

มาตรฐานห้องทดสอบ

ห้องทดสอบขนาดไมโครและกระจุก ต้องเป็นห้องสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มอก. 17025 (มอก. 17025 ซึ่งนำ ISO/IEC 17025-1999 General requirements for the competence of calibration and testing laboratories) หรือห้องทดสอบที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานกำหนด ซึ่งสาระสำคัญของข้อกำหนดในมาตรฐานดังกล่าวมีดังต่อไปนี้

1. ขอบข่าย (Scope)

2. เอกสารอ้างอิง (Normative references)

- ISO 9001:1994, Quality systems – Model for quality assurance in design, development, production, installation and servicing
- ISO 9002:1994, Quality systems – Model for quality assurance in production, installation and servicing
- ISO/IEC Guide 2, General terms and their definitions concerning standardization and related activities

3. บทนิยาม (Terms and definitions)

4. ข้อกำหนดด้านการบริหาร (Management requirements)

- การจัดองค์กร (Organization)
- ระบบคุณภาพ (Quality system)
- การควบคุมเอกสาร (Document control)
- การตรวจเอกสารและสัญญาจ้าง (Review of requests, tenders and contracts)
- การจ้างรับช่วงทดสอบ/สอบเทียบ (Subcontracting of tests and calibrations)
- ระบบการจัดซื้อจัดหา (Purchasing services and supplies)
- การบริการลูกค้า (Service to the client)
- ขอร้องเรียน (Complaints)
- การควบคุมกรณีการทดสอบ/สอบเทียบ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (Control of nonconforming testing and/or calibration work)
- การแก้ไขข้อบกพร่อง (Corrective action)
- การป้องกันความบกพร่อง (Preventive action)
- การควบคุมการบันทึก (Control of records)

- การตรวจประเมินภายใน (Internal audits)
- การทบทวนการบริหารจัดการ (Management reviews)

5. ข้อกำหนดด้านเทคนิค (Technical requirements)

- ข้อกำหนดทั่วไป (General)
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการทดสอบ (Personnel)
- สถานที่ทดสอบและสภาวะแวดล้อม
- วิธีการทดสอบ/สอบเทียบ และวิธีการพิสูจน์ยืนยัน (Test and calibration methods and method validation)
- อุปกรณ์และเครื่องมือ (Equipment)
- ความสามารถในการสอบกลับ (Measurement tractability)
- การสุ่ม (Sampling)
- วิธีการจัดการตัวอย่างทดสอบ/สอบเทียบ (Handling of test and calibration items)
- การรับรองคุณภาพของผลการทดสอบ/สอบเทียบ (Assuring the quality of test and calibration results)
- การรายงานผลการทดสอบ (Reporting of results)