



### 5. แรงและความแข็ง

- ❖ เครื่องทดสอบความแข็งของยาง
- ❖ เครื่องทดสอบความแข็งของโลหะชนิด Brinell, Vickers, Rockwell
- ❖ แผ่นทดสอบความแข็งมาตรฐาน
- ❖ เครื่องทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุโดยการกดหรือดึง

### 6. เคมี

- ❖ เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง
- ❖ แผ่นกรองแสงมาตรฐาน
- ❖ เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ตและช่วงที่ตามองเห็น
- ❖ วัสดุอ้างอิงมาตรฐานสำหรับความยาวคลื่นและค่าการดูดกลืนแสง

### 7. ไฟฟ้า

- ❖ เครื่องวัดความต้านทานไฟฟ้า
- ❖ เครื่องวัดศักย์ไฟฟ้าชนิดกระแสตรงและกระแสสลับ
- ❖ เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสตรงและกระแสสลับ
- ❖ เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า

### หน้าที่หลักของกลุ่มสอบเทียบ เครื่องมือวัด วิเคราะห์ ทดสอบ

- ❖ ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด วิเคราะห์ ทดสอบ และเครื่องมือมาตรฐาน
- ❖ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา
- ❖ ให้คำปรึกษาด้านการสอบเทียบแก่หน่วยงานทั้งทางภาครัฐและเอกชน
- ❖ พัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบให้เป็นมาตรฐานสากล

สอบถามข้อมูล: กลุ่มสอบเทียบเครื่องมือวัด วิเคราะห์ ทดสอบ  
โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม  
โทร. : 0 2201 7324  
โทรสาร : 0 2201 7127  
E-mail : sompote@dss.go.th



กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
75/7 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ : 0 2201 7000  
www.dss.go.th



# กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับการพัฒนาระดับสินค้า OTOP

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีส่วนที่รับผิดชอบตามมติคณะรัฐมนตรี ในการบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ (Country Strategy) และยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในปี พ.ศ. 2558 คือ แผนงานห้องปฏิบัติการเพื่อการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้า อันจะนำไปสู่การลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และขยายโอกาสเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ผู้ประกอบการและประชาชน ทั่วภูมิภาค ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ การพัฒนาและยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เชิงวัฒนธรรมที่เกิดจากภูมิปัญญาท้องถิ่นที่จะนำไปสู่การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านและขยายศักยภาพทางการค้า รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ซึ่งหากสินค้าดังกล่าวได้รับการตรวจสอบคุณภาพจากห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้ตามมาตรฐานสากล จะสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภค เป็นการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจของผู้ผลิตสินค้า OTOP ที่จะขายสินค้าได้ทั้งตลาดภายในและต่างประเทศซึ่งการส่งเสริมผู้ประกอบการ และการพัฒนาสินค้า OTOP จึงไม่เพียงแต่จะเป็นการสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือนและสร้างการจ้างงานในชุมชนท้องถิ่นทั่วประเทศเท่านั้น ยังสามารถเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้กับประเทศด้วยและยังมีปัญหาพบว่าสินค้า OTOP ส่วนใหญ่ ที่นำมาตรวจสอบจากห้องปฏิบัติการไม่ผ่านเกณฑ์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการไม่สามารถแก้ไขปัญหาและปรับปรุงสินค้าดังกล่าว เนื่องจากไม่มีที่ปรึกษาให้คำแนะนำ

### แนวทางยกระดับสินค้า OTOP



# กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับการยกระดับสินค้า OTOP

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีนโยบายที่จะเร่งส่งเสริมการพัฒนา และยกระดับคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ขยายศักยภาพทางการค้า และเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค วิธีหนึ่งของการดำเนินการคือ การทำให้สินค้า นั้น ๆ มีเครื่องหมายแสดงถึงคุณภาพที่ได้มาตรฐานเพื่อแสดงให้ผู้บริโภคมีความเชื่อมั่น มั่นใจในคุณภาพของสินค้า และเป็นการสร้างมูลค่าให้แก่สินค้า สามารถเพิ่มช่องทางทางการตลาดได้มากยิ่งขึ้น

## การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการในภูมิภาค เพื่อการตรวจสอบคุณภาพสินค้า OTOP

ด้วยห้องปฏิบัติการทดสอบในภูมิภาคยังมีจำนวนน้อย และไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ครบทุกรายการตามที่กำหนดในมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ จากสาเหตุดังกล่าว กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้จัดทำโครงการ “ศูนย์รับรองคุณภาพสินค้า OTOP เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค” ขึ้นในปีงบประมาณ 2557 – 2561 โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับและสร้างความเชื่อมั่นแก่ลูกค้า และควบคู่ไปกับการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการในภูมิภาคเพื่อการตรวจสอบคุณภาพสินค้า OTOP ให้มีระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 โดยหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้แก่ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ ได้ให้ความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการระดับภูมิภาคทั่วประเทศที่ให้บริการตรวจสอบคุณภาพสินค้า OTOP ในข้อกำหนดว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม ให้ความรู้ด้านการจัดการ ดูแลและสอบเทียบ เครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ได้จัดกิจกรรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เพื่อควบคุมคุณภาพผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการด้วยการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้เพื่อให้ห้องปฏิบัติการได้จัดทำระบบการบริหารงานคุณภาพ และพัฒนาความสามารถทางวิชาการ นำไปสู่การได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ต่อไป



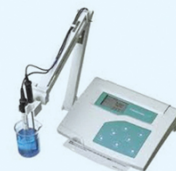
### สอบถามข้อมูล:

- ❖ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ  
โทร. 0 2201 7178 โทรสาร 0 2201 7201  
e-mail : bla\_las@dss.go.th  
เว็บไซต์ labthai.dss.go.th
- ❖ ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ  
โทร. 0 2201 7314 โทรสาร 0 2201 7507  
e-mail : clpt@dss.go.th

## CALIBRATION SERVICE INFORMATION



### โครงสร้างระบบมาตรฐาน



กลุ่มสอบเทียบเครื่องมือวัดวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ เป็นกลุ่มงานสังกัดโครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในสาขาต่างๆ ดังนี้

### 1. มวลมาตรฐาน เครื่องชั่ง และเครื่องแก้วปริมาตร

- ❖ มวลมาตรฐาน
- ❖ เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์และแขนกล
- ❖ เครื่องแก้วปริมาตร

### 2. ความยาวและมิติ

- ❖ กล้องจุลทรรศน์
- ❖ สเกลมาตรฐาน
- ❖ แท่งเทียบมาตรฐาน
- ❖ บรรทัดเหล็ก/ตลับเมตร
- ❖ ไมโครมิเตอร์/เวอร์เนียร์
- ❖ คาลิปเปอร์
- ❖ เกจวัดรัศมี/เกจวัดเกลียว/ฟิลเลอร์เกจ
- ❖ Dial Indicator/Dial Gauge

### 3. ความดันและสันสะท้อน

- ❖ เกจวัดความดันชนิดตัวกลางเป็นอากาศ
- ❖ เกจวัดความดันชนิดตัวกลางเป็นของเหลว
- ❖ เครื่องวัดการสันสะท้อน
- ❖ หัววัดการสันสะท้อน

### 4. อุณหภูมิและความชื้น

- ❖ เตอบ อ่างของเหลวควบคุมอุณหภูมิ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ
- ❖ เทอร์โมมิเตอร์แบบของเหลวในหลอดแก้ว
- ❖ เทอร์โมมิเตอร์แบบตัวเลข
- ❖ เครื่องมือวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

