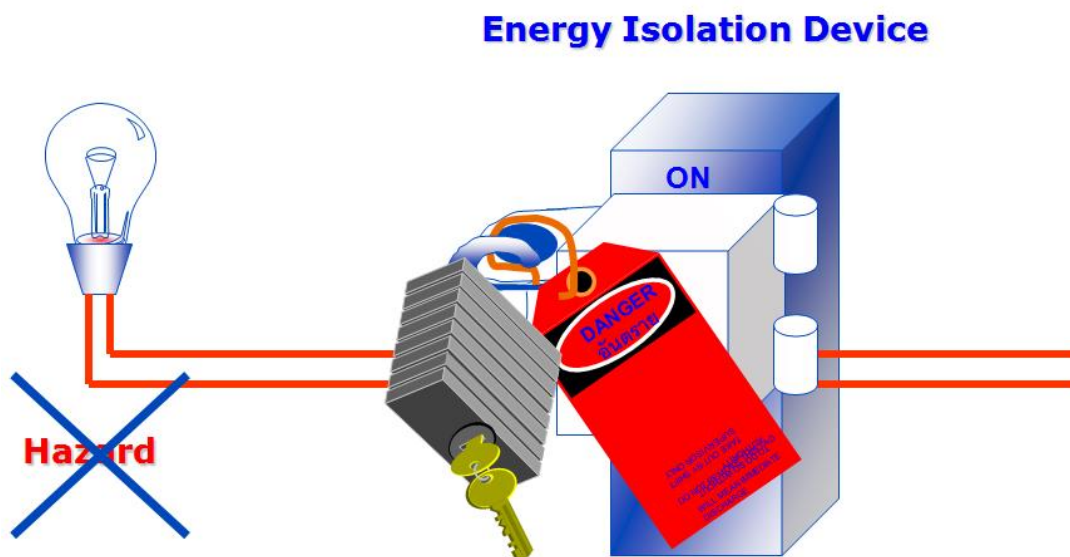


หลักสูตร “การจัดทำระบบล็อก การแขวนป้ายเตือนและการตัดแยก
พลังงานเพื่อความปลอดภัย
(Course : Lockout / Tagout-LOTO)”



บริษัท อาร์ซีเอส เซฟตี้เทค เซอร์วิส เซล จำกัด

97/59 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230, โทร. 038 110 130

082 258 9228, 092 570 3877 โทรสาร 038 110 131

e-mail : Phadetracs@gmail.com, acc.rcs@gmail.com, website : www.rcssafetytech.com

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “การจัดทำระบบล็อก การแขวนป้ายเตือนและการตัดแยก พลังงานเพื่อความปลอดภัย (Course : Lock out Tag out-LOTO)”

หลักการและเหตุผล (Principles of Course)

ระบบล็อก การแขวนป้ายเตือน และการตัดแยกพลังงาน เป็นระบบที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทปิโตรเคมี ก๊าซ และน้ำมัน หรือโรงงานอื่น ๆ ที่มีอุปกรณ์หรือสถานที่ทำงานที่เสี่ยงอันตรายจากแหล่งพลังงาน ซึ่งอยู่ในเขตกระบวนการผลิตและมีอันตรายที่ต้องสัมผัสกับพลังงาน ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้า หรือความดันที่เกิดจากความร้อน ความเย็นหรือมีสารเคมีชนิดต่าง ๆ ที่มีการต่อเชื่อมกับระบบการส่ง-ถ่ายของเหลวหรือก๊าซผ่านทางท่อ ซึ่งต้องอาศัยระบบความดันจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ประเภทต่าง ๆ ที่ทำหน้าที่เป็นต้นกำเนิดของพลังงาน ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยจึงต้องมีการกำหนดมาตรฐาน ในการปฏิบัติงานของระบบล็อก ระบบป้ายทะเบียนและหลักการตัดแยก เป็นระบบที่ต้องดำเนินการไปพร้อม ๆ กัน เพื่อที่จะเสริมหรือสร้างความมั่นใจ ในด้านความปลอดภัยในการทำงานให้รัดกุมยิ่งขึ้น

ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน OSHA ได้กล่าวไว้ว่า หลักในระบบการควบคุมอันตรายจากแหล่งพลังงานตามข้อกำหนด 29 CFR 1910.147. ซึ่งกำหนดว่าผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในแหล่งที่เสี่ยงอันตรายจากแหล่งพลังงานต้องมีระบบการควบคุมอันตรายจากแหล่งกำเนิด หลังจากซึ่งบ่งอันตรายและประเมินสภาพงานอันตรายที่มีความเสี่ยง หรือเป็นสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้ปฏิบัติงานระหว่างการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนั้น ระบบทั้งสามระบบจึงเป็นหลักในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ปฏิบัติงานได้

วัตถุประสงค์ (Objective)

- > เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบหลักการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์หรือต่อชีวิตผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการซ่อมบำรุงอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง
- > เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบว่าอุปกรณ์นั้นๆ อยู่ในระหว่างการซ่อมแซมหรือทดสอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องควบคุมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- > ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

รายละเอียดหลักสูตร (Course Outline)

ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 วัน (6 ชั่วโมง)

เวลา	รายละเอียดการฝึกอบรม
08.00 – 12.00 น.	1. หลักการในการจัดทำระบบ Lock out / Tag out และการตัดแยกพลังงาน <ul style="list-style-type: none">✘ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับการตัดแยกพลังงานและระบบ Lock out / Tag out✘ ความรู้เกี่ยวกับป้ายทะเบียน Tag out, อุปกรณ์ปิดกั้นควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงาน, การตัดแยกพลังงาน, อุปกรณ์ Lock out และอุปกรณ์ประกอบการทำ Lock out✘ หลักการตัดแยกพลังงาน ขั้นตอน วิธีการตัดแยกอุปกรณ์ปิดกั้นพลังงานและการทำการ Lock out ระบบ✘ การจัดเตรียมใบรายการตัดแยกอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน (equipment lock-out list)✘ ขั้นตอน วิธีการตัดแยกอุปกรณ์ การปลดปล่อยพลังงานและการ Lock out อุปกรณ์ (equipment isolators)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.0 – 16.30 น.	2. การขออนุญาตเข้าทำงาน : Permit to Work <ul style="list-style-type: none">✘ ระดับปฏิบัติการกับจักรกลอุตสาหกรรม เครื่องมือและเครื่องมือกล✘ เทคนิค checklist, การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) และการประเมินความเสี่ยง✘ ลำดับขั้นตอนการควบคุม วิธีเลือกมาตรการควบคุมอันตรายเป็นลำดับขั้น Workshop I 3. การเตรียมเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน ขั้นตอนขออนุญาตเข้าทำงานและการขออนุญาตเลิกงาน <ul style="list-style-type: none">✘ การเตรียมเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานและเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน✘ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำงานสำหรับปฏิบัติการงานทั่วไปและงานเสี่ยงอันตรายสูง✘ การขออนุญาตเลิกงาน จบการทำงาน Workshop II ภาคปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">✘ สาธิตหรือปฏิบัติการ การขออนุญาตเข้าทำงานและการขออนุญาตเลิก-จบการทำงาน สรุป ถาม – ตอบปัญหา ทดสอบหลังการอบรม Post Test / ประเมินผลก่อนและหลังการอบรม
หมายเหตุ พักรับประทานอาหาร/กาแฟ ช่วงเช้า เวลา 10.30 – 10.40 น. ช่วงบ่าย เวลา 14.30-14.40 น.	

การดำเนินการและวิธีการฝึกอบรม (Training Method)

- > บรรยายประกอบภาพสไลด์ การสาธิตและฝึกปฏิบัติ (Workshop)

กลุ่มเป้าหมาย (Target Group)

- > ผู้ควบคุมงาน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- > พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการงานซ่อมบำรุง พนักงานควบคุมกระบวนการผลิตและพนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการทดลอง ทดสอบ และเดินเครื่องจักร
- > ผู้รับเหมาโครงการซ่อมบำรุงรักษา

จำนวนผู้เข้าอบรม (Number of Attendees / Course)

- > ไม่เกิน 30 ท่าน / วัน / รุ่น

วิทยากร (Trainer)

- > นายเผด็จ พุทธผาย (ประวัติตามเอกสารแนบ)

หมายเหตุ (Remark)

- > อัตราค่าลงทะเบียน In House Training : รวมเอกสารอบรม วิทยากร วัสดุ/อุปกรณ์ การเดินทางของวิทยากร และจุดบัตรสำหรับผู้อบรม (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
- > การชำระค่าลงทะเบียน โดยการโอนเงินเข้าธนาคาร ชื่อบัญชี บริษัท อาร์ซีเอส เซฟตี้เทค เซอร์วิสเซส จำกัด ธนาคารกสิกรไทย สาขาถนนอัสสัมชัญ ศรีราชา เลขที่ 989-2-11899-7
- > ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% Tax ID 0205556004666 บริษัท อาร์ซีเอส เซฟตี้เทค เซอร์วิสเซส จำกัด เลขที่ 97/59 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

** กรณีต้องการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม กรุณาแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ก่อนการอบรมเป็นลายลักษณ์อักษร