

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานเครื่องจักร

ทำงานปลอดภัย มันใจทุกกระบวนการ

ปลอดภัย

ได้รับการทราบ

มั่นใจ

ประสิทธิภาพ

สรุปครบ จบในเล่มเดียว

- ครอบคลุมกฎหมาย
- เครื่องป้องกัน 10 หมวด
- สูตรอัตโนมัติ 112 สูตร
- ใช้งานง่าย ได้ผลจริง

112 สูตรอัตโนมัติ

01 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สรุปกฎหมาย 7 ฉบับสำคัญ

1	พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	โทษสูงสุด จำคุก 1 ปี หรือปรับ 400,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
2	พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535	โทษสูงสุด จำคุก 2 ปี หรือปรับ 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
3	พ.ร.บ.แรงงานสัมพันธ์ พ.ศ. 2518	โทษสูงสุด ปรับ 100,000 บาท
4	พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511	โทษสูงสุด ปรับ 1,000,000 บาท
5	พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	โทษสูงสุด ปรับ 400,000 บาท
6	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปิรามิด และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564	โทษสูงสุด ปรับ 1,000,000 บาท
7	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565 (ฉบับ)	โทษสูงสุด ปรับ 500,000 บาท

หมายเหตุ : องค์การมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

02 ทะเบียนเครื่องจักร

ข้อมูลครบถ้วน ควบคุมการใช้งานปลอดภัย

ข้อมูลเครื่องจักร

รายละเอียดทางเทคนิค

สถานะการใช้งาน

ประวัติการติดตั้ง

ประวัติการตรวจสอบ

การบำรุงรักษา

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

รหัสเครื่องจักร

MCH-0001

สถานะ

ใช้งาน

ตรวจสอบล่าสุด

10/05/2567

รอบตรวจ PM

ทุก 1 เดือน

03 ประเมินความเสี่ยง

Risk Assessment 5x5

	โอกาสที่จะเกิด (Likelihood)				
	1 น้อยมาก	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด
5 รุนแรงมาก	4	2	3	13	28
4 รุนแรง	3	6	6	18	28
3 ปานกลาง	2	6	10	13	13
2 น้อย	1	7	8	11	13
1 น้อยมาก	1	8	8	8	8

ระดับความเสี่ยง

1-4 ต่ำ 5-9 ปานกลาง 10-16 สูง 17-25 สูงมาก

ประเมิน วิเคราะห์ ควบคุม ลดความเสี่ยง สร้างความปลอดภัย

04 Checklist ตรวจสอบเครื่องจักร

30 ข้อ ครอบคลุมทุกจุดเสี่ยง

1. รั้วป้องกัน (Guard) ปั่นทวนแข็งแรง

2. ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ใช้งานได้

3. ป้ายเตือน อันตรายชัดเจน

4. ระบบไฟฟ้า สายไฟสมบูรณ์

5. ไม่มีน้ำมันรั่วซึม

...

30. ปั่นทวนผลการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

ปลอดภัย 28 ข้อ ต้องแก้ไข 2 ข้อ

05 LOTO (Lockout-Tagout)

ตัดแยกพลังงาน ก่อนซ่อมบำรุง

1. เตรียมการ แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

2. ปิดเครื่องจักร

3. ถอดแปะพลังงาน

4. ล็อก (Lock)

5. ติดป้าย (Tag)

6. ตรวจสอบความปลอดภัย

7. ดำเนินการซ่อมบำรุง

ล็อกทุกจุด หยุดทุกพลังงาน ปลอดภัยทุกการซ่อมบำรุง

06 Machine Guarding

การป้องกันเครื่องจักร

ป้องกันก้านสัมผัสอันตราย

วัสดุแข็งแรง ทนทาน

ออกแบบเหมาะสม

ติดตั้งมั่นคง ไม่ตกง่าย

ตรวจสอบสภาพสม่ำเสมอ

การดี มีประสิทธิภาพ ลดอุบัติเหตุ เพิ่มความปลอดภัย

07 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM)

วางแผนล่วงหน้า ลดการหยุดชะงัก

รายการบำรุงรักษา	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
ทำความสะอาด	รายวัน	ช่าง A	✓
ตรวจสอบการทำงาน	รายสัปดาห์	ช่าง B	✓
เปลี่ยนน้ำมัน	รายเดือน	ช่าง C	✓
ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	ราย 3 เดือน	ช่าง D	⌚
เปลี่ยนอะไหล่	ราย 6 เดือน	ช่าง E	⌚

PM ดี เครื่องจักรพร้อมใช้ ลดค่าใช้จ่าย ยืดอายุการใช้งาน

08 ทะเบียนฝึกอบรม

พัฒนาความรู้ ปลูกฝังความปลอดภัย

หลักสูตรฝึกอบรม

วันที่อบรม

ผู้เข้าอบรม

วิทยากร

ชั่วโมงการอบรม

ผลการประเมิน

ใบประกาศนียบัตร

อบรมต่อเนื่อง สร้างจิตสำนึกความปลอดภัย

09 แบบรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ

ค้นหาสาเหตุ ป้องกันการเกิดซ้ำ

รายงานเหตุการณ์

สอบสวนสาเหตุ

วิเคราะห์สาเหตุราก (Root Cause)

กำหนดมาตรการแก้ไข

ติดตามผลการแก้ไข

สรุปบทเรียน

รายงานครบ สอบสวนถูกต้อง ป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน

10 KPI Dashboard

ติดตามผล ยกระดับความปลอดภัย

อุบัติเหตุทั้งหมด (YTD)

2 ลดลง 50% จากปีก่อน

อุบัติเหตุร้ายแรงทั้งหมด (YTD)

0 ลดลง 100% จากปีก่อน

อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (FR)

1.25 เป้าหมาย < 2.00

การตรวจเครื่องจักร

ครบ 92% ค่า 8%

การอบรมพนักงาน

100% ครบตามแผน

การปฏิบัติตาม LOTO

98% ยอดเยี่ยม

ข้อมูลชัดเจน ติดสปีดไว ชัยชนะความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

11 ไม่ใช่แค่เอกสาร แต่เป็นเครื่องมือทำงานจริง

สูตรอัตโนมัติ 112 สูตร

คำนวณอัตโนมัติ

ลดข้อผิดพลาด

ประหยัดเวลา

ใช้งานง่าย

รองรับทุกงาน ความปลอดภัย

112 สูตรอัตโนมัติ

งานง่ายขึ้น แม่นยำขึ้น มีเวลาโฟกัสสิ่งที่สำคัญกว่า

12 เหมาะสำหรับผู้

จป.วิชาชีพ / จป.เทคนิค

ที่ต้องจัดทำระบบเอกสาร ความปลอดภัยเครื่องจักร

หัวหน้างานและวิศวกรซ่อมบำรุง

โรงงานที่เตรียมรับการตรวจจากกรมสวัสดิการฯ หรือการระบบ ISO 45001

สถานประกอบการทุกขนาด ที่มีเครื่องจักร

ลิขสิทธิ์ © พ.ศ. 2569 บริษัท สมาร์ทเซฟตี้ จำกัด — อนุญาตให้ใช้ภายในองค์กรผู้ซื้อ ห้ามทำซ้ำ หรือจำหน่ายต่อ

สำหรับ: ผู้เยี่ยมชม

ตัวอย่าง · SAMPLE 10/09/2026 01:22 SAFETY