมดังกล่าวในอนาคต กรมวิทยาศาสตร์บริการนอกจากการให้บริการด้านการทดสอบ/สอบเทียบ-การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมใหม่ๆ การพัฒนาวิธีทดสอบและการผลิตวัสดุอ้างอิงแล้ว ยังมีการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย และการให้บริการปรึกษาทางวิชาการแก่ผู้ประกอบการที่ประสบปัญหาในภาคการผลิตด้วย

ในปีงบประมาณ 2564 กองวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ดำเนินงาน “โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment Body: CAB) เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ” โดยดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 17025 : 2017 ให้แก่บุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบทั้งภาครัฐและเอกชนในภาคอุตสาหกรรม แก้ว พลาสติก ยาง กระจก วัสดุก่อสร้าง และวัสดุทางการแพทย์ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมให้ห้องปฏิบัติการก้าวเข้าสู่ระบบมาตรฐานได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดเพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมในรูปแบบออนไลน์ระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ (Video Conference) ผ่านโปรแกรม Zoom cloud meeting ตามนโยบายเว้นระยะห่างทางสังคม ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง กันยายน 2564

การจัดฝึกอบรม ในครั้งนี้มีทั้งหมด 10 หลักสูตร รวมจำนวน 31 ครั้ง ซึ่งได้รับความสนใจและตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรมจากบุคลากรในห้องปฏิบัติการทดสอบ โดยแบ่งเป็นบุคลากรภายในกรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาลัย 4 แห่ง หน่วยงานราชการ 4 แห่ง และภาคเอกชนในอุตสาหกรรม แก้ว พลาสติก ยาง กระจก วัสดุก่อสร้าง วัสดุทางการแพทย์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 57 บริษัท



การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 17025 : 2017

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกอบรม		
		บุคลากรภายใน วศ. (คน)	บุคลากรภายนอก วศ.	
			จำนวน (คน)	จำนวนหน่วยงาน
1.	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017	78	98	42
2.	การจัดการความเสี่ยงและโอกาสตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	91	84	47
3.	กฎการตัดสินใจเพื่อรองรับข้อกำหนด ISO/IEC 17025 : 2017	113	74	38
4.	การประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด	60	98	55
5.	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	45	88	40
6.	การจัดการเครื่องมือในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	64	103	45
7.	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	63	109	51
8.	การประกันคุณภาพและแผนภูมิควบคุม	63	96	51
9.	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	84	98	44
10.	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	70	87	41

จากผลการประเมินความพึงพอใจในการเข้าร่วมฝึกอบรมในโครงการฯ พบว่าผู้เข้าร่วมฝึกอบรมพึงพอใจต่อการฝึกอบรมมากกว่าร้อยละ 80 และนำไปใช้ประโยชน์มากกว่าร้อยละ 85 และมีหน่วยงานสนใจต้องการขยายขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 มากกว่า 20 ด้าน เช่น ด้านการวิเคราะห์โลหะหนัก ด้านการทดสอบท่อพีวีซี ด้านการวิเคราะห์ดินและน้ำ ด้านการไหลของพลาสติก ด้านความดันทะเลของกระดาษ เป็นต้น ส่งผลให้เกิดความพร้อมของห้องปฏิบัติการที่เป็นปัจจัยเสริมความแข็งแกร่งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม สามารถแข่งขันด้านคุณภาพ และเทคโนโลยีกับคู่แข่งในภูมิภาคเอเชีย และระดับสากลได้ในอนาคตต่อไปได้

