

แบบตรวจความปลอดภัย ภายใต้โครงการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศไทย
(Safety Thailand Checklist)

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ
ด้านอัคคีภัย	
1. ระบบไฟฟ้า	มีรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
1.1 หม้อแปลงมีการต่อสายดิน สภาพไม่ชำรุด มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ป้องกันสัตว์ สารดูดความชื้นไม่เสื่อมสภาพ และมีการตรวจสอบสภาพน้ำมันหม้อแปลงทุกปี	
1.2 สายไฟฟ้ามีฉนวนหุ้ม มีสภาพเรียบร้อย จุดต่อแน่นหนา และสภาพไม่ชำรุด เปลือกสายมีสีปกติ ไม่มีรอยไหม้ คล้ำ หรือฉีกขาด	
1.3 แผงสวิตช์ไฟฟ้าเป็นระเบียบเรียบร้อย ตู้และแผงอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ปลอดภัย ไม่มีการวางสิ่งของหรือวัสดุติดไฟ ในบริเวณโดยรอบ	
1.4 ตู้เมน MDB เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น มอเตอร์ ตู้แผงสวิตช์ย่อย ไม่มีฝุ่นผงเกาะจนสกปรก และมีการต่อผ่านลงสู่หลักดิน	มี Ground Bar มีการต่อผ่านลงสู่หลักดิน และวัดความต้านทานได้ไม่เกิน 5 โอห์ม
1.5 มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบ Explosion Proof ในบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้สารไวไฟ สารที่ระเหยง่าย	
2. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	
2.1 มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมทั่วทั้งอาคารโรงงาน	
2.2 มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิงได้	สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที
2.3 มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือในพื้นที่อาคารโรงงาน และมีการตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- แต่ละเครื่องมีระยะห่างกันไม่เกิน 20 ม. มีป้าย หรือสัญลักษณ์มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง สูงจากพื้นไม่เกิน 1.5 ม. - ไม่เสีกร้อน ข้อต่อแน่นหนา สายฉีดไม่อุดตัน ความดันปกติ
2.4 เครื่องดับเพลิง มีป้ายหรือสัญลักษณ์มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวางและสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก	
3. พื้นที่การจับเก็บ	
3.1 มีการจับเก็บวัตถุไวไฟอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อยู่ใกล้แหล่งเกิดประกายไฟ และวัตถุไวไฟต้องไม่จัดเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์	มีประตูทางออกฉุกเฉินต้องกว้างไม่น้อยกว่า 110 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม. เป็นแบบผลักออก มีอุปกรณ์บังคับให้ปิดได้เอง ไม่มีการล่ามโซ่หรือใส่กุญแจ ไม่มีธรณีประตูหรือขอบกั้น มีทางออกในกรณีฉุกเฉินอย่างน้อย 2 แห่ง อยู่ห่างกันไม่เกิน 60 ม. วัดตามแนวทางเดิน
3.2 สารละลายอินทรีย์เคมีชนิดที่ติดไฟไม่ติดไฟ ภาชนะบรรจุติดป้ายแจ้งว่าเป็นชนิดที่ติดไฟหรือไม่ติดไฟ และปิดฝามิดชิด ป้องกันการระเหย	
3.3 ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ขนาด 25,000 ลิตร กรณีถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง มีสายล่อฟ้าและสายดิน	ให้พิจารณาตามมาตรฐานของสายล่อฟ้าว่าครอบคลุมบริเวณที่ต้องการป้องกันฟ้าผ่าได้ทั้งหมดหรือไม่ ถ้าหาก

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ
	สายล่อฟ้าที่ติดตั้งอยู่ที่ถังน้ำมันดีเซลยังมีพื้นที่ไม่ครอบคลุมถึงอื่นๆ ก็จำเป็นต้องติดตั้งเพิ่มเติม โดยถังเก็บจะต้องมีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
3.4 มีการกำหนดและแบ่งพื้นที่ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำงานเกี่ยวกับการเกิดประกายไฟ มีการกำหนดให้ต้องจัดทำใบอนุญาตทำงานก่อนเข้าพื้นที่ พื้นที่เส้นทางสัญจรห้ามวางอุปกรณ์/เครื่องจักรในบริเวณนั้นๆ เป็นต้น	
<u>ด้านสารเคมี</u>	
1. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีได้รับการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
2. มีการจำแนกประเภทสำหรับการจัดเก็บให้เหมาะสมกับความเป็นอันตรายเฉพาะของสารนั้น เช่น สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ ต้องเก็บในที่อุณหภูมิต่ำ และห้ามสัมผัสกับน้ำ	
3. สารเคมีหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตราย มีการติดป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย และข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ขนาดเหมาะสมเห็นชัดเจน	
4. ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย เช่น วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด ที่มีขนาดภาชนะบรรจุตั้งแต่ 25,000 ลิตรขึ้นไป ต้องมีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบป้องกันการหกรั่วไหล	
5. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ถึงวัสดุดูดซับ (ทราย ขี้เลื่อย กระดาษดูดซับสารเคมี) ไม้กวาดพลัง เป็นต้น	
6. มีการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ และสารเคมีหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

แบบตรวจความปลอดภัย ภายใต้โครงการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศไทย (Safety Thailand Checklist)

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	ระบุรายละเอียด
ด้านอัคคีภัย				
1. ระบบไฟฟ้า				
1.1 หม้อแปลงมีการต่อสายดิน สภาพไม่ชำรุด มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ป้องกันสัตว์ สารดูดความชื้นไม่เสื่อมสภาพ และมีการตรวจสอบสภาพน้ำมัน หม้อแปลงทุกปี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 สายไฟฟ้ามีฉนวนหุ้ม มีสภาพเรียบร้อย จุดต่อแน่นหนา และสภาพไม่ชำรุด เปลือกสายมีสีปกติ ไม่มีรอยไหม้ คล้ำ หรือฉีกขาด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 แผงสวิตช์ไฟฟ้าเป็นระเบียบเรียบร้อย ตู้และแผงอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ปลอดภัย ไม่มีการวางสิ่งของหรือวัสดุติดไฟ ในบริเวณโดยรอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 ตู้เมน MDB เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น มอเตอร์ ตู้แผงสวิตช์ย่อย ไม่มี ฝุ่นผงเกาะจนสกปรก และมีการต่อผ่านลงสู่หลักดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบ Explosion Proof ในบริเวณพื้นที่ ที่มีการใช้ สารไวไฟ สารที่ระเหยง่าย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
2.1 มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมทั่วทั้งอาคารโรงงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับ อุปกรณ์ฉีด น้ำดับเพลิงได้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือในพื้นที่อาคารโรงงาน และมีการ ตรวจสอบ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 เครื่องดับเพลิง มีป้ายหรือสัญลักษณ์มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวางและ สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. พื้นที่การจัดเก็บ				
3.1 มีจัดเก็บวัสดุไวไฟอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อยู่ใกล้ แหล่งเกิดประกายไฟ และวัสดุไวไฟต้องไม่จัดเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 สารละลายอินทรีย์เคมีชนิดที่ติดไฟไม่ติดไฟ ภาชนะบรรจุติดป้ายแจ้งว่า เป็น ชนิดที่ติดไฟหรือไม่ติดไฟ และปิดฝามิดชิด ป้องกันการระเหย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ขนาด 25,000 ลิตร กรณีถ้าอยู่ใน ที่โล่งแจ้ง มีสายล่อฟ้าและสายดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4 มีการกำหนดและแบ่งพื้นที่ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำงานเกี่ยวกับการเกิด ประกายไฟ มีการกำหนดให้ต้องจัดทำใบอนุญาตทำงานก่อนเข้าพื้นที่ พื้นที่ เส้นทางสัญจร ห้ามวางอุปกรณ์/เครื่องจักร ในบริเวณนั้นๆ เป็นต้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ด้านสารเคมี				
1. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีได้รับการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับสารเคมี และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. มีการจำแนกประเภทสำหรับการจัดเก็บให้เหมาะสมกับความเป็นอันตราย เฉพาะของสารนั้น เช่น สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ ต้องเก็บในที่อุณหภูมิต่ำและ ห้ามสัมผัสกับน้ำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	ระบุรายละเอียด
3. สารเคมีหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตราย มีการติดป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย และข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ขนาดเหมาะสมเห็นชัดเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย เช่น วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด ที่มีขนาดภาชนะบรรจุ ตั้งแต่ 25,000 ลิตรขึ้นไป ต้องมีเชือกหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบป้องกันการหกรั่วไหล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ถึงวัสดุดูดซับ (ทราย ซี้เลื่อย กระดาษดูดซับสารเคมี) ไม่กวาด พลั่ว เป็นต้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. มีการซ่อมแผนฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และสารเคมีหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>