

2. จัดทำบัญชีรายการอันตรายขึ้น (Preliminary Hazard List: PHL) เพื่อความใช้กำหนดในการเขียนหัวข้ออันตราย
ตัวอย่างตาราง PHA

บัญชีรายการอันตรายในโรงงานยืมสยาม (PHL)	
ลำดับที่	รายการอันตราย
1	ไฟฟ้าช็อต (Electrical Shock)
2	อัคคีภัยจากการระเบิด (Fire/Explosion)
3	อุณหภูมิที่ร้อนจัด (Temperature Extremes)
4	รังสี (Radiation)
5	การชน/ความเสียหายทางกล (Collision/Mechanical Damage)
6	การกัดกร่อน (Corrosion)
7	ความสูญเสียสภาพอากาศที่ดี (Loss of Habitable Atmosphere)
8	จิตวิทยา (Psychological)
9	พยาธิวิทยา (Pathological)

- จากนั้นวิเคราะห์อันตราย นั้นๆ น่าจะมีสาเหตุจากอะไรได้บ้าง ผลที่เกิดขึ้นคืออะไร
- วิเคราะห์โอกาสเกิดขึ้นความรุนแรง มากน้อยเพียงใด โดยใช้ดัชนีความเสี่ยง (Hazard Risk Index : HRI)
- ประเมินว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่ ถ้า อยู่ในระดับยอมรับไม่ได้ต้องกำหนดแนวทางป้องกัน
- เมื่อกำหนดวิธีป้องกันแล้ว พิจารณาค่า HRI อีกครั้ง ครั้งหลังต้องอยู่ในระดับ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ 1E, 2E, 3D, 3E 4A, 4B, 4C, 4D หรือ 4E คืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ของ ดัชนีความเสี่ยง HRI

คำถามที่อาจนำมาใช้ในการทำ PHA เพื่อสามารถกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการวิเคราะห์ PHA

- กำลังวิเคราะห์ระบบ/โครงการใด หรือส่วนย่อยของระบบ
- เกี่ยวข้องกับประชาชนหรือไม่
- ระบบต้องดำเนินการในลักษณะใดเสมอ
- ระบบต้องไม่ดำเนินการในลักษณะใด
- มีมาตรฐานใดที่เกี่ยวข้องบ้าง
- ระบบที่ทำได้มีการทำที่ไหนมาก่อนหรือไม่
- ระบบที่ทำ ทำให้ได้อะไรเป็นผลผลิต
- มีอะไร (Elements) ที่นำมาใช้ในระบบ
- มีอะไรที่ถูกปล่อย (Discharge) ออกจากระบบ
- มีอะไรที่เป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้บ้าง (PHL)
- อะไรที่อาจเป็นสาเหตุของอันตรายได้บ้าง

12. อะไรจะเกิดขึ้นหากเกิดอันตรายนั้นๆ (ต่อคน สิ่งแวดล้อม อุปกรณ์)

13. ช่วงเวลาที่จะทำงานหนึ่งๆ เป็นเรื่องวิกฤตหรือไม่ ในแง่ความปลอดภัย

ตัวอย่างการใช้ PHA

Preliminary Hazard Analysis					
เรื่อง (Element) <u>บ่อกำจัดไขมัน</u> ระบบ (System) <u>ห้องกำจัดไขมัน</u> ส่วนย่อยของระบบ (Subsystem) <u>บ่อกำจัดไขมัน</u> ผู้วิเคราะห์ 1. <u>นายมานะ</u> 2. <u>นายปิติ</u> วันที่ _____					
ลักษณะเสี่ยงอันตราย (Hazard description)	สาเหตุ (causes)	ผล (effects)	ดัชนีความเสี่ยง (HRI)	แนวทางป้องกัน	ดัชนีความเสี่ยง (หลังป้องกัน)
การชน	เครนทำงานผิดพลาด	คนงานบาดเจ็บ บ่ออุปกรณ์เสียหาย	2A	ติดตั้งกลไกหยุดเครน	4C
การชน	เครนทำงานผิดพลาด	บางส่วนของเครนเสียหาย เพราะสัมผัสกับสารในบ่อ	2B	ติดตั้งกลไกหยุดเครน	4C
โครงสร้าง	การเชื่อมบ่อทำไม่ดี	สารเคมีรั่วไหล	3D	1. ใช้บ่อที่ผ่านการเชื่อมมาอย่างดี 2. ตรวจสอบเอกซเรย์แนวเชื่อมก่อนการติดตั้ง	4D