

## ๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเรื่องเกี่ยวกับสารเคมีและอันตรายของสารเคมี รวมทั้งผลกระทบของสารเคมีเป็นประเด็นในการอภิปรายในเชิงวิชาการอย่างกว้างขวาง และสังคมเริ่มมีความตระหนักมากขึ้น โดยเฉพาะกิจกรรมอันเกิดจากอุตสาหกรรมในกลุ่มผลิตภัณฑ์เคมี มีความเป็นไปได้สูงในการใช้สารเคมีอันตรายเป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มอัตราเสี่ยงการเกิดอันตรายจากการใช้สารเคมีอันตรายในกลุ่มนี้ สูงขึ้นอย่างเป็นเท่าตัว รวมทั้งปัญหาจากการจัดการสารเคมีที่ไม่ถูกต้องและเหมาะสมเพียงพอ ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้นอีกด้วย ปัญหาด้านการบริหารจัดการ การใช้สารเคมีและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมรวมถึงการยอมรับของประชาชน อันเนื่องมาจากมลพิษจากอุตสาหกรรมในกลุ่มผลิตภัณฑ์เคมีเพิ่มขึ้นอย่างมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออกก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนในพื้นที่ นอกเหนือจากความบกพร่องของการบริหารจัดการสารเคมีซึ่งก่อให้เกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว การเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมยังมีให้เห็นอย่างต่อเนื่อง แนวโน้มของการเกิดอุบัติเหตุด้านสารเคมีตั้งแต่ ในช่วงสิบปีย้อนหลัง พบว่า สถิติอุบัติเหตุด้านสารเคมีมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปี โดยมีอัตราเร่งสูงถึงร้อยละ 31

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร "การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน จากการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการเคมี" จะเป็นหลักสูตรที่ช่วยสร้างความตระหนักให้แก่ผู้เกี่ยวข้องและสามารถนำไปบริหารจัดการในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้สารเคมีวัตถุอันตรายได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งการใช้ด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้สารเคมี รวมทั้งเป็นการลดอุบัติเหตุและความสูญเสียร้ายแรงอันอาจเกิดขึ้นได้

ทั้งนี้ เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนา รูปแบบกลไกการจัดการสารเคมี และป้องกันอันตรายจากสารเคมีในกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เคมี และสถานประกอบการเคมีภัณฑ์ในประเทศไทย และพัฒนาความรู้ให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการให้มีความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ทำงานอย่างมืออาชีพ สามารถตอบสนองความต้องการในการบริหารจัดการสารเคมีของประเทศ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2554-2564)

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงความสำคัญของการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี และการปฏิบัติตัวเมื่อได้รับเหตุอันตราย อย่างมีสติและลดความสูญเสียที่ร้ายแรงได้

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- วุฒิมัธยมศึกษาปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย ๓ ปี

## ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

## ๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความสำคัญของการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน และสถานการณ์ในประเทศไทยและต่างประเทศ ๑.๕ ชม.
- ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตราย ๑.๕ ชม.
  - ความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี
  - การบ่งชี้อันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย
  - ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉินสารเคมี
- การประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน และกลยุทธ์การควบคุมเหตุการณ์ ๒.๐ ชม.
  - ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
  - การกักกันและการเก็บกัก (Quarantine and Containment)
  - การขจัดสารปนเปื้อน (Decontamination)
  - ระดับการปกป้อง (Level of Protection)
- กรณศึกษา ๑.๐ ชม.

**๖. วิธีการฝึกอบรม**

บรรยายภาคทฤษฎี

๖.๐ ชั่วโมง

**๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม**

๑ วัน

**๘. สถานที่ฝึกอบรม**

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

**๙. ค่าใช้จ่าย**

ค่าลงทะเบียน ๑,๕๐๐ บาท/คน

**๑๐. การรับรองการฝึกอบรม**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร  
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

**กำหนดการฝึกอบรม**  
**หลักสูตร การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินจากการทำงานในห้องปฏิบัติการเคมี**  
**ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

**วันที่ ๑**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. – ๑๐.๓๐ น.	ความสำคัญของการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน และสถานการณ์ในประเทศไทยและต่างประเทศ
๑๐.๓๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตราย</li> <li>- ความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี</li> <li>- การบ่งชี้อันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย</li> <li>- ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉินสารเคมี</li> </ul>
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
๑๓.๐๐ น. – ๑๕.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน และกลยุทธ์การควบคุมเหตุการณ์</li> <li>- ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน</li> <li>- การกักกันและการเก็บกัก (Quarantine and Containment)</li> <li>- การขจัดสารปนเปื้อน (Decontamination)</li> <li>- ระดับการปกป้อง (Level of Protection)</li> </ul>
๑๕.๐๐ น. – ๑๖.๐๐ น.	กรณีศึกษา

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.