



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กรมวิทยาศาสตร์บริการ ส่งเสริมการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ
ด้านสิ่งแวดล้อมด้วยกิจกรรม PT รายการ Mercury (Hg) in water



ปรอท (Mercury) เป็นธาตุลำดับที่ 80 ในตารางธาตุ และมีสัญลักษณ์ คือ “Hg” เป็นโลหะชนิดเดียวที่มีสถานะเป็นของเหลวที่อุณหภูมิห้อง มีสีเงินวาว สามารถกลิ้งไหลได้ เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ทั่วไปจากกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและน้ำเสีย อาทิ โรงงานผลิตก๊าซคลอรีน โรงงานผลิตพลาสติก โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ โรงงานผลิตสี และโรงงานหลอมโลหะฯ หากมีการจัดการที่ไม่ดีอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน และแพร่เข้าสู่แหล่งน้ำรวม ถึงห่วงโซ่อาหารเมื่อเข้าสู่ร่างกายสามารถทำให้เกิดความเป็นพิษเฉียบพลัน และสร้างผลกระทบต่อระบบร่างกายอย่างถาวร เป็นอันตรายสูงมากต่อสิ่งมีชีวิต ปัจจุบันหน่วยงานกำกับคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสินค้าอุปโภคและบริโภค ให้ความสำคัญในการตรวจสอบและกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบ รวมถึงปริมาณต่ำสุดที่สามารถพบในน้ำดื่มและน้ำเสียภายในประเทศ ดังนั้นความสามารถของห้องปฏิบัติการที่ทำหน้าที่ตรวจสอบปริมาณของปรอทในผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบจึงสำคัญอย่างมาก ซึ่งการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการเป็นหนึ่งในกลไกที่สำคัญในด้านการประกันคุณภาพผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ

กลุ่มทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ กองบริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (บท.) ได้จัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (proficiency testing, PT) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 ดำเนินการจัดส่งตัวอย่างน้ำให้แก่ห้องปฏิบัติการที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรม วันที่ 29 มกราคม 2567 ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการภายในประเทศจำนวน 92 ห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการต่างประเทศ จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทดสอบผลการวัดรายการ Mercury (Hg) in water และกำหนดให้ส่งผลกลับมายังกลุ่มทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ของ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ภายในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อประเมินผลทางสถิติเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ

ทั้งนี้ ประโยชน์ของการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการถือเป็นการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการเน้นสร้างความเชื่อมั่นและสร้างความน่าเชื่อถือในผลการทดสอบว่ามีความถูกต้อง แม่นยำ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งสามารถบ่งชี้ปัญหาภายในห้องปฏิบัติการ อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข และก่อให้เกิดการพัฒนาต่อไป