



## ข้อปฏิบัติในการป้องกันอัคคีภัยในโรงงานช่วงฤดูแล้ง

ในช่วงฤดูแล้งนี้ที่เป็นช่วงที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ง่ายให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานใส่ใจ ระมัดระวัง ตรวจสอบ ตรวจตราอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตลอดจนกิจกรรมภายในโรงงานที่ทำให้เกิดไฟ เช่น การเชื่อม การตัดเฉื่อย การเผา และการใช้ความร้อนต้องมีการระมัดระวัง มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน รวมถึงการให้ความสำคัญอย่างยิ่งการจัดเก็บจัดวางวัสดุ สิ่งของ วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ที่สามารถติดไฟได้ง่ายที่เป็น องค์ประกอบที่สำคัญของการติดไฟ กล่าวคือ ไฟเกิดขึ้นจากองค์ประกอบ ๓ องค์ประกอบ คือ เชื้อเพลิง ความร้อน และอากาศ ซึ่งในฤดูแล้งนี้อากาศจะแห้งเอื้อให้เกิดอัคคีภัยง่ายขึ้นจากทั้ง ๓ องค์ประกอบ โดยเฉพาะเชื้อเพลิงที่เป็น ส่วนสำคัญก็มักจะแห้งและติดไฟง่าย โดยเฉพาะโรงงาน ที่มีการเก็บ การผลิตและใช้วัสดุดิบ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ต้องมีความระมัดระวังมากเป็นพิเศษ โดยให้จัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือพนักงานระดับหัวหน้างานดำเนินการ ตรวจสอบตามข้อปฏิบัติ ดังนี้

### ๑. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

๑.๑ ต้องตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ ที่สามารถใช้งานอย่างปลอดภัยเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด หลุดหลวม แตกกร้าว ฉีกขาด หรือผุกร่อน ให้ดำเนินการ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้โดยทันที ดังนี้

(๑) หลอดไฟ ตรวจสอบสภาพหลอดไฟและขั้วหลอดว่ากะพริบหรือไม่ ขั้วหลอดดำหรือสว่างไม่เต็มหลอด หรือไม่ และมีเสียงดังจากบัลลาสต์หรือไม่ รวมถึงการยึดในส่วนของขาหลอดต้องยึดอย่างแน่นหนา เพราะหากไม่แน่น หลุดหลวมจะทำให้เกิดการอาร์ค (arcs) หรือสปาร์ค (sparks) ทำให้เกิดความร้อน ทั้งนี้ หากตรวจพบให้ดำเนินการ แก้ไขโดยทันที

หลอดกลม (Incandescent lamp) หรือหลอดไส้ โดยให้กระแสไฟไหลผ่านขดลวดที่มีความต้านทานสูง ซึ่งทำให้เกิดความร้อนสูงมาก ซึ่งหากสัมผัสกับสิ่งของที่ติดไฟได้นาน ๆ อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ ขึ้นได้ เช่น หลอดไฟสัมผัสกระดาษ ผ้า เส้นใย หรือปุ๋ย เป็นต้น

(๒) มอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motors) ต้องตรวจสอบและทำความสะอาดไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่น หรือเส้นใย ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ทำให้เกิดการลัดวงจร รวมถึงตรวจสอบการชำรุดหรือเสื่อมสภาพของสารที่เป็นฉนวน เคลือบขดลวดที่เป็นสารทนความร้อนสูง หรือสารหล่อลื่นและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดแรงเสียดทานที่ลูกปืน มากเกินไป ซึ่งทำให้เกิดความร้อนสูงขึ้นในมอเตอร์จนทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

(๓) พัดลม ต้องตรวจสอบและทำความสะอาดไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นเป็นประจำ ซึ่งสาเหตุ ก็เช่นเดียวกับมอเตอร์ที่อาจทำให้เกิดความร้อนสูงลุกติดฝาครอบที่เป็นพลาสติกและลูกกลมไปยังเชื้อเพลิงอื่นได้

(๔) ปลั๊ก สวิตช์ เบรกเกอร์ และคัทเอาต์ ต้องติดตั้งในกล่อง มีฝาครอบมิดชิด ไม่มีรอยแตกกร้าว และ ไม่มีรอยไหม้ การต่อสายต้องแน่นหนา

(๕) ฟิวส์ (Fuses) ทำด้วยตะกั่วผสมดีบุก มีจุดหลอมเหลวประมาณ ๑๕๕ องศาเซลเซียส ซึ่งเมื่อ ฟิวส์ขาดต้องรีบตรวจสอบหาสาเหตุก่อนที่จะมีการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ และขนาดของฟิวส์ต้องเลือกให้เหมาะสมกับปริมาณ กระแสที่ใช้

(๖) สายไฟ ฉนวนหุ้มสายไฟต้องมีสภาพที่ไม่ฉีกขาดหรือชำรุด โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้เปลวไฟ อุณหภูมิสูง หรือเก็บสารที่ติดไฟได้ง่าย หรือเสี่ยงต่อการทำให้ฉนวนฉีกขาด ควรร้อยสายไฟไว้ในท่อโลหะ

(๗) ควรดูแลรักษาความสะอาดภายในตู้ หรือแผงควบคุมสวิตช์ปิด-เปิดวงจรไฟฟ้าให้สะอาด เป็น ระเบียบไม่รกรุงรังปราศจากคราบน้ำมัน ฝุ่น หรือเส้นใยทุกชนิดที่อาจจะเป็นเชื้อเพลิงได้

๑.๒ การติดตั้งหลอดไฟเพื่อให้แสงสว่างภายในสถานที่จัดเก็บ ควรอยู่เหนือเส้นทางการเคลื่อนย้าย และสูงเหนือจากวัตถุไวไฟอย่างน้อย ๐.๕๐ เมตร ชนิดของหลอดไฟ และตำแหน่งในการติดตั้งต้องไม่ก่อให้เกิดความร้อนต่อวัตถุไวไฟ

๑.๓ โคมไฟชนิด Metal Halide และ Mercury ต้องมีฝาครอบป้องกันหลอดตกสู่พื้น

๑.๔ ต้องติดตั้งสายดินของเครื่องจักร และตู้ไฟฟ้าให้ครบถ้วนและถูกต้องตามหลักวิชาการ

๑.๕ ควรปลดสวิตช์วงจรไฟฟ้าออกทุกครั้ง หลังการเลิกใช้งานเป็นเวลานาน ๆ

๑.๖ มอเตอร์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ห้ามใช้งานเกินกำลังงานไฟฟ้าจากที่กำหนดไว้ ซึ่งจะ  
ทำให้ฉนวนและอุปกรณ์เสื่อมสภาพได้เร็ว และทำให้เกิดการลัดวงจรไฟฟ้าได้ง่าย

๑.๗ การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการเคลื่อนย้ายไปมาได้ ต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องจัดให้มี  
อุปกรณ์ป้องกันสายไฟฟ้าที่อาจถูกกระแทกกระแทก หรือถูกกดทับจากยานพาหนะ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรเป็น  
อันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานได้

๑.๘ เครื่องจักร อุปกรณ์ ถังเก็บ ถังปฏิกิริยาหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุไวไฟต้องทำการต่อสายดิน  
(Grounding) หรือต่อฝาก (Bonding) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้าสถิต

๑.๙ อุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณที่ใช้หรือจัดเก็บสารไวไฟ เช่น ไอรระเหยของน้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ หรือ  
ก๊าซไวไฟรวมทั้งบริเวณที่มีฝุ่นละอองของเส้นใย ฝ้าย จะต้องมีการป้องกันมิให้ประกายไฟจากการอาร์ค หรือสปาร์ค  
ออกมาถูกกับเชื้อเพลิงข้างนอก ทำให้ลุกไหม้ขึ้นได้

## ๒. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมโลหะ

๒.๑ การก่อสร้าง ต่อเติม หรือซ่อมแซม อาคารหรือเครื่องจักร และการปฏิบัติงานที่มีการเชื่อมตัด หรือเจียร  
ชิ้นงานหากมีการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือสะเก็ดไฟ จะต้องมียาสูบหรืออุปกรณ์หนไฟเพื่อควบคุม ป้องกัน  
ปิดกั้นสะเก็ดไฟประกายไฟ มิให้กระเด็นไปถูกวัสดุที่ติดไฟง่าย ซึ่งจะทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ และควรมีผู้รับผิดชอบ  
ควบคุมการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด หรือมีระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Work Permit)

๒.๒ อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ และข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพปลอดภัย พร้อม  
ที่จะใช้งานอยู่เสมอ

๒.๓ ตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีกลิ่นของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุด  
การทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้นทันที และรีบป้องกันและแก้ไขโดยเร็ว

๒.๔ การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟง่าย  
หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

## ๓. การจัดเก็บและการปฏิบัติงานอื่น ๆ

๓.๑ ในสถานที่จัดเก็บที่มีการทำงานในเวลากลางวันและแสงสว่างจากธรรมชาติเพียงพอ ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง  
ดวงไฟ แต่ถ้าสภาพการทำงานที่แสงสว่างจากธรรมชาติไม่เพียงพอ ต้องมีการปรับปรุงสภาพแสงสว่างโดยอาจติดตั้ง  
แผงหลังคาโปร่งใส

๓.๒ บริเวณพื้นที่อันตรายที่มีการจัดเก็บและขนถ่ายวัตถุไวไฟ ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิด  
ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ให้เหมาะสมกับวัตถุไวไฟที่จัดเก็บนั้น ๆ

๓.๓ ก่อนจัดเก็บวัตถุไวไฟต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าไปเก็บ  
ในสถานที่จัดเก็บได้ ให้กำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือให้บรรจุในบรรจุภัณฑ์ใหม่

๓.๔ ต้องนำวัตถุไวไฟที่บรรจุอยู่ในภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายหรือวัตถุไวไฟที่ได้รับการเปลี่ยน  
ภาชนะหรือหีบห่อใหม่ไปใช้ก่อน

๓.๕ การจัดเก็บวัตถุสิ่งของที่ติดไฟได้ หากเป็นการเก็บกองวัตถุได้เก็บในชั้นวางความสูงของกองวัตถุนั้นต้อง  
ไม่เกิน ๖ เมตร และต้องมีระยะห่างจากโคมไฟไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร โดยวัดจากพื้นถึงจุดสูงสุด

๓.๖ การใช้ การจัดเก็บ การขนถ่ายหรือขนย้าย ตลอดจนการจัดการต่าง ๆ เกี่ยวกับวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟให้  
ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) ของสารนั้น

๓.๗ หากมีสารไวไฟจำนวนมาก พื้นที่เก็บสารไวไฟควรแยกเป็นอาคารจัดเก็บไว้ต่างหาก ควรอยู่ภายนอกอาคารผลิต หรืออาคารอื่น ๆ โดยมีระยะห่างอย่างน้อย ๑ ช่วงถนน เพื่อป้องกันการลุกลามกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่เก็บวัตถุไวไฟที่อาจเกิดการระเบิดหรือเป็นต้นเหตุเพลิงไหม้ได้ง่าย นอกจากนี้พื้นที่เก็บสารไวไฟไม่ควรอยู่ใกล้กับพื้นที่เกิดประกายไฟ หรือใกล้แหล่งความร้อน เช่น พื้นที่เตาเผา พื้นที่งานซ่อมบำรุงที่มีการเชื่อม ตัด เจียรที่มีประกายไฟเกิดขึ้น

๓.๘ อาคารจัดเก็บต้องมีการระบายอากาศที่เพื่อป้องกันปัญหาการสะสมของไอระเหยของวัตถุไวไฟที่อาจเกิดการรั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุ และวิธีที่ทำให้มั่นใจได้ว่าการระบายอากาศที่ดีและเพียงพอ คือการออกแบบให้มีช่องระบายอากาศที่ผนังด้านนอกทั้งด้านบนและด้านล่าง

๓.๙ ต้องจัดให้มีการระบายอากาศ และการถ่ายเทไม่ให้เกิดการสะสมของไอระเหยของสารไวไฟ จะช่วยลดความเสี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ได้

๓.๑๐ การจัดเก็บวัตถุที่สามารรถติดไฟได้เอง เช่น ถ่านหิน กากอ้อย ควรจัดเก็บในอาคารที่มีความสูงระบายอากาศได้ดี ไม่อยู่ใกล้แหล่งความร้อนหรือประกายไฟ ทำการตรวจสอบการคั่วตัวเป็นประจำโดยการพลิกกองหรือจัดลำดับการใช้ให้กองที่มาก่อนถูกนำไปใช้ก่อน (First in first out) รวมทั้งควรมีรางระบายน้ำรอบที่กองเก็บ และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน

๓.๑๑ การจัดเก็บวัตถุหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถติดไฟได้ง่าย เช่น ฝ้าย เส้นใยสังเคราะห์ กระดาษ ควรจัดเก็บเป็นสัดส่วน ในพื้นที่ที่ถ่ายเทอากาศได้ดี ไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจมีประกายไฟหรืออุณหภูมิสูง และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน

๓.๑๒ ต้องจัดทำป้ายห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณ “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” ที่เห็นได้ชัดเจนและควรจัดหาสถานที่สำหรับสูบบุหรี่พร้อมอุปกรณ์ดับไฟหรือโดยเฉพาะให้เพียงพอเหมาะสมและต้องอยู่ห่างจากสารไวไฟ

๓.๑๓ ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในบริเวณที่มีการเก็บ หรือใช้สารไวไฟโดยเด็ดขาด

๓.๑๔ ควรกำจัด ตัดหรือถอนหญ้าแห้ง หรือสิ่งทีอาจก่อให้เกิดการติดไฟได้ในบริเวณโดยรอบโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้จากภายนอก รวมถึงการตรวจสอบ และจัดระเบียบการกองวัสดุต่าง ๆ ที่ติดไฟได้ภายนอกตัวอาคารโรงงาน

#### หมายเหตุ : กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑. กฎกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

๒. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๒

๓. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๔๒) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ

ดำเนินงาน

๔. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ

ดำเนินงาน

ทั้งนี้ ท่านสามารถดาวน์โหลดแบบตรวจสอบและประเมินตนเองด้านอัคคีภัย (self Checklist) ได้ที่เว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้หัวข้อข่าวประกาศ

ด้วยความปรารถนาดีจาก

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๐ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

**แบบตรวจสอบและประเมินตนเองด้านอัคคีภัย**  
(Self Checklist)

ชื่อโรงงาน.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....

ประกอบกิจการ.....

ที่ตั้งโรงงาน.....

ชื่อผู้ตรวจประเมิน.....ตำแหน่ง.....

วันที่ตรวจประเมิน.....

หมายเหตุ : Self Checklist ใช้สำหรับเพื่อประเมินตนเองเท่านั้น

**ประเด็นในการตรวจ**

หัวข้อ	หมายเหตุ
๑. ระบบไฟฟ้า	
๑.๑ หม้อแปลงไฟฟ้า	
๑.๒ สายไฟฟ้า	
๑.๓ การต่อลงดิน	
๑.๔ ห้องควบคุมแผงสวิตช์	
๒. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	
๒.๑ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
๒.๒ ระบบน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	
๒.๓ ทางออกฉุกเฉิน	
๒.๔ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน	
๒.๕ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	
๒.๖ การตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่างๆ	
๒.๗ การจัดเก็บวัสดุติดไฟ หรือวัสดุไวไฟ	
๓. ความปลอดภัยสารเคมี	
๔. อื่นๆ	

การตรวจประเมินโรงงานด้านความปลอดภัย

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
<b>๑. ระบบไฟฟ้า</b>				
๑) มีรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๒) มีแบบแปลนที่แสดงการติดตั้งระบบไฟฟ้าในโรงงาน ที่มีวิศวกรไฟฟ้ารับรอง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ต้องเป็นแบบแปลนที่สอดคล้อง ข้อเท็จจริงในปัจจุบัน
<b>๑.๑ หม้อแปลงไฟฟ้า</b>				
๑) ลานหม้อแปลงมีรั้วรอบ รั้วสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร อยู่ในสภาพดี แข็งแรง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒) หม้อแปลง เสา นั่งร้านมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว หรือเอียง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓) สารดูดความชื้น (Silica Gel) ไม่เสื่อมสภาพ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สีของสารดูดความชื้น (Silica Gel) ต้องไม่เปลี่ยนสีไปจากเดิม
๔) มีการต่อสายดิน สภาพไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๕) ลานหม้อแปลงมีสภาพโล่ง โดยรอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สภาพโล่ง ไม่มีวัสดุติดไฟ ไม่มี วัชพืช ทั้งนี้ควรโรยด้วยหินเบอร์ ๒
๖) อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงอยู่ในสภาพสมบูรณ์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ป้องกันนก (Bird Guard) หรือป้องกันสัตว์
๗) มีการตรวจสอบสภาพน้ำมันหม้อแปลงเป็นประจำ ทุกปี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	มีหลักฐานแสดงผลการตรวจสอบ น้ำมันหม้อแปลง
<b>๑.๒ สายไฟฟ้า</b>				
๑) มีการออกแบบและติดตั้งสายไฟฟ้าที่เหมาะสมตาม หลักวิศวกรรม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สายไฟฟ้าต้องมีขนาดพิกัดสูงกว่า เครื่องป้องกันกระแสเกิน และมี ทางเดินสายไฟฟ้าที่เหมาะสม
๒) สายไฟมีฉนวนหุ้ม มีสภาพเรียบร้อย จุดต่อแน่นหนา และสภาพไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เปลือกสายมีสีปกติ ไม่มีรอยไหม้ คล้ำ หรือฉีกขาด
<b>๑.๓ การต่อลงดิน</b>				
๑) ที่ตู้เมน MDB มีการต่อลงดิน ที่เหมาะสม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	มี Ground Bar มีการต่อผ่านลงสู่ หลักดิน และวัดความต้านทานได้ ไม่เกิน ๕ โอห์ม
๒) เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า มีการต่อลงดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เช่น มอเตอร์ ตู้แผงสวิตช์ย่อย เป็น ต้น

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
<b>๑.๔ บริเวณแผงสวิตช์</b>				
๑) เป็นระเบียบเรียบร้อย ตู้และแผงอยู่ในสภาพใช้งาน ได้ดีปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สามารถเข้าถึงบริเวณแผงสวิตช์ ได้ อย่างสะดวก ไม่มีการวางสิ่งของ หรือวัสดุติดไฟ ในบริเวณโดยรอบ
๒) มีพื้นที่ว่างสำหรับปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓) มีแสงสว่างเพียงพอ มองเห็นป้าย สวิตช์ต่างๆชัดเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๔) ตู้และแผงสวิตช์ติดตั้งให้ห่างจากสารไวไฟหรือสารที่ อาจทำให้เกิดการระเบิด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๕) มีไฟสำรองฉุกเฉินและ ถังดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>๒. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>				
<b>๒.๑ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>				
๑) มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมทั่วทั้งอาคาร โรงงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒) ในพื้นที่ที่ไม่มีคนงานปฏิบัติงานประจำและมีการ ติดตั้งหรือใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือจัดเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย ต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>๒.๒ ระบบน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ</b>				
๑) มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะ ส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิงได้อย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒) มีระบบน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และ มีสภาพพร้อมใช้งาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>๒.๓ ทางออกฉุกเฉิน</b>				
๑) มีทางออกในกรณีฉุกเฉินอย่างน้อย ๒ แห่ง อยู่ห่าง กันไม่เกิน ๖๐ ม. วัดตามแนวทางเดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒) มีประตูทางออกฉุกเฉินต้องกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. เป็นแบบผลักออก มี อุปกรณ์บังคับให้ปิดได้เอง ไม่มีการล่ามโซ่หรือใส่ กุญแจ ไม่มีธรณีประตูหรือขอบกั้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓) มีไฟส่องสว่าง มองเห็นได้ชัดเจนและไม่มีสิ่งกีดขวาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๔) มีเส้นทางหนีไฟ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สามารถออกนอกอาคารได้อย่าง รวดเร็ว

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
<b>๒.๔ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน</b>				
มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย แผนการอบรม แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ และปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว (มีบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย การฝึกอบรม และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>๒.๕ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</b>				
๑) มีการติดตั้งในทุกพื้นที่ของอาคารโรงงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒) แต่ละเครื่องมีระยะห่างกันไม่เกิน ๒๐ ม. มีป้ายหรือสัญลักษณ์มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สูงจากพื้นไม่เกิน ๑.๕ ม.
๓) ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่สึกกร่อน ข้อต่อแน่นหนา สายฉีดไม่อุดตัน ความดันปกติ
<b>๒.๖ การตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่างๆ</b>				
มีการตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา (มีบันทึกรายงานการตรวจสอบและทดสอบระบบและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>๒.๗ การจัดเก็บวัตถุติดไฟ หรือวัตถุไวไฟ</b>				
๑) มีพื้นที่จัดเก็บวัตถุติดไฟ อย่างต่อเนื่อง เกินกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การจัดเก็บอย่างต่อเนื่อง หมายถึง พื้นที่ใช้เก็บเป็นพื้นที่เดียวกัน ทั้งหมด โดยไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรแต่อย่างใด
๒) มีพื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ อย่างต่อเนื่อง เกินกว่า ๑๔ ตารางเมตร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วัตถุไวไฟ หมายถึง วัตถุที่มีจุดวาบไฟ (Flashpoint) ต่ำกว่า ๓๗.๘ องศาเซลเซียส
๓) ระบุชื่อ/ชนิด วัตถุติดไฟ หรือวัตถุไวไฟ ที่จัดเก็บ ๔.๑) ..... ๔.๒) ..... ๔.๓) ..... ๔.๔) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อ/ชนิด วัตถุติดไฟ หรือวัตถุไวไฟ หมายถึง ชื่อสารไวไฟ หรือชื่อวัตถุติดไฟได้ เช่น กล้องกระดาศ ผ้า เส้นใย พลาสติก ไม้ เป็นต้น

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
<b>๓. ความปลอดภัยสารเคมี</b>				
๓.๑ การจัดเก็บสารเคมีอันตราย				
๑) เป็นผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตรายที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ ชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ปริมาณรวมตั้งแต่ ๑ เมตริกตัน/ปี ขึ้นไป	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒) เป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บตั้งแต่ ๓๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	มีบุคลากรที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะด้านการจัดเก็บวัตถุอันตราย
๓) จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีการระบายอากาศที่ดี ไม่จัดเก็บร่วมกับสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วัตถุไวไฟต้องไม่จัดเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์
๔) มีเขื่อนหรือภาชนะรองรับหรือป้องกันการหกรั่วไหล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๕) ภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๒ มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) ของสารเคมีอันตรายทุกชนิดและติดไว้ในบริเวณที่จัดเก็บ และบริเวณที่มีการใช้สารเคมีให้สามารถเห็นรายละเอียดได้ชัดเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๓ มีอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสม และเพียงพอในบริเวณที่มีการใช้ การจัดเก็บสารเคมีอันตราย เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี สัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๔ มีป้ายแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๕ มีขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายติดไว้ที่หน้างานให้เห็นได้ชัดเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๖ มีที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินใกล้กับบริเวณปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เข้าถึงได้ง่ายโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๗ มีป้ายเตือนอันตราย ป้ายบังคับ ป้ายห้ามตามความเหมาะสมในบริเวณปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๘ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม และเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
๓.๙ มีแผนฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล ตามความจำเป็น และให้มีการซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๓.๑๐ ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ของเหลวไวไฟ ขนาด ๒๕,๐๐๐ ลิตร อยู่ในที่โล่ง ต้องมีสายล่อฟ้า และสายดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>๔. ความปลอดภัยอื่นๆ</b>				
๔.๑ การบรรจุ/แบ่งบรรจุสารเคมีไวไฟ มีการป้องกันการ เกิดไฟฟ้าสถิต	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	มีอุปกรณ์ต่อเชื่อม ต่อฝาก และต่อลงดิน
๔.๒ การทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องจัดทำ ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เช่น การเชื่อม การเจียร การตัดโลหะ เป็นต้น

### สรุปผลการตรวจประเมิน

ผ่านเกณฑ์การประเมิน

ผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยมีการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

.....  
.....  
.....

ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน

.....  
.....  
.....

### ความเห็นและข้อเสนอแนะอื่น (เพิ่มเติม)

.....  
.....  
.....

### ข้อมูลผู้ดำเนินการตรวจประเมิน

ตรวจประเมินโดย

รับทราบผลการตรวจประเมิน

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

วันที่.....