

หลักสูตร เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นในอากาศ – T012

๑. หลักการและเหตุผล

การเตรียมตัวอย่างก่อนการเก็บตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบในห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบตัวอย่างในห้องปฏิบัติการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับงานทดสอบสารมลพิษในอากาศ เนื่องจากผลการทดสอบที่ได้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำไปใช้ต่อ ดังนั้นหากการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและทดสอบไม่ถูกต้อง ย่อมส่งผลต่อการนำผลทดสอบไปใช้ในการแปลผล หรือใช้ในการประเมินคุณภาพอากาศ ดังนั้น หลักสูตร “เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นในอากาศ” จะทำให้ผู้ผ่านการฝึกอบรม สามารถปฏิบัติงานทดสอบตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะตัวอย่างฝุ่นในอากาศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและทดสอบตัวอย่างฝุ่นในอากาศ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้แก่ผู้ปฏิบัติงานทดสอบตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ๑.๐ ชม.
- การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ ๑.๐ ชม.
- เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ๔.๐ ชม.
- เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในบรรยากาศทั่วไป ๔.๐ ชม.
- การประกันคุณภาพและระบบควบคุมคุณภาพระหว่างการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบตัวอย่าง ๒.๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๖.๐ ชั่วโมง
แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖.๐ ชั่วโมง

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๓,๐๐๐ บาท/คน

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นในอากาศ
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ การเตรียมตัวอย่างและอุปกรณ์การเก็บตัวอย่างอากาศ และประเภทของการเก็บตัวอย่างอากาศ</p> <p>หลักการทดสอบตัวอย่างอากาศ เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในพื้นที่ทำงาน การสอบเทียบเครื่องมือเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปริมาณฝุ่นรวม (Total suspended particulates; TSP หรือ Total dust; TD) ● ปริมาณฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Repairable Dust; RD)
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติ : เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในพื้นที่ทำงาน

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	<p>เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในบรรยากาศทั่วไป การสอบเทียบเครื่องมือเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปริมาณฝุ่นรวม (Total suspended particulates; TSP หรือ Total dust; TD) ● ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (PM-10) <p>ภาคปฏิบัติ : เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในบรรยากาศทั่วไป</p>
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	<p>ภาคปฏิบัติ : เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบฝุ่นในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)</p> <p>การประกันคุณภาพและระบบควบคุมคุณภาพระหว่างการเตรียมตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง และการทดสอบตัวอย่าง</p>

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.