



ข้อเสนอแนะการป้องกันอุบัติเหตุจากการซ่อมแซม บำรุงรักษา และการตรวจสอบหม้อน้ำ

การปฏิบัติงานในการซ่อมแซม บำรุงรักษา และการตรวจสอบหม้อน้ำ ส่วนใหญ่มักเป็นการปฏิบัติงานในสภาวะที่เป็นพื้นที่อับอากาศ ซึ่งมีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับความร้อนและประกายไฟ ที่เกิดจากการงานตัดหรือเชื่อม จึงต้องคำนึงถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

โดยเบื้องต้น การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ ที่มีความร้อนหรือประกายไฟสามารถทำได้โดย

๑. ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานถึงความเสี่ยงต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น ได้แก่

๑.๑ ปริมาณออกซิเจนในบรรยากาศ ซึ่งจะต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๙.๕ และไม่เกินกว่าร้อยละ ๒๓.๕ โดยปริมาตร

๑.๒ สารเคมี และสารพิษ จะต้องมีความเข้มข้นหรือปริมาณ ไม่เกินขีดจำกัดที่อนุญาตให้สัมผัสได้ หรือไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ซึ่งเป็นเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับสารเกินระดับที่อนุญาต ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือสุขภาพโดยเฉียบพลัน (immediately dangerous to life or health: IDLH) หรือภาวะต่อเนืองที่เกิดขึ้นจากการรับสารจนเป็นเหตุให้เสียชีวิตในเวลา ๑๒ ชั่วโมง ถึง ๗๒ ชั่วโมงต่อมา

๑.๓ ก๊าซ ไอรระเหย ละอองที่ติดไฟ จะต้องไม่มีเกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเข้มข้นต่ำสุดของสารเคมีที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit)

๑.๔ ฝุ่นติดไฟหรือระเบิดได้ที่ฟุ้งกระจายในอากาศซึ่งมีความเข้มข้น เท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (minimum explosible concentration)

*** หากพบว่าพื้นที่ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงจากองค์ประกอบต่างๆ ตามข้อ ๑.๑ – ๑.๔ ดังที่กล่าวมา หรือความเสี่ยงอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง และกำจัดองค์ประกอบที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุให้เสร็จสิ้น

๒. ต้องมีผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการอบรมและได้รับอนุญาตตามกฎหมายในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

๓. ต้องมีการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างถูกต้อง โดยผู้อนุญาตจะต้องมีการตรวจสอบความเสี่ยงต่างๆ จนมั่นใจว่าปลอดภัย และมีผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้ผู้อนุญาตจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานนั้นๆ และได้รับมอบหมายจากนายจ้างแล้ว

๔. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขวิธีการอื่นๆ ตามลักษณะงาน โดยศึกษาจากหลักเกณฑ์ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นๆ เพิ่มเติม เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒ ,มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (Hot work) เป็นต้น

ท่านสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

“ความปลอดภัยของท่าน คืออุดมการณ์ของเรา”

กลุ่มวิศวกรรมเครื่องกล ๑

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้จัดทำ

นายยุทธพงษ์ แก้วปิ่น

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ