

## ๑. หลักการและเหตุผล

การทำงานในห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมีนั้นมีความเสี่ยงจากเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์จากสารเคมี ที่อาจส่งผลกระทบต่อทั้งทางกายภาพ สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และส่งผลโดยตรงกับคุณภาพชีวิตของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมีจึงจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่มีมาตรฐานรองรับ ปัจจุบัน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ออกมาตรฐานเลขที่ มอก. 2677 - 2558 เรื่อง ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ซึ่งครอบคลุมการวางแผนการดำเนินการ การนำไปปฏิบัติ การติดตาม และประเมินผล และการทบทวนการจัดการตามกรอบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เช่น การจัดการสารเคมีและของเสีย ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ การเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนั้น การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด มอก. 2677 และเทคนิคในทางปฏิบัติให้กับผู้ทำงานในห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมีและผู้เกี่ยวข้อง จะเป็นการเพิ่มศักยภาพให้บุคลากรห้องปฏิบัติการสามารถดำเนินการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2677

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ผู้จะยื่นขอระบบรับรองความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

## ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

## ๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความเป็นมาของ มอก. 2677 : ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ๐.๕ ชม.
- มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการตาม มอก. 2677 ๕.๕ ชม.
- แนวทางการสำรวจความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ตาม มอก.2677 โดยใช้ ESPReL Checklist ๐.๕ ชม.
- Workshop : การสมัครใช้งาน ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ และการฝึกปฏิบัติการ ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ ๕.๕ ชม.

**๖. วิธีการฝึกอบรม**

บรรยายภาคทฤษฎี ๖.๕ ชม.  
ฝึกปฏิบัติ ๕.๕ ชม.

**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**

เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อยืนยันความใช้ได้ของหลักสูตรไม่คิดค่าธรรมเนียมฝึกอบรม  
(ค่าลงทะเบียนปกติ ๓,๐๐๐ บาท/คน)

**๑๐. การรับรองการฝึกอบรม**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร  
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร มอก. 2677 : ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี  
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๓๐ น.	ความเป็นมาของ มอก. 2677 : ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี
๐๙.๓๐ น. - ๑๐.๓๐ น.	มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการตาม มอก. 2677 ข้อกำหนด ๓.๑ นโยบายความปลอดภัย ข้อกำหนด ๓.๒ การวางแผน ข้อกำหนด ๓.๓ การนำไปใช้และการปฏิบัติ
๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการตาม มอก. 2677 (ต่อ) ข้อกำหนด ๓.๔ การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลการปฏิบัติ ข้อกำหนด ๓.๕ การทบทวนการจัดการ

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๓๐ น.	แนวทางการสำรวจความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการตาม มอก.2677 โดยใช้ ESPReL Checklist
๐๙.๓๐ น. - ๑๐.๓๐ น.	Workshop: การสมัครใช้งาน ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ และการฝึกปฏิบัติการ ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ องค์กรประกอบที่ ๑, ๖, ๗
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Workshop: การสมัครใช้งาน ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ และการฝึกปฏิบัติการ ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ องค์กรประกอบที่ ๒
๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๓.๔๕ น.	Workshop: การฝึกปฏิบัติการ ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ องค์กรประกอบที่ ๓
๑๓.๔๕ - ๑๔.๔๕ น.	Workshop: การฝึกปฏิบัติการ ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ องค์กรประกอบที่ ๔
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	Workshop: การฝึกปฏิบัติการ ESPReL Checklist บนระบบออนไลน์ องค์กรประกอบที่ ๕ และถาม-ตอบ

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.