



พจมาน ทำจิ้น

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

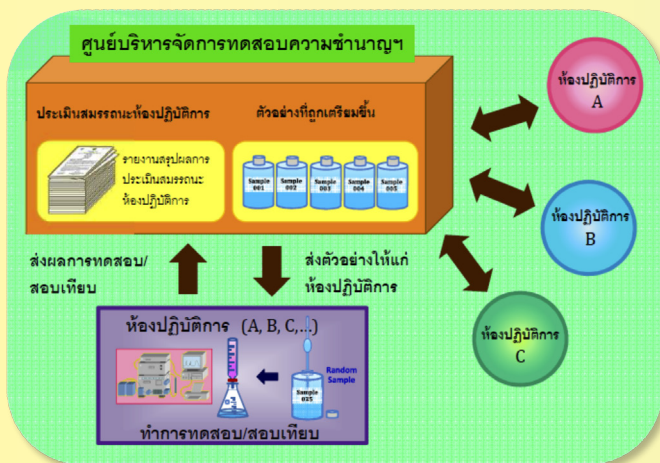
ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการรับรองต่อเนื่องและขยายขอบข่ายการรับรอง ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043 : 2010

การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (Laboratory Proficiency Testing) เป็นเทคนิคหนึ่งของการประกันคุณภาพสำหรับนักวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบ ประกอบด้วย การแจกจ่ายตัวอย่างที่เหมือนกันให้กับห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบ/สอบเทียบ ซึ่งปกติจะใช้วิธีที่ห้องปฏิบัติการเลือกใช้เอง ในบางกรณีผู้ดำเนินการทดสอบความชำนาญอาจจะกำหนดวิธีการเฉพาะให้ ผลการทดสอบ/สอบเทียบจะถูกส่งไปยังผู้ดำเนินการทดสอบความชำนาญภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ดำเนินการทดสอบความชำนาญจะประเมินผลที่ห้องปฏิบัติการส่งมาและรายงานผลเป็นคะแนนการคำนวณคะแนนยึดพื้นฐานของเกณฑ์ความสามารถซึ่งห้องปฏิบัติการจะได้รับแจ้งให้ทราบถึงเกณฑ์นี้ล่วงหน้า

ห้องปฏิบัติการที่ได้รับผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจควรจะมีระบบในการจัดการกับผลการทดสอบความชำนาญ และถ้าเป็นไปได้ต้องมีการวินิจฉัยเพื่อหาแหล่งที่มาของความผิดพลาด ผู้ประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการไม่เพียงแต่จะตรวจสอบหลักฐานของการทดสอบความชำนาญที่ได้ผลเป็นที่พอใจแต่จะตรวจสอบความเหมาะสมถึงการดำเนินการของห้องปฏิบัติการเมื่อผลการทดสอบความชำนาญไม่เป็นที่พอใจ เช่นการสืบสวนหาสาเหตุ การปฏิบัติการแก้ไข และการติดตามผลเพื่อตรวจสอบว่าการปฏิบัติการแก้ไขมีประสิทธิภาพ

กรมวิทยาศาสตร์บริการให้บริการ การทดสอบความชำนาญแก่ห้องปฏิบัติการในสาขาอาหาร สิ่งแวดล้อม เคมี ฟิสิกส์และสอบเทียบ โดยให้บริการทดสอบความชำนาญอย่างมีคุณภาพดีที่สุดในด้านคุณภาพของวัตถุตัวอย่าง ลักษณะเฉพาะ การให้ค่ากำหนด การประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ การแจกจ่ายวัตถุตัวอย่าง (artifacts) และวัสดุสำหรับทดสอบ (test materials) และเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043 : 2010 จุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบ ผลจากการเข้าร่วมกิจกรรมการทดสอบความชำนาญจะทำให้ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมได้แสดงความสามารถให้เป็นที่ยอมรับแก่หน่วยงานที่กำกับดูแลและลูกค้า

ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 : 2010 จาก Taiwan Accreditation Foundation (TAF), ประเทศไต้หวัน หมายเลขการรับรองระบบงานที่ P007



กิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ



การรับรองความสามารถผู้จัดกิจกรรมทดสอบความ
 ขำนาญห้องปฏิบัติการของศูนย์บริหารจัดการทดสอบความ
 ขำนาญห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ครอบคลุม
 สาขาทดสอบและสอบเทียบ โดยขอขำยที่ได้รับการรับรอง
 ประกอบด้วย

ใบรับรองความสามารถผู้จัดกิจกรรมทดสอบความขำนาญห้องปฏิบัติการ

Accreditation Field: Testing		
Name of PT	Name of test	Characteristic of PT item
1201C006 Proximate analysis in feeding stuffs	Moisture	powder
1201C008 Proximate analysis in feeding stuffs	Ash	powder
1201C110 Proximate analysis in feeding stuffs	Fat	powder
1201C111 Proximate analysis in feeding stuffs	Protein	powder
1201C123 Minerals in feeding stuffs	Ca, Fe, Mg, K, Na, Zn, P	powder
1201C206 Water stable chloride (NaCl) in feedingstuffs	Water soluble chloride (NaCl)	powder
1302C200 Chemical Oxygen Demand (COD) in water	Chemical Oxygen Demand (COD)	liquid
1302C091 pH-value in water	pH-value	liquid
1302C201 Total dissolved solids (TDS) in water	Total dissolved solids (TDS)	liquid
1302C214 Total hardness (as CaCO ₃) and Chlorides (as Cl) in water	Total hardness (as CaCO ₃) and Chlorides (as Cl)	liquid
1302C201 Total suspended solids (TSS) in water	Total suspended solids (TSS)	liquid

Accreditation Field: Calibration		
Name of PT	Item for Comparison	Range
KA2003 Calibration of Caliper	Caliper	(0 to 1000) mm.
KA2004 Calibration of Micrometer	Micrometer	(0 to 300) mm.
KA2010 Calibration of Dial Gauge	Dial Gauge	(0 to 25) mm.
KI9001 Calibration of Volumetric Flask	Volumetric Flask	(25 to 2000) ml.
KI9002 Calibration of Volumetric Pipette	Volumetric Pipette	(1 to 50) ml.
KA2015 Calibration of Thickness Gauge	Thickness Gauge	(0 to 10) mm.
KE2001 Calibration of Thermo-Hygrometer	Thermo-Hygrometer	(30 to 80)% RH (15 to 40)°C

ทั้งนี้กิจกรรมที่ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความขำนาญห้องปฏิบัติการดำเนินการมีมากกว่า 40 กิจกรรมทุกปี ในทุกสาขา ผู้ที่สนใจสามารถติดตามกิจกรรมใหม่ ๆ ในเดือนตุลาคมของทุกปี และ download ใบสมัครได้จาก www.dss.go.th หรือ e-mail: clpt@dss.go.th หรือ โทร. 0 2201 7331-3 โทรสาร 0 2201 7507

เอกสารอ้างอิง

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO/IEC 17043 : 2010, *Conformity Assessment - General requirements for proficiency testing*. Geneva : ISO, 2010.