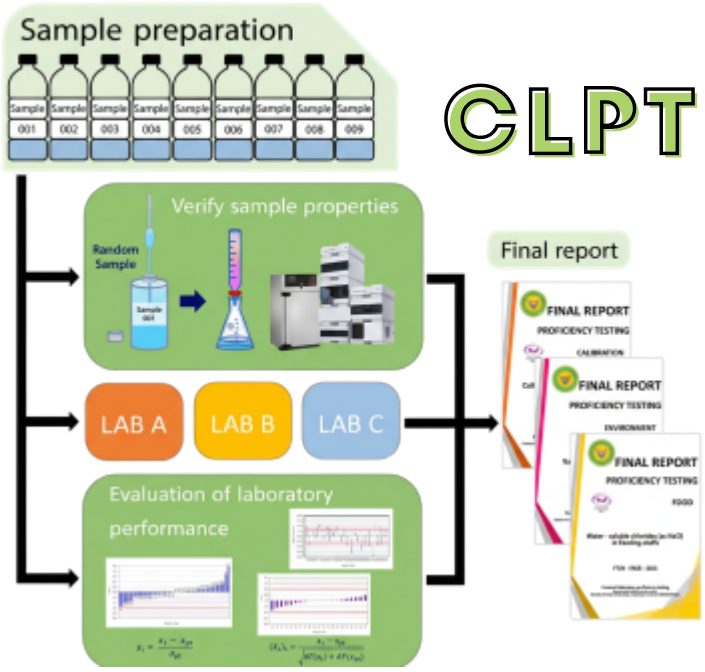
ศูนย์ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
Center for Laboratory Proficiency Testing

วัตถุประสงค์ของการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

1. เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการเปรียบเทียบผลการประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรม PT ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
2. เพื่อสนับสนุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน (NQI) ในการสร้างความเชื่อมั่นต่อผลการทดสอบทั้งในประเทศและนานาชาติ



การทดสอบความชำนาญ (PROFICIENCY TESTING, PT)

เป็นกลไกที่สำคัญในการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ การเข้าร่วมโปรแกรมทดสอบความชำนาญจะช่วยให้ห้องปฏิบัติการทวนสอบได้ว่าเทคนิคการทดสอบ/สอบเทียบที่ดำเนินการอยู่ขณะนั้นยังมีความเหมาะสมหรือไม่ ผลการทดสอบยังคงมีความน่าเชื่อถือเป็นการสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจให้กับห้องปฏิบัติการและผู้รับบริการ นอกจากนี้ยังเป็นหนึ่งในข้อกำหนดของระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ศูนย์ฯ มีนโยบายและการดำเนินงานในการให้บริการโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการและผลิตวัสดุอ้างอิง/วัสดุควบคุมโดยไม่เลือกปฏิบัติและเป็นองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และการผลิตวัสดุอ้างอิง/วัสดุควบคุม ได้รับการจัดสรรจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ส่วนรายได้ที่เกิดขึ้นถือเป็นรายได้ของรัฐที่ต้องนำส่งเข้ากระทรวงการคลังตามกฎหมาย



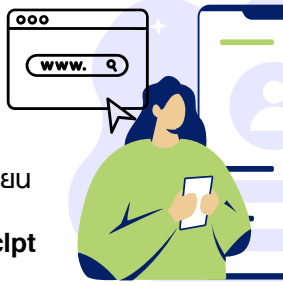
ประโยชน์ของการเข้าร่วม PT

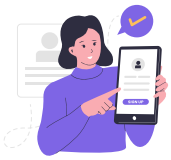
- เพื่อการพัฒนาและรักษาสถานภาพระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ
- เพื่อใช้เป็นเครื่องมือการประกันคุณภาพผลการทดสอบสอบเทียบและเปรียบเทียบสมรรถนะระหว่างห้องปฏิบัติการ
- เพื่อบ่งชี้ความสามารถกระบวนการวัดของห้องปฏิบัติการต่อผู้ตรวจประเมินหรือหน่วยงานกำกับดูแล หรือผู้ใช้บริการ
- เพื่อใช้ตรวจสอบข้อบกพร่องภายในห้องปฏิบัติการนำไปสู่การปรับปรุงระบบการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ขั้นตอนการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ



1 การลงทะเบียน





เข้าสู่ระบบ/ลงทะเบียน ผ่านเว็บไซต์ **www.dss.go.th/clpt**

2 การชำระเงิน



ช่องทางการชำระเงิน >>> **การชำระค่าบริการมี 2 สกุลเงิน**

- One Stop Service วศ.
- ธนาคารกรุงไทย
- แอปพลิเคชันธนาคาร

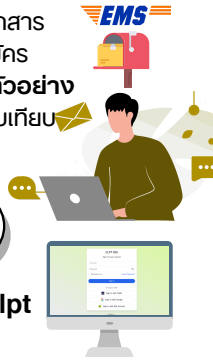
- บาท (THB)
- ดอลลาร์สหรัฐ (USD)*

* ลูกค้าต่างประเทศโอนเงินผ่าน **SWIFT CODE**

3 การส่งตัวอย่าง-การส่งผลทดสอบ



- ห้องปฏิบัติการรับ PT sample พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องตามรายการในแต่ละสาขาที่สมัคร **ทางไปรษณีย์หรือตามเอกสารนัดรับตัวอย่าง**
- ห้องปฏิบัติการกรอกผลการทดสอบ-สอบเทียบผ่านทาง**ระบบ e-Result**



4 การตรวจสอบรายงานผลเบื้องต้น (INTERIM REPORT)

1. เข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์ **www.dss.go.th/clpt**
2. เลือก **หน้าแรก**
3. เลือก **หัวข้อ รายงานผลการประเมิน (PT REPORT)**

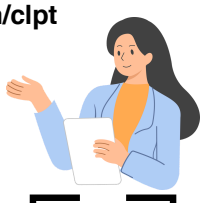
5 การประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ



- **ประเมินด้วย z score**
  - $|z| \leq 2.0$: ผลเป็นที่น่าพอใจ
  - $2.0 < |z| < 3.0$: ผลเป็นที่น่าสงสัย
  - $|z| \geq 3.0$: ผลไม่เป็นที่น่าพอใจ
- **ประเมินด้วย E_n score**
  - $|E_n| < 1.0$: ผลเป็นที่น่าพอใจ
  - $|E_n| \geq 1.0$: ผลไม่เป็นที่น่าพอใจ

6 PT REPORT

- เข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์ **www.dss.go.th/clpt**
- เลือก **หน้าแรก**
- เลือก **หัวข้อ รายงานผลการประเมิน (PT REPORT)**





Tel: 02 201 7331-3
Email: clpt@dss.go.th
www.dss.go.th, www.dss.go.th/clpt
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) 75/7 ถนนพระรามที่6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400