

## อีกครั้ง...กับความสำเร็จในการขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ



โดย นางสาวชมกฤษ พิมพ์ทอง  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)



สิ่งสำคัญต่อการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการควบคุม ฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้น จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลจากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในระดับห้องปฏิบัติการ ข้อมูลผลการทดสอบที่มีความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ และทันต่อเหตุการณ์ นำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการป้องกัน แก้ไข ฝ้าระวัง ปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นหลักฐานยืนยันในการยุติ ปัญหาความขัดแย้ง หรือการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากแหล่งมลพิษต่างๆ ส่งผลให้ประชาชนในบริเวณโดยรอบมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

สสภ.13 (ชลบุรี) มุ่งมั่น ผลักดัน เพื่อดำเนินการพัฒนาคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานในระดับสากล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งแนวทางในการดำเนินงานให้ได้ตามมาตรฐานสากลที่นำมาใช้คือระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 คำว่า ISO ย่อมาจาก International Organization for Standardization และ IEC ย่อมาจาก International Electrotechnical Commission ซึ่งเป็นข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ที่มีการดำเนินงานตามมาตรฐานสากล ตลอดเวลาที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงมาตรฐานและวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ทั้งด้านเครื่องมือและวิชาการ ตลอดจนเทคนิคการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ทั้งด้านเครื่องมือและวิชาการ ตลอดจนเทคนิคการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ด้วยความทุ่มเทอย่างหนัก ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ผู้อำนวยการสำนัก ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของสำนักงานทุกคน เพื่อปรับปรุงระบบการปฏิบัติงาน วิธีการ แนวทาง การจัดทำและการจัดเก็บเอกสาร การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ทดสอบ สารเคมี รวมถึงพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ให้เกิดทักษะ ความเชี่ยวชาญ และบ่อยครั้งที่เกิดปัญหา ท้อแท้ แต่ทุกคนก็ร่วมแรงร่วมใจแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น พินฝ่าอุปสรรคไปได้ด้วยดี นำมาซึ่งการผ่านการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ในขอบข่ายการวิเคราะห์หาปริมาณทองแดงในน้ำผิวดิน ช่วงความเข้มข้น 0.1 ppm ถึง 3.0 ppm ด้วยเครื่อง Flame Atomic Absorption Spectrophotometer (FAAS) ในปี พ.ศ. 2554 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และสิ่งที่ยากยิ่งกว่าการที่ได้รับการรับรองแล้วก็คือ การรักษาระบบการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบให้ได้มาตรฐานอย่างต่อเนื่องสำหรับพารามิเตอร์ที่ได้รับการรับรองแล้ว รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพโดยได้รับการรับรองในการขยายขอบข่ายเพิ่มเติมคือสารแขวนลอยช่วงความเข้มข้น  $10 \text{ mg/dm}^3$  ถึง  $2,000 \text{ mg/dm}^3$  ในปี พ.ศ. 2555 อีกครั้ง



ห้องปฏิบัติการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) มีความมั่นใจในกระบวนการดำเนินงานในระบบการบริหารงาน เพื่อให้ได้มาซึ่งผลการทดสอบที่ถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ นำไปใช้อ้างอิงได้ และจะไม่หยุดที่จะพัฒนาศักยภาพต่อไป เพื่อให้เกิดความพอใจสูงสุดจากประชาชนในภาคตะวันออก