

ข้อเปรียบเทียบ การประเมินความเสี่ยง

ระดับ และความหมายตามระบบ Loss Control Management (เชิงคณิตศาสตร์)

เหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความสูญเสีย	ระดับความสูญเสีย	
ไฟไหม้ การระเบิด การพังทลาย/ทรุดตัว อุปกรณ์ทำงานผิดพลาด สิ่งแวดล้อม อื่นๆ	I	มหันตภัย (Catastrophic) = เหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิตตั้งแต่ 4 คน และ/หรือความสูญเสียมากกว่า 300,000,000 บาท
	II	หายนะ (Disaster) = เหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิต 2-3 คน และ/หรือความสูญเสียมากกว่า 30,000,000 บาท แต่ไม่เกิน
	III	รุนแรงมาก (Very serious) = เหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิต 1 คน และ/หรือความสูญเสียมากกว่า 3,000,000 บาท แต่ไม่เกิน
	IV	รุนแรง (Serious) = เหตุการณ์ที่มีผู้บาดเจ็บรุนแรง และ/หรือความสูญเสียมากกว่า 300,000 บาท ไม่เกิน 3,000,000 บาท
	V	ปานกลาง (Important) = เหตุการณ์ที่มีผู้พิการชั่วคราว และ/หรือความสูญเสียมากกว่า 30,000 บาท ไม่เกิน 300,000 บาท
	VI	เล็กน้อย (Noticeable) = เหตุการณ์ที่มีผู้บาดเจ็บเล็กน้อยและ/หรือความสูญเสียไม่เกิน 30,000 บาท

ค่าความน่าจะเป็น (Likelihood)		ค่าความถี่ (Exposure)		ค่าผลความสูญเสียที่เป็นไปได้ (Consequences)		ค่าความเสี่ยง (Risk Score $R = L \times E \times C$)	
เป็นไปได้แน่นอน	= 10	ต่อเนื่อง	= 10	มหันตภัย	= 100	$400 < R$	ความเสี่ยงสูงมากต้องหยุดงาน
เป็นไปได้มาก	= 6	ทุกวัน	= 6	หายนะ	= 40	$200 < R \leq 400$	ความเสี่ยงสูงมากต้องแก้ไขทันที
เป็นไปได้	= 3	ทุกสัปดาห์	= 3	รุนแรงมาก	= 15	$70 < R \leq 200$	ความเสี่ยงที่ต้องแก้ไข
เป็นไปได้น้อย	= 1	ทุกเดือน	= 2	รุนแรง	= 7	$20 < R \leq 70$	ความเสี่ยงที่ต้องพิจารณา
เป็นไปได้น้อยมาก	= 0.5	2-3 ครั้ง/ปี	= 1	ปานกลาง	= 3	$R \leq 20$	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
เกือบเป็นไปได้	= 0.2	ปีละครั้ง	= 0.5	เล็กน้อย	= 1		(คอยเฝ้าระวังและติดตาม)
เกือบเป็นไปได้เลย	= 0.1	ไม่มีการสัมผัส	= 0				

ระดับความรุนแรง (ตาม พ.ร.บ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ความรุนแรง	ระดับ	ผลกระทบ
เล็กน้อย	1	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลบาดเจ็บเล็กน้อย(ระดับปฐมพยาบาล) - ผลกระทบต่อชุมชนเล็กน้อย/ไม่มี - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้ - ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย (ไม่เกิน 5000 บาท)
ปานกลาง	2	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์ - มีผลกระทบต่อชุมชน และแก้ไขได้ในระยะเวลานั้น - มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลานั้น - ทรัพย์สินเสียหายปานกลาง และสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้ (มากกว่า 5000 บาท แต่ไม่เกิน 100000 บาท)
สูง	3	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลมีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่รุนแรง - มีผลกระทบต่อชุมชน และต้องใช้เวลาในการแก้ไข - มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข - ทรัพย์สินเสียหายมาก และต้องหยุดการผลิตในบางส่วน (มากกว่า 100000 บาท แต่ไม่เกิน 150000 บาท)
สูงมาก	4	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลมีการบาดเจ็บถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต - มีผลกระทบรุนแรงต่อชุมชนเป็นบริเวณกว้าง หรือหน่วยงานของรัฐต้องเข้าดำเนินการแก้ไข - มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข - ทรัพย์สินเสียหายมาก และต้องหยุดการผลิตทั้งหมด (มากกว่า 150000 บาท)

หมายเหตุ

มูลค่าความเสียหายทรัพย์สิน หน่วยงานสามารถกำหนดขึ้นเองตามความเหมาะสมกับระดับความรุนแรงต่างๆ (โดยพิจารณาถึงขีดความสามารถของหน่วยงาน)

ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ (ตาม พ.ร.บ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ระดับ	รายละเอียด
1	- มีโอกาสในการเกิดยาก เช่น ไม่เคยเกิดเลยในช่วงเวลาตั้งแต่ 10 ปี ขึ้นไป
2	- มีโอกาสในการเกิดน้อย เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 5-10 ปี
3	- มีโอกาสในการเกิดปานกลาง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 1-5 ปี
4	- มีโอกาสในการเกิดสูง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี

ระดับความเสี่ยงในการเกิดอันตราย (ตาม พ.ร.บ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง (โอกาส × ความรุนแรง)	ความหมาย
1-2	1	- ความเสี่ยงเล็กน้อย
3-6	2	- ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม
8-9	3	- ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
12-16	4	- ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที

ระดับความรุนแรง ตามระบบ Loss Control Management (Task Analysis)

ระดับความรุนแรง	คน	มูลค่าความเสียหายของทรัพย์สิน
0	ไม่บาดเจ็บ / ไม่เจ็บป่วย	ไม่มีการสูญเสีย/สูญเสีย < 5000 บาท
2	บาดเจ็บ/เจ็บป่วย เล็กน้อย ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	ไม่ถึงขั้นชำรุด / เสียหายเล็กน้อย 5000 – 50000 บาท
4	บาดเจ็บ/เจ็บป่วย เล็กน้อย ถึงขั้นหยุดงาน แต่ไม่ถึงกับพิการ	เสียหายเล็กน้อย ถึงขั้นชำรุด >50000 – 250000 บาท
6	สูญเสียอวัยวะ พิการถาวร ตาย	สูญเสียทรัพย์สินหรือกระบวนการผลิต >250000 บาท

หมายเหตุ การจำแนกระดับความรุนแรงตามจำนวนมูลค่าความสูญเสีย แล้วแต่องค์กร / หน่วยงานเป็นผู้กำหนด

ระดับความถี่ ตามระบบ Loss Control Management (Task Analysis)

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนครั้งที่ผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนสัมผัส		
	น้อยกว่าวันละครั้ง	วันละ 2-3 ครั้ง	วันละหลายครั้ง
จำนวนน้อย	1	1	2
จำนวนปานกลาง	1	2	3
จำนวนมาก	2	3	3

ระดับความน่าจะเป็น ตามระบบ Loss Control Management (Task Analysis)

คะแนน	ความหมาย
- 1	ความเป็นไปได้ที่จะเกิดความสูญเสีย ต่ำ
0	ความเป็นไปได้ที่จะเกิดความสูญเสีย ปานกลาง
+ 1	ความเป็นไปได้ที่จะเกิดความสูญเสีย มาก

ระดับความวิกฤติ ตามระบบ Loss Control Management (Task Analysis)

ปัจจัย	<div style="display: flex; align-items: center;"> สูงสุด → ต่ำสุด </div>			
	ความรุนแรง	6	4	2
ความถี่	3	2		1
ความน่าจะเป็น	+ 1	0		- 1
รวม	10	1-9		0