



บริษัท เอสเอบี โกลบอล กรุ๊ป จำกัด SAB Global Group Co.,Ltd ที่อยู่ 99/1 หมู่ 10 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 โทร 081-6549401,065-6409591
E-mail: Peerapat.sabglobalgroup@gmail.com , Sabglobalgroup18@gmail.com

ชื่อหลักสูตร: การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ด้วยวิธี Hazop (Hazard and Operability Study)

- **หลักการและเหตุผล:**

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เป็นวิธีการและขั้นตอนที่ระบุลำดับความเสี่ยงของอันตรายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของงาน ที่ครอบคลุมขั้นตอนการทำงาน สถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ บุคลากร ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งต่าง ๆ รวมกัน ในหัวข้อนี้จะอธิบายถึงหลักการ และวิธีการ ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การอธิบายถึงความจำเป็นที่ต้องประเมินความเสี่ยงการประมาณระดับ ความเสี่ยงโดยคำนึงถึง ความรุนแรงและโอกาสที่จะเกิดอันตราย เพื่อนำมาพิจารณาว่าเป็นความเสี่ยงที่ยอมรับได้ หรือยอมรับ ไม่ได้ และการวางแผนควบคุมความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้

HAZOP (Hazard and Operability Study) คือ วิธีการระบบเพื่อระบุอันตรายและปัญหาทางการดำเนินงาน ซึ่งเป็นหนึ่งในเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์อันตรายทางกระบวนการ (Process Hazards Analysis: PHA) ตามที่กล่าวไว้ในข้อกำหนดการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการ (Process Safety Management: PSM) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (IEAT) และโดยทั่วไปถือเป็นวิธีการที่ได้รับการยอมรับว่าเป็นวิธีการที่ถูกรับรองในอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเลียม แนวคิดนี้เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบว่าโรงงานอาจเบี่ยงเบนจากเจตนาของการออกแบบได้อย่างไร

เป้าหมายของการศึกษาขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP นี้เพื่อการรับประกันกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพสำหรับการศึกษา HAZOP โดยให้ข้อกำหนดเกี่ยวกับบทบาทและความรับผิดชอบ รวมถึงคุณสมบัติของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา HAZOP รวมถึงเข้าใจในกระบวนการทำงานสำหรับการลงทะเบียน การอนุมัติรายงาน HAZOP และกระบวนการติดตามผลต่อไป

- **วัตถุประสงค์:**

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการและวิธีการในการวิเคราะห์อันตรายด้วยวิธี HAZOP Study
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม สามารถนำหลักการและวิธีการในการวิเคราะห์อันตราย ไปใช้ในการวิเคราะห์อันตราย ได้ผลการวิเคราะห์อันตรายที่สอดคล้องกับข้อกำหนดการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม นำขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ไปประยุกต์ใช้งานได้จริง

- **เนื้อหา:**

1. แนวคิดการจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและ การชี้บ่งอันตราย
2. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยง
3. เทคนิคในการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
4. การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย



บริษัท เอสเอบี โกลบอล กรุ๊ป จำกัด SAB Global Group Co.,Ltd ที่อยู่ 99/1 หมู่ 10 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 โทร 081-6549401,065-6409591
E-mail: Peerapat.sabglobalgroup@gmail.com , Sabglobalgroup18@gmail.com

● **วิธีการอบรม:**

1. การบรรยาย และกรณีศึกษาจากวีดีทัศน์
2. กิจกรรม Workshop
3. การสอบประเมินความรู้ความเข้าใจก่อน-หลัง

ระยะเวลาอบรม:

12 ชั่วโมง **หลังจบการอบรมจะได้รับวุฒิบัตรทันที**

ผู้เข้าอบรม:

1. ผู้บริหาร
2. หัวหน้างาน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ
4. คณะกรรมการ ความปลอดภัย ฯ
5. พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อการอบรมและสัมมนา วันแรก

เวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	วิทยากร
08:00-08:30	ลงทะเบียน	
08:30-09:00	Pre-Test	
09:00-10:00	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยง	
10:00-10:30	กระบวนการผลิตอุปกรณ์หลัก ความหมายของกระบวนการ หอกลับ เตา ถึงเก็บ เป็นต้น	
10:30-10:45	Brake	
10:45-12:00	การอ่าน P&ID การออกแบบ เครื่องมือวัด อุปกรณ์ Safety	
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30	เทคนิคและการพิจารณากำหนด Node ในการศึกษา HAZOP Risk assessment Techniques เทคนิคการประเมินความเสี่ยง ด้วยวิธี HAZOP	
14:30-14:45	Brake	
14:45-16:00	HAZOP Workshop I ทดลองปฏิบัติ	
16:00-16:30	สรุป ถาม-ตอบ	



บริษัท เอสเอบี โกลบอล กรุ๊ป จำกัด SAB Global Group Co.,Ltd ที่อยู่ 99/1 หมู่ 10 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 โทร 081-6549401,065-6409591
E-mail: Peerapat.sabglobalgroup@gmail.com , Sabglobalgroup18@gmail.com

หัวข้อการอบรมและสัมมนา วันที่สอง

เวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	วิทยากร
08:30-09:00	ลงทะเบียน	
09:00-10:30	การวางแผนลดความเสี่ยง แผนควบคุมความเสี่ยง HAZOP Workshop II ทดลองปฏิบัติ	
10:30-10:45	Break	
10:45-12:00	การแนะนำการจัดทำ Procedure HAZOP	
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30	ปัญหาในการทำ HAZOP และวิธีแก้ไข	
14:30-14:45	Break	
14:45-16:00	Post Test	
16:00-16:30	สรุป ถาม-ตอบ มอบใบวุฒิบัตร	

หมายเหตุ

วิทยากร :

- ที่ปรึกษาด้านระบบมาตรฐาน ISO9001,ISO14001,ISO45001,ISO5001
- ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ระดับผู้ชำนาญการ กระทรวงพลังงาน Energy Management Auditor and Certification Specialist
- ผู้ตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต ด้านวิศวกรรมความปลอดภัย กระบวนการผลิต PSM: Process Safety Management Safety engineering, production process
- ผู้ตรวจประเมินด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ระดับผู้เชี่ยวชาญ และครูฝึกสถานประกอบการระดับ 5 Business trainer level 5 TPQI Petroleum and Petrochemicals Expert Auditor
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม Master of Environmental Management
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ Occupational Safety Officer, Professional Level