

สาระ:

เทพวิทยุรีย์ ทองศรี *

สิ่งแวดล้อมดี นำพาอุตสาหกรรมและ

SMEs

ก้าวไกล

ปัญหาสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบต่อสุขภาพชีวิต เศรษฐกิจ และทรัพยากรของประเทศ โดยแหล่งที่มาของปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม ภาคครัวเรือน คมนาคมและขนส่ง ภาคพลังงาน การแก้ไขปัญหาต้องได้รับความร่วมมือจากภาครัฐ เอกชน และชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ตระหนักในความสำคัญการส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดยมีหน่วยงานที่ให้บริการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง อากาศ กากอุตสาหกรรม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้วยวิธีทดสอบที่เป็นมาตรฐาน โดยให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เพื่อให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีเป็นระบบ สามารถปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสามารถดำเนินการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมโรงงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้เป็นที่ยอมรับของคู่ค้าและสังคม สร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้า

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อมให้บริการทดสอบทดสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง อากาศ กากอุตสาหกรรม และ สภาพแวดล้อมในการทำงานแก่ภาคการผลิต ภาคอุตสาหกรรม SMEs ภาคการศึกษา และประชาชน ดังนี้

1. บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพดินกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทดสอบปริมาณสารปนเปื้อนจำพวกสารโลหะหนัก

ปนเปื้อนในดินรวมถึงสารปนเปื้อนในกากอุตสาหกรรม เพื่อการบริหารจัดการของเสียอันตราย ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมในอนาคต

2. บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายของประเทศ
3. บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา ในน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำธรรมชาติ
4. บริการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมรวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงาน คุณภาพอากาศภายในอาคารและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของกรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2548 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในผลิตภัณฑ์ น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ ได้แก่ pH Suspended Solid (SS) Total dissolved solids (TDS) BOD COD Oil & Grease TKN Cadmium และ Copper ซึ่งเป็นพารามิเตอร์สำคัญในการบ่งชี้ความน่าเชื่อถือของน้ำ รวมถึงนำไปปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม และเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี นอกจากนั้นห้องปฏิบัติการฯ ยังได้มีการยื่นขยายขอบข่ายการรับรองจำนวน 3 รายการ ได้แก่ CN^- Cr^{6+} Hg ในน้ำ/น้ำเสีย และจะได้อื่นขยายขอบข่ายให้ได้รับการรับรองในรายการอื่น ๆ ต่อไป

นอกจากนี้กลุ่มงานสิ่งแวดล้อมยังได้พัฒนาหลักสูตรอบรมการทดสอบน้ำเสีย น้ำทิ้ง แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมในรายการ pH Suspended Solid (SS) Total dissolved solids (TDS) BOD COD Oil & Grease และ TKN ซึ่งเป็นการสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในแวดวงสิ่งแวดล้อมของประเทศ

การทำงานด้านสิ่งแวดล้อมให้สัมฤทธิ์ผลนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวให้กับประชาชนทั่วไป ที่ผ่านมาทางหน่วยงานจึงได้พยายามนำความรู้และงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อสังคมและคุณภาพชีวิตร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นเช่นงานวิจัยคุณภาพน้ำในแม่น้ำน้อยและแม่น้ำเจ้าพระยาในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง และงานวิจัยคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดชลบุรี งานวิจัยคุณภาพแม่น้ำจัน จังหวัดเชียงราย และงานวิจัยการลดสารปนเปื้อน (โลหะหนัก) ในพื้นที่จังหวัดตากโดยใช้พืชเศรษฐกิจเป็นเครื่องมือในการบำบัด งานถ่ายทอดเทคโนโลยีบำบัดสีจากสิ่งทอและกระจุตแก่ผู้ผลิตรายย่อยและวิสาหกิจชุมชนใน

ภาคเหนือ กลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ และ ภาคใต้ การให้บริการทดสอบด้วยระบบคุณภาพเป็นการสร้างความมั่นใจแก่ผู้ใช้บริการที่นำข้อมูลด้านการทดสอบไปใช้ปรับปรุงระบบบำบัด การควบคุมมลพิษที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม การผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จะเห็นได้ว่าปัจจุบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความจำเป็นต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และมีลำดับความสำคัญเพิ่มมากขึ้น การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะเอื้ออำนวยในด้านการดำรงชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี สะดวกสบาย อย่างไรก็ตามการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ ควรพิจารณาความเหมาะสมและความสมดุลต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นสำคัญด้วย เป็นการมองกว้างไกลไปข้างหน้า ที่ตระหนักถึงการเรียนรู้ที่จะดำรงชีวิตอยู่คู่กับธรรมชาติอย่างยั่งยืน

ติดต่อ โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทรศัพท์ 0 2201 7148



ภาพที่ 1-2 การอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการของเสียจากผลิตภัณฑ์แก่วิสาหกิจชุมชน จ.พัทลุง