

## หลักสูตร การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย – S002

### ๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน มีการใช้สารเคมีในทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นประชาชนทั่วไป โรงเรียน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของภาครัฐ และเอกชน ล้วนต้องสัมผัสกับสารเคมีในทุก ๆ วัน ยิ่งเป็นสารเคมีอันตรายด้วยแล้วทุกคนจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับสารเคมีอันตราย จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และมีความสามารถในการควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตรายที่ใช้งาน เนื่องจากสารเคมีแต่ละชนิดมีความเป็นอันตรายไม่เหมือนกัน ไม่ว่าจะเป็นความเป็นอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตรายแต่ละประเภทก็มีความแตกต่างกันด้วย จึงต้องมีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย การจำแนกประเภทสารเคมีอันตราย การติดฉลากสารเคมี มาตรการการควบคุมและการจัดการสารเคมี รวมทั้งการจัดการของเสียอันตรายจากงานในห้องปฏิบัติการ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายมีความสามารถในการควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตรายและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- วุฒิมัธยมศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการอย่างน้อย ๓ ปี

### ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

### ๕. หัวข้อหลักสูตร

๑. ความสำคัญของการควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย ๑.๕ ชม.
  - Chemical Hazards
  - Route of exposure
  - Why it needs control measures or chemical management
๒. การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมี ๑.๕ ชม.
  - GHS classification
  - Chemical labeling
  - SDS
๓. การควบคุมสารเคมีอันตราย ๓.๐ ชม.
  - Elimination control
  - Administrative control
  - Engineering control
  - PPE control
๔. การจัดการสารเคมีอันตราย : การจัดการข้อมูลและการเคลื่อนย้ายสารเคมี ๑.๕ ชม.
  - การจัดซื้อ/ตรวจรับ
  - ฉลาก/SDS
  - Chemical Inventory
  - การเคลื่อนย้ายสารเคมี
  - Clearance

#### ๕. หัวข้อหลักสูตร (ต่อ)

๕. การจัดการสารเคมีอันตราย : การจัดเก็บสารเคมีและการตรวจติดตามการจัดการสารเคมี ๑.๕ ชม.
- การจัดเก็บและการรักษาสภาพสารเคมี
  - การตรวจติดตาม
๖. การจัดการของเสียอันตราย : การจำแนกและการจัดเก็บของเสียอันตราย ๑.๕ ชม.
๗. การจัดการของเสียอันตราย : การลดการเกิด การบำบัด และการกำจัดของเสีย ๑.๕ ชม.

#### ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๑๒.๐ 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 การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย**  
**ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

**วันที่ ๑**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ความสำคัญของการควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical Hazards</li> <li>- Route of exposure</li> <li>- Why it needs control measures or chemical management</li> </ul>
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> <li>- GHS classification</li> <li>- Chemical labeling</li> <li>- SDS</li> </ul>
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การควบคุมสารเคมีอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elimination control</li> <li>- Administrative control</li> <li>- Engineering control</li> <li>- PPE control</li> </ul>

**วันที่ ๒**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	การจัดการสารเคมีอันตราย : การจัดการข้อมูลและการเคลื่อนย้ายสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดซื้อ/ตรวจรับ</li> <li>- ฉลาก/SDS</li> <li>- Chemical Inventory</li> <li>- การเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> <li>- Clearance</li> </ul>
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การจัดการสารเคมีอันตราย : การจัดเก็บสารเคมีและการตรวจติดตามการจัดการสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดเก็บและการรักษาสภาพสารเคมีการตรวจติดตาม</li> </ul>
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การจัดการของเสียอันตราย : การลดการเกิด การบำบัด และการกำจัดของเสีย
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	การจัดการของเสียอันตราย : การจำแนกและการจัดเก็บของเสียอันตราย

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.