ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรมได้รับการรับรองความสามารถ ตามมาตรฐานฉบับ มอก.17028-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

สรรค์ จิตรใคร่ครวญ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้ยกเลิกการใช้งานมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานฉบับ มอก.17025-2543 (ISO/IEC 17025:1999) และประกาศใช้ ฉบับ มอก.17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) แทน และหน่วยงานรับรองห้องปฏิบัติการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้กำหนดให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติตามมาตรฐาน มอก.17025-2543 (ISO/IEC 17025:1999) ยุติการใช้เครื่องหมายรับรองความสามารถในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ห้องปฏิบัติการของโครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม ซึ่งได้รับการรับรองความสามารถมาตรฐานฉบับมอก.17025-2543 แล้ว จึงต้องจัดทำระบบการบริหารงานให้คงไว้ซึ่งความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐานระหว่างประเทศ ISO/IEC 17025 ฉบับที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

ห้องปฏิบัติการของโครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม ได้ดำเนินการจัดทำระบบการการบริหารงานที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพให้สอดคล้องกับตามข้อกำหนดของมาตรฐานฉบับใหม่ **ISO/IEC 17025:2005 (มอก. 17025-2548)** ทั้งในส่วนของการทดสอบและการสอบเทียบโดยมีการขยายขอบข่ายเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับการรับรองแล้วตาม **ISO/IEC17025 : 1999 (มอก.17025-2543)** และได้ไปยื่นขอการรับรองต่อสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2550 และได้รับการรับรองความสามารถบางส่วนที่ผ่านการรับรองเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นในส่วนของห้องปฏิบัติการทดสอบ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2552 หมายเลขการรับรองที่ **ทดสอบ 0252** จำนวน 9 ผลิตภัณฑ์ 50 รายการ ดังนี้

1) พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ:ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย (A.C.Electric Fan:Safety Requirements)

2) ฉนวนไฟฟ้าชนิดแข็ง (Solid Electric Insulating Materials)

3) วัสดุที่เป็นโลหะ (Metallic Materials)

4) กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นลอน: ลอนลูกฟูก (Asbestos - Cement Corrugated Sheets)

5) กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นลอน : ลอนคู่ (Asbestos-Cement Asymmetrical Section Corrugated Sheets)

6) ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride Pipe)

7) ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized Wire)

8) สารไม่เป็นแม่เหล็กเคลือบบนสารแม่เหล็ก (Nonmagnetic coating on magnetic metals)

9) ภาชนะเมลามีน (Melamine Utensil)

ในส่วนของห้องปฏิบัติการสอบเทียบเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 หมายเลขการรับรองที่ **สอบเทียบ 0142** จำนวน 7 สาขา 13 รายการ ดังนี้

1) เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH Meter)

2) เทอร์โมมิเตอร์แบบแท่งแก้วบรรจุของเหลวชนิดจุ่มทั้งแท่ง (Liquid-in-glass thermometer (total immersion) ช่วง 0°c -100 °c

3) เครื่องวัดความดัน (Pressure gauge) 0 bar ถึง 20 bar

4) เครื่องวัดความดันสุญญากาศ (Vacuum gauge) -1bar ถึง 0 bar

5) เครื่องวัดมิติแบบหน้าปัดนาฬิกา (Dial gauge)

6) ตะแกรงทดสอบ : มิติช่องเปิดตะแกรง (Test sieve Opening size)

7) ตุ้มน้ำหนัก (Conventional mass)

8) เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ (ห้องปฏิบัติการถาวร) (Electronic balance, Permanent)

9) เครื่องชั่งเชิงกล (ห้องปฏิบัติการถาวร) (mechanical balance, Permanent)

10) เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ (นอกห้องปฏิบัติการถาวร) (Electronic balance, On site)

11) เครื่องชั่งเชิงกล (นอกห้องปฏิบัติการถาวร) (mechanical balance, On site)

12) เครื่องทดสอบแรงกด (นอกห้องปฏิบัติการถาวร) (Compression Testing Machine, on site)

13) เครื่องทดสอบแรงดึง (นอกห้องปฏิบัติการถาวร) (Tensile Testing Machine, on site)

ทั้งนี้ยังมีรายการทดสอบและสอบเทียบที่ยังอยู่ในระหว่างการพิจารณาให้การรับรองของคณะอนุกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

1. ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถส่งสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายยัง ประเทศคู่ ค้า ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายและเวลาในการตรวจสอบซ้ำ

2. ทำให้องค์กรได้มีการจัดระบบงานห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานระหว่างประเทศ เป็นที่เชื่อถือและยอมรับผลการทดสอบและสอบเทียบจากนานาประเทศ

3. ทำให้บุคลากรมีความภูมิใจในการมีส่วนร่วมในการจัดทำและดำเนินการตามระบบมาตรฐานระหว่างประเทศมีจิตสำนึกด้านคุณภาพ และรู้จักวิธีทำงานที่เป็นระบบ มีบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนและตรวจสอบได้

4. ส่งเสริมการวิจัยและทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ พัฒนากระบวนการผลิตของภาคเอกชน ให้ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ ทำให้คุณภาพและประสิทธิภาพในการควบคุมวัตถุดิบ ขั้นตอนการผลิตรวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้สูงมากยิ่งขึ้น

5. ใช้รายงานผลการทดสอบหรือผลการสอบเทียบประกอบการจัดทำระบบคุณภาพต่างๆ เช่น ISO 9000, ISO 14000, ISO 18000 และ ISO/ IEC 17025