



คู่มือ รายการตรวจความปลอดภัยประจำวัน ก่อนการทำงานก่อสร้าง

Construction Safety Daily Inspection Manual





- ชื่อหนังสือ : คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง
Construction Safety Daily Inspection Manual (สสปท. 2-4-06-01-00-2569)
- ชื่อผู้แต่ง : คณะทำงานจัดทำคู่มือรายการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน
- ปีที่พิมพ์ : พ.ศ. 2569
- จัดทำโดย : สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(องค์การมหาชน)
- ISBN (E-Book) : 978-616-8026-47-2
- ออกแบบโดย : นายพิษณุ จันทร์สี เจ้าหน้าที่ส่งเสริมความปลอดภัยอาวุโส

คณะกรรมการวิชาการ

1. นายกฤษฎา ชัยกุล ประธานคณะกรรมการ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. นางสาวสุดิตา กรุงไกรวงศ์ อนุกรรมการ
นักวิชาการแรงงานเชี่ยวชาญ ข้าราชการบำนาญ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
3. ศ. ดร.สุพจน์ เตชวรสินสกุล อนุกรรมการ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. รศ. ดร.วันทนี พันธุ์ประสิทธิ์ อนุกรรมการ
อาจารย์ประจำภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมหิดล
5. ผศ. ดร.เด่นศักดิ์ ยกยอน อนุกรรมการ
อาจารย์ประจำภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมหิดล
6. ผศ. ดร.อภิรดี ศรีโสภาส อนุกรรมการ
อาจารย์ประจำหลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
7. นางสาวบุษกร แสนสุข อนุกรรมการ
เลขาธิการ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
8. นางสาวอุมพร ครองสกุลสุข อนุกรรมการ
กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
9. นายกิตติกร กิจวิจิตร อนุกรรมการ
ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
10. นายอัศรา เทียงวิบูลย์วงศ์ อนุกรรมการ
Safety Management Director – Cement Operations บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
11. นายบัญชา ศรีธนาอุทัยกร อนุกรรมการและเลขานุการ
รองผู้อำนวยการสถาบัน ฝ่ายวิชาการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
12. ดร.กัณฐวุฒิ บุญมี อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
13. นายเรืองกิตติ สามารถ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
14. นางสาวรลักษ์ณ์ ศรีไย อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักฝึกอบรมและส่งเสริม
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการจัดทำคู่มือรายการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

1. นายอัศรา เทียงวิบูลย์วงศ์ ประธานคณะกรรมการ
Safety Management Director – Cement Operations บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2. นายรุ่งโรจน์ พูลพานิชอุปถัมภ์ คณะทำงาน
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโค่ แพลนท์ เซอร์วิสเชส จำกัด
3. นายชลธิป อินทรมารุต คณะทำงาน
ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท เทิร์นเนอร์
แอนด์ ทาวน์เซนด์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. นายวุฒินันท์ ปัทมวิสุทธิ คณะทำงาน
ประธานกรรมการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
5. นายชัชชาย วุ่นซัว คณะทำงาน
กรรมการสาขาวิศวกรรมความปลอดภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
6. นายฤทธิชัย ทิมวิไลรักษ์ คณะทำงาน
Shift Manager บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
7. นายณนศ เสนีย์ชัย คณะทำงาน
กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน
8. ดร.กัณฐ์วุฒิ บุญมี คณะทำงานและเลขานุการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
9. ดร.ธนวรรณ ฤทธิชัย คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
10. นางสาวรินรดา เทียมเทศ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
11. นางสาวสุภารัตน์ คตะา คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
12. นางสาวณัฐพิชามาต สุจริต คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

คำนำ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) หรือ สสปท. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้ดำเนินโครงการจัดทำมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งสอดคล้องกับภารกิจของสถาบันฯ ในการส่งเสริมให้สถานประกอบการกิจการนำมาตรฐาน คู่มือ แนวปฏิบัติ ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานได้อย่างปลอดภัย ลดความสูญเสีย และลดการประสพอุบัติเหตุจากการทำงาน ลดค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นกรณีไม่เกิดอุบัติเหตุ และเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สสปท. จึงได้จัดทำคู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้างฉบับนี้ โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย บทนำที่กล่าวถึงวัตถุประสงค์ ขอบเขต และคำจำกัดความที่สำคัญ รวมถึงรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันซึ่งจำแนกตามประเภทงานก่อสร้าง อาทิ การบริหารจัดการทั่วไปในพื้นที่ทำงาน ก่อสร้าง ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ การตรวจสอบระบบไฟฟ้าชั่วคราว การตรวจสอบปั้นจั่นและเครื่องจักรกลหนัก ตลอดจนการป้องกันรังสีอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน และกฎหมายมาตรฐานที่เกี่ยวข้องไว้ในส่วนของภาคผนวก

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้างฉบับนี้ได้ผ่านกระบวนการดำเนินการร่างคู่มือของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย ฯ คือ ผ่านการร่างโดยคณะผู้เชี่ยวชาญและกลั่นกรองโดยคณะอนุกรรมการวิชาการ และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คณะกรรมการวิชาการ	ก
คณะทำงานจัดทำคู่มือรายการความปลอดภัยในการทำงาน	ข
คำนำ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์	2
1.2 ขอบเขต	3
1.3 คำจำกัดความ	3
1.4 หลักการใช้งาน	6
บทที่ 2 รายการตรวจความปลอดภัยประจำวันจำแนกตามประเภทงานก่อสร้าง	9
2.1 การบริหารจัดการทั่วไปในพื้นที่ทำงานก่อสร้าง (General Management in a Construction Site)	11
2.1.1 การจัดพื้นที่และสภาพแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง	11
2.1.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานชุดหลุม บ่อ คู และอุโมงค์	13
2.1.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานเชื่อมและตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซ	15
2.1.4 การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล	17
2.1.5 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าชั่วคราว ปลั๊กไฟ และสายไฟชั่วคราวในพื้นที่	19
2.1.6 การตรวจสอบสมรรถภาพ และความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานสำหรับการทำงานก่อสร้าง	20
2.1.7 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานรื้อถอน ทำลาย	23
2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือ และเครื่องมือกล (Inspection of Hand Tools & Power Tools)	25
2.2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าแบบมือถือ	25
(1) ไชควง/สว่านไร้สาย	25
(2) สว่านไฟฟ้า 220 โวลต์	28
(3) เครื่องเจียรไฟฟ้า	31
2.2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด	34
(1) เลื่อยวงเดือนแบบเคลื่อนที่ได้	34
(2) เลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ	37
(3) เครื่องตัดไฟเบอร์	40
(4) เครื่องตัดคอนกรีต	43
2.2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนงานก่อสร้าง	46
(1) ปั่นลม	46
(2) เครื่องโม่ผสมปูน	49
(3) เครื่องสกัดคอนกรีต	52

เรื่อง	หน้า
(4) เครื่องปั้นไฟ	54
(5) เครื่องตัดเหล็ก	56
2.2.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม	58
(1) เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	58
2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Inspection of Working at Height)	61
2.3.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบป้องกันการตกจากที่สูง	61
2.3.2 การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้บันได	62
2.2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานแบบโรยตัว	64
2.3.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของรถกระเช้า กระเช้าแขวนสำหรับ การทำงานบนที่สูง	66
2.4 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (Inspection of Confined Space in Construction)	71
2.5 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าชั่วคราว (Inspection of Temporary Electrical Work)	73
2.5.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้า (Main Distribution Board; MDB)	73
2.5.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าสนาม	75
2.5.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเต้ารับ เต้าเสียบไฟฟ้า และสายพ่วง	77
2.5.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า	79
2.6 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น และเครื่องจักรกลหนัก (Inspection of Cranes and Heavy Machinery)	81
2.6.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่	81
(1) ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)	81
(2) ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane)	83
2.6.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)	85
2.6.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก (Heavy Equipment)	87
(1) รถขุด	87
(2) รถตักล้อยาง	89
(3) รถยก	91
(4) ลิฟต์ก่อสร้างชั่วคราว	93
(5) เครื่องตอกเสาเข็ม	95
2.7 การป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน (Fire Prevention, Suppression, and Emergency Plans)	97
เอกสารอ้างอิง	98
ภาคผนวก	103
ภาคผนวก ก - กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory and Standard References)	104
ภาคผนวก ข - ตัวอย่างมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานก่อสร้าง	138

บทที่ 1 บทนำ

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับสถานประกอบการและผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานก่อสร้าง โดยครอบคลุมการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร ตลอดจนความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อช่วยลดความเสี่ยงและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

อุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นกิจกรรมที่มีปัจจัยเสี่ยงด้านความปลอดภัยหลากหลาย ทั้งจากสภาพแวดล้อมการทำงาน การทำงานบนที่สูง การใช้เครื่องจักรกลหนัก งานเชื่อมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว รวมถึงการปฏิบัติงานในพื้นที่หรือกิจกรรมที่มีความเสี่ยงเฉพาะ เช่น งานอับอากาศ งานขุด และงานยกเคลื่อนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ เป็นต้น ลักษณะของงานดังกล่าวส่งผลให้อุตสาหกรรมก่อสร้างมีอัตราการประสบอันตราย การบาดเจ็บ และการสูญเสียชีวิตสูงกว่าหลายสาขาอาชีพ ทั้งนี้การวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุพบว่าส่วนหนึ่งเกิดจากการขาดระบบควบคุมความเสี่ยงที่เป็นมาตรฐาน รวมถึงการละเลยการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และพฤติกรรมการทำงานเชิงป้องกัน ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน

ดังนั้น การพัฒนาคู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง จึงมีความสำคัญต่อการยกระดับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง เนื่องจากคู่มือดังกล่าวช่วยกำหนดแนวทางการตรวจสอบเบื้องต้น การระบุอันตราย การประเมินความเสี่ยง การกำหนดเกณฑ์และความถี่ในการตรวจ รวมถึงรายการตรวจเฉพาะตามลักษณะงาน ตลอดจนการบันทึก ติดตามผล และปรับปรุงแก้ไขอย่างเป็นระบบ ซึ่งสอดคล้องกับหลักการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คู่มือฉบับนี้จึงเป็นเครื่องมือทางวิชาการที่ช่วยสนับสนุนให้ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิศวกร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยได้อย่างเป็นระบบ มีหลักฐานเชิงประจักษ์ในการพิจารณาความเพียงพอของมาตรการควบคุมความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนของงานก่อสร้าง อีกทั้งยังช่วยให้โครงการก่อสร้างสามารถดำเนินงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสนับสนุนการจัดทำแผนความปลอดภัยและแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินในระดับโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ องค์ความรู้ที่รวบรวมไว้ในคู่มือเล่มนี้จึงมีบทบาทสำคัญในการลดความสูญเสียด้านชีวิต สุขภาพ ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงรุกในอุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างยั่งยืน

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ได้จัดทำคู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง โดยกำหนดรายละเอียดรายการตรวจให้ครอบคลุมลักษณะงานก่อสร้างที่สำคัญ ซึ่งเนื้อหาของคู่มือแบ่งออกเป็นหัวข้อหลัก ดังนี้

บทที่ 1 – บทนำ ได้กล่าวถึงที่มา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของคู่มือ และหลักการใช้งาน

บทที่ 2 – รายการตรวจความปลอดภัยประจำวันจำแนกตามประเภทกิจกรรมในงานก่อสร้าง

ภาคผนวก – (1) กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะประกอบด้วยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) ตัวอย่างมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานก่อสร้างเพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยโดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับบริบทขององค์กร

1.1 วัตถุประสงค์

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1) เพื่อใช้เป็นแนวทางและรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง (Daily Checklist) และภาพรวมทั้งหมดของรายการตรวจฯ ที่เป็นมาตรฐาน สำหรับสถานประกอบกิจการ ผู้ปฏิบัติงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานของแต่ละองค์กร เพื่อช่วยลดความสูญเสีย อัตราการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเสียชีวิต และโรคจากการทำงาน ในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง

2) เพื่อส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมุ่งเน้นการตรวจสอบความพร้อมของสภาพแวดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้การป้องกันอุบัติเหตุและการควบคุมความเสี่ยงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดผลกระทบต่อชุมชน สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสีย

3) เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการงานในกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง โดยกำหนดแนวทางการตรวจสอบความปลอดภัยเฉพาะด้านสำหรับกิจกรรมที่มีโอกาสก่อให้เกิดการสูญเสียรุนแรงต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ งานไฟฟ้า การใช้เครื่องจักรกลหนัก และงานป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น

1.2 ขอบเขต

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง สามารถนำไปใช้ครอบคลุมสถานประกอบกิจการ โดยใช้เป็นแนวทางพื้นฐาน และปรับตามความเสี่ยงเฉพาะของแต่ละโครงการ ดังต่อไปนี้

1) ใช้สำหรับสถานประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อู่เรือ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู บั้วหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับริด ทางเข้าออกของรถ และหมายรวมรวมถึงการต่อเติม ซ่อมแซม ปรับปรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย รื้อถอน หรือทำลายสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

2) คู่มือฯ เล่มนี้เป็นแนวทางที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทุกระยะของโครงการก่อสร้าง ตั้งแต่การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง (Site Preparation) งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานภูมิสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล ตลอดจนงานตกแต่งและส่งมอบงาน

3) ผู้ที่สามารถใช้คู่มือฉบับนี้ ได้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานก่อสร้าง เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ผู้จัดการโครงการ วิศวกร สถาปนิก หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่ ผู้รับเหมา และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

4) ขอบเขตการตรวจสอบครอบคลุมทั้งด้านกายภาพ ด้านการบริหารจัดการ และด้านพฤติกรรมทำงาน ได้แก่ การตรวจพื้นที่ทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าและเครื่องกล การตรวจเอกสารและใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) แผนฉุกเฉิน ตลอดจนการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) และพฤติกรรมการทำงานที่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

1.3 คำจำกัดความ

ความหมายของคำศัพท์ที่ปรากฏบ่อยครั้งในคู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้างฉบับนี้มีดังต่อไปนี้

1.3.1 การตรวจสุขภาพ หมายถึง การตรวจร่างกายและสภาวะทางจิตใจตามวิธีการทางการแพทย์เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของสภาวะสุขภาพของลูกจ้าง หรือผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้าง อันอาจเกิดจากการทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

1.3.2 งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับ (1) สารเคมีอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด (2) จุลชีวนเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น (3) กัมมันตภาพรังสี (4) ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง (5) สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้ เป็นต้น

1.3.3 ฝาครอบพลาสติก (Cap Plastic) หรือ ปลีกอุดพลาสติก หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปิดหน้าตัดหรือปลายของวัสดุเพื่อจุดประสงค์ด้านความปลอดภัยและการรักษาคุณภาพ

1.3.4 รอก หมายถึง อุปกรณ์ผ่อนแรงมีลักษณะคล้ายล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสิ่งของ โดยร้อยไว้กับเชือก โซ่ หรือลวดสลิง

1.3.5 เครื่องจักรสำหรับการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevating Work Platform; MEWP) หมายถึง เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูงหรือที่ต่างระดับอย่างปลอดภัย เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน หรือกระเช้าแบบกรรไกร เป็นต้น

1.3.6 เครื่องตัดไฟรั่ว (Residual Current Device; RCD) หมายถึง อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ตรวจจับความต่างของกระแสไฟฟ้าที่ไหลเข้าและไหลออกจากวงจร หากกระแสขาไปกับขากลับไม่เท่ากัน แสดงว่ามีไฟรั่วออกไปที่อื่น เช่น รั่วลงดินหรือดูดคน อุปกรณ์จะตัดไฟทันที ประเภทย่อยที่พบบ่อย ได้แก่ Residual Current Circuit Breaker (RCCB) ใช้ตัดไฟรั่ว หรือไฟดูดอย่างเดียว และ Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection (RCBO) ใช้ตัดไฟรั่ว ไฟเกิน และไฟลัดวงจร ในอุปกรณ์เดียวกัน เป็นต้น

1.3.7 เครื่องตัดวงจรประธาน (Main Circuit Breaker) หมายถึง เครื่องตัดไฟหลักที่ทำหน้าที่เป็นด่านแรกและด่านสุดท้ายในการควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าทั้งหมดภายในอาคารหรือโรงงาน

1.3.8 เซอร์กิตเบรกเกอร์แบบโครงหล่อ (Molded Case Circuit Breaker; MCCB) หมายถึง เซอร์กิตเบรกเกอร์แบบโครงหล่อ ใช้เป็นเครื่องตัดวงจรประธาน (Main Breaker) สำหรับอาคาร โรงงานหรือใช้คุม

เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่กินไฟสูง มีพิกัดกระแส (Rated Current) ตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่มาก (ประมาณ 16 แอมป์ จนถึง 1,600 แอมป์) และค่าการตัดกระแสลัดวงจร (Interrupting Capacity; IC) สูง (มีตั้งแต่ 10 กิโลแอมป์ จนถึง 100 กิโลแอมป์ ขึ้นไป)

1.3.9 เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเล็ก (Miniature Circuit Breaker; MCB) หมายถึง เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเล็ก หรือ ลูกย่อย ใช้คุมวงจรย่อย เช่น วงจรแสงสว่าง ปลั๊กไฟ หรือเครื่องปรับอากาศตัวเดียว ติดตั้งในตู้ควบคุมไฟตามบ้านและอาคารพาณิชย์ (Consumer Unit) มีพิกัดกระแส (Rated Current) โดยทั่วไปจะไม่เกิน 100 แอมป์ และค่าการตัดกระแสลัดวงจร (Interrupting Capacity; IC) ต่ำ (ส่วนใหญ่ประมาณ 6 กิโลแอมป์ – 10 กิโลแอมป์)

1.3.10 เครื่องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว (Earth Leakage Circuit Breaker; ELCB) หมายถึง เครื่องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว เป็นคำเรียกที่นิยมในอดีต ปัจจุบันถูกแทนที่ด้วยมาตรฐาน RCD แต่ยังมีใช้อยู่ในอุปกรณ์เฉพาะทาง ซึ่ง ELCB รุ่นเก่า (Voltage-operated) จะตรวจจับแรงดันไฟฟ้าที่โครงโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้า หากมีไฟรั่วจนเกิดแรงดันขึ้นมันถึงจะตัด (ปัจจุบันไม่นิยมใช้เพราะต้องต่อสายดินผ่านตัวมันเท่านั้นถึงจะทำงาน)

1.3.11 ค่าความต้านทานการต่อลงดิน (Ground Resistance) หมายถึง ค่าความต้านทานการต่อลงดิน (Ground Resistance) เป็นค่าที่บอกว่าระบบสายดินสามารถระบายไฟฟ้ารั่วลงสู่ดินได้ดีหรือไม่เมื่อค่าน้อยจะสามารถระบายไฟฟ้ารั่วลงสู่ดินได้ดี เมื่อค่าโอห์ม (Ω) ต่ำ ไฟฟ้ารั่วจะยิ่งไหลลงดินได้สะดวกและรวดเร็ว ลดแรงดันตกคร่อมที่ตัวคน ป้องกันไฟดูด

1.3.12 เคเบิลเกลนด์ (Cable Gland) หมายถึง อุปกรณ์ยึดประคองสายไฟฟ้า หรือต่อมเคเบิล เป็นอุปกรณ์ทรงกระบอกที่มีเกลียวและซีลยางอยู่ภายใน มักทำจากพลาสติก (Nylon) หรือโลหะ (Brass/Stainless) มีหน้าที่ยึดสายไฟ (Strain Relief) ช่วยล็อกสายไฟให้ติดแน่นกับตู้คอนโทรลหรือเครื่องจักร ป้องกันสายไฟหลุดเมื่อมีการดึงหรือสั่นสะเทือน ป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection Rating; IP Rating) ตามมาตรฐาน International Electrotechnical Commission (IEC) ซีลยางจะบีบตัวรัดรอบสายไฟเพื่อป้องกันฝุ่นและความชื้นเข้าไปในตัว (ช่วยให้ได้ค่า IP Rating ตามที่ระบุ) และป้องกันฉนวนสายไฟถูกขูดที่ที่เป็นเหล็กบาดจนไฟรั่ว

1.3.13 ลัก (Lug) หมายถึง ขั้วต่อสายแบบบีบ หรือที่ช่างเรียกกันว่า หางปลา ลักษณะเป็นโลหะ (ทองแดงชุบดีบุก หรืออลูมิเนียม) ด้านหนึ่งเป็นท่อนสำหรับสอดสายไฟแล้วบีบให้แน่น อีกด้านเป็นแผ่นแบนมีรูสำหรับขันนอตยึด มีหน้าที่เพิ่มพื้นที่สัมผัส (Contact Area) ทำให้กระแสไฟฟ้าเดินได้สะดวก ลดความต้านทานที่จุดต่อ ป้องกันความร้อนสะสม หากไม่ใส่หางปลาแล้วเอาสายไฟไปพันนอตโดยตรง จุดเชื่อมต่อจะหลวมและเกิดการ Overheat จนไหม้ได้ และป้องกันลวดทองแดงแตกฝอยซึ่งอาจไปสัมผัสกับเฟสข้างเคียงจนเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

1.3.14 พาวเวอร์ปลั๊ก (Power Plug) หรือ เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับงานอุตสาหกรรม หมายถึง เต้ารับและเต้าเสียบชนิดอุตสาหกรรม (Industrial Plug and Socket-Outlet) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในงานที่ต้องการความทนทานและความปลอดภัยสูงกว่าปลั๊กไฟบ้านทั่วไป

1.3.15 เซอร์จ (Surge) หรือ ไฟกระชาก หมายถึง สภาวะแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่ (Transient Overvoltage)

1.3.16 ระบบลดแรงดันขณะไร้ภาระ (Voltage Reduction Device; VRD) หมายถึง ระบบความปลอดภัยในเครื่องเชื่อมไฟฟ้า ที่ช่วยลดแรงดันไฟฟ้าวงเปิด (Open-Circuit Voltage) ลงมาอยู่ในระดับต่ำ (ประมาณ 9–24 โวลต์) เมื่อไม่ได้ใช้งานหรือไม่มีการอาร์กเชื่อม เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูดหรือไฟฟ้าช็อตแก่ผู้ปฏิบัติงาน

1.3.17 ค่าพิกัตของเบรกเกอร์ (Ampere Trip; AT) หมายถึง พิกัดกระแสใช้งาน หรือขนาดกระแสสูงสุดที่เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) สามารถทนได้ในสภาวะปกติโดยไม่ตัดวงจร หากกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเกินกว่าค่า AT เบรกเกอร์จะทริบ (ตัดไฟ) ทันทีเพื่อความปลอดภัย

1.3.18 สาย VCT (Vinyl Cabtyre Cable) หมายถึง สายไฟฟ้าทองแดงชนิดอ่อน (Flexible Cable) ที่มีฉนวนและเปลือกหุ้มทำจาก PVC เหมาะสำหรับงานที่ต้องมีการเคลื่อนย้ายหรือมีการงอของสายบ่อย ๆ

1.3.19 เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator; AED) หรือ เครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ หมายถึง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ชนิดพกพาใช้ร่วมกับการช่วยคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) สามารถอ่านและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างแม่นยำ ใช้ในการช่วยเหลือผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน และหากออฟฟิศหรือโรงงานตั้งอยู่ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่เป็นสาธารณะ บังคับให้ต้องติดตั้งเครื่อง AED ในจุดที่เข้าถึงได้ภายใน 4 นาที

1.3.20 เจ้าของพื้นที่ หมายถึง บุคคลที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร หัวหน้างาน หรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่รับผิดชอบหลักในการดูแล จัดการ และควบคุมความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น ๆ รวมถึงการอนุญาตหรือประสานงานเมื่อมีบุคคลอื่นเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ

1.3.21 ผู้ตรวจสอบ หมายถึง บุคคลที่มีคุณสมบัติ มีความรู้ ความสามารถ และทักษะเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับมอบหมายอย่างเป็นทางการให้ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่ อาคาร เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามรายการตรวจความปลอดภัย เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิศวกร หรือคณะกรรมการความปลอดภัย เป็นต้น

1.3.22 ผู้อนุมัติ หมายถึง บุคคลผู้มีอำนาจหน้าที่ทางกฎหมายหรือตามโครงสร้างองค์กร ในการตัดสินใจ ทบทวน และลงนามอนุมัติให้ดำเนินกิจกรรม หรืออนุญาตให้เครื่องมือหรือเครื่องจักรใช้งานได้ หลังจากได้รับการตรวจสอบแล้ว เช่น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการแผนก หรือวิศวกรผู้ควบคุม เป็นต้น

1.3.23 ผู้ขออนุญาตทำงาน หมายถึง หัวหน้างาน ผู้รับเหมา หรือบุคคลที่มีความประสงค์จะเข้าปฏิบัติงาน หรือนำเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้ามาทำงานในพื้นที่ควบคุม ซึ่งต้องจัดทำเอกสารขออนุมัติทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด

1.3.24 ผู้รับการตรวจ หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่เข้ารับการตรวจประเมินตามเกณฑ์ความปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบความพร้อมของร่างกาย หรือการตรวจประเมินพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น

1.4 หลักการใช้งาน

1.4.1 หลักการใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้

- (1) **การตรวจสอบที่ครบถ้วนตามข้อกำหนด:** ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบต้องดำเนินการตรวจตามหัวข้อที่ระบุในรายการตรวจ (Checklist) อย่างครบถ้วน โดยไม่มีการละเว้น
- (2) **ความสอดคล้องกับลักษณะงานและความเสี่ยง:** การเลือกใช้รายการตรวจต้องพิจารณาให้เหมาะสมกับประเภทกิจกรรมและระดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ปฏิบัติงานขณะนั้น
- (3) **การระบุรายการที่ไม่เกี่ยวข้อง (N/A):** ในกรณีที่หัวข้อการตรวจใดไม่อยู่ในขอบเขตงานหรือไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ ให้ระบุช่อง N/A (Not Applicable) โดยห้ามเว้นว่างในแบบฟอร์ม
- (4) **มาตรการระงับงานกรณีพบสภาพที่ไม่ปลอดภัย:** หากตรวจพบสิ่งไม่ปลอดภัยที่เป็นอันตรายร้ายแรง ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการระงับการปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องทันที และจะอนุญาตให้เริ่มงานได้อีกครั้งต่อเมื่อมีการควบคุมและแก้ไขความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยแล้วเท่านั้น
- (5) **การบันทึกผลและการรายงาน:** ต้องดำเนินการบันทึกผลการตรวจสอบ รายละเอียดข้อบกพร่อง และมาตรการแก้ไขอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจนทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงและข้อมูลในการตรวจสอบ

1.4.2 รูปแบบการตรวจและความถี่

ตารางที่ 1.1 ระดับความถี่และขอบเขตและลักษณะการตรวจสอบ

ระดับความถี่	ขอบเขตและลักษณะการตรวจสอบ
รายวัน (Daily)	การตรวจสภาพทั่วไปหน้างาน พื้นที่สัญจร นั่งร้าน อุปกรณ์และเครื่องจักรหลัก ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน
รายสัปดาห์ (Weekly)	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าชั่วคราว อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และเครื่องมือไฟฟ้าพกพา
รายเดือน (Monthly)	การตรวจประเมินพื้นที่พักอาศัยของคนงาน คลังจัดเก็บวัสดุ และพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย
รายไตรมาส (Quarterly)	การตรวจประเมินโครงสร้างชั่วคราวขนาดใหญ่ และการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
รายปี (Yearly)	การตรวจสอบใหญ่ทางวิศวกรรม (เช่น เครน ทาวเวอร์เครน หม้อแปลงไฟฟ้า) โดยวิศวกรวิชาชีพที่มีใบอนุญาต
กรณีจำเป็น/กรณีพิเศษ (As Required)	การตรวจสอบหลังเกิดเหตุการณ์ทางธรรมชาติร้ายแรง (เช่น พายุ ฝนตกหนัก) หรือเมื่อมีการปรับเปลี่ยนขั้นตอนการทำงานที่มีนัยสำคัญ

1.4.3 เกณฑ์การประเมินผล

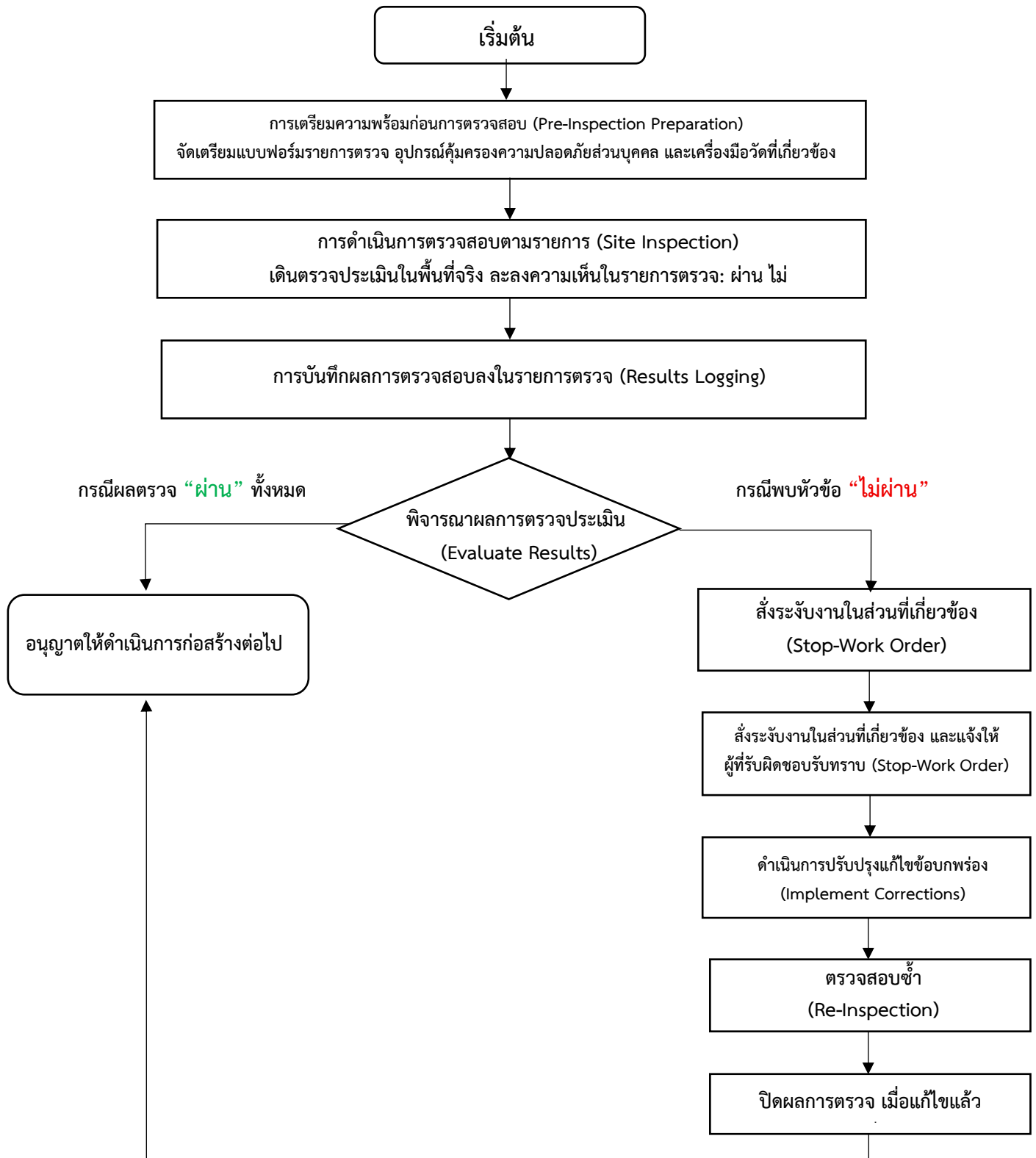
การประเมินสถานะในแบบฟอร์มรายการตรวจ ให้ใช้เกณฑ์มาตรฐาน 3 รูปแบบ ดังนี้:

- (1) ผ่าน (Pass): รายการตรวจสอบมีความถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐาน และมีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- (2) ไม่ผ่าน (Fail): พบข้อบกพร่อง ชำรุด ขาดส่วนประกอบสำคัญ หรือมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย (ต้องดำเนินการแก้ไขและผ่านการตรวจซ้ำก่อนอนุญาตให้ใช้งาน)
- (3) ไม่เกี่ยวข้อง (N/A): รายการนั้นไม่อยู่ในขอบเขตการทำงาน หรือไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าวติดตั้งอยู่ในพื้นที่ตรวจสอบ

1.4.4 บทบาทและหน้าที่

- (1) ผู้บริหารโครงการ มีหน้าที่ กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อนุมัติและสนับสนุนทรัพยากร/งบประมาณที่จำเป็น พร้อมทั้งติดตามประเมินผลการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ
- (2) ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน มีหน้าที่ กำกับดูแลให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยตามแผนงาน สั่งการแก้ไขข้อบกพร่องหน้างาน และมีอำนาจหน้าที่ในการสั่งระงับงานทันทีเมื่อพบสภาวะอันตราย
- (3) วิศวกร สถาปนิก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่ ให้คำแนะนำด้านเทคนิคและกฎหมาย ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติงาน วิเคราะห์ประเมินความเสี่ยง และสรุปผลรายงานเพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการความปลอดภัย
- (4) ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ ปฏิบัติตามมาตรการและกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาการทำงาน และรายงานสิ่งผิดปกติหรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยแก่หัวหน้างานทันที
- (5) ผู้รับเหมาขั้นต้น ผู้รับเหมาช่วง มีหน้าที่ ควบคุมและบริหารจัดการระบบความปลอดภัยในขอบเขตงานที่ได้รับผิดชอบ จัดทำเอกสารและรายงานผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่พบโดยทันที

1.4.5 ขั้นตอนการตรวจ



บทที่ 2

รายการตรวจความปลอดภัยประจำวันจำแนกตามประเภทงานก่อสร้าง

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้างสามารถจำแนกตามประเภทงานก่อสร้างต่าง ๆ ในบทที่ 2 ในหัวข้อดังต่อไปนี้

2.1 การบริหารจัดการทั่วไปในพื้นที่ทำงานก่อสร้าง (General Management in a Construction Site)

- 2.1.1 การจัดพื้นที่และสภาพแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง
- 2.1.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานขุดหลุม บ่อ คู และอุโมงค์
- 2.1.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานเชื่อมและตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซ
- 2.1.4 การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล
- 2.1.5 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าชั่วคราว ปลั๊กไฟ และสายไฟฟ้าชั่วคราวในพื้นที่
- 2.1.6 การตรวจสอบสมรรถภาพ และความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานสำหรับการทำงานก่อสร้าง
- 2.1.7 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานรื้อถอน ทำลาย

2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือ และเครื่องมือกล (Inspection of Hand Tools & Power Tools)

- 2.2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าแบบมือถือ
 - (1) ไช้ควง/สว่านไร้สาย
 - (2) สว่านไฟฟ้า 220 โวลต์
 - (3) เครื่องเจียรไฟฟ้า
- 2.2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด
 - (1) เลื่อยวงเดือนแบบเคลื่อนที่ได้
 - (2) เลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ
 - (3) เครื่องตัดไฟเบอร์
 - (4) เครื่องตัดคอนกรีต
- 2.2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนงานก่อสร้าง
 - (1) บั้มลม
 - (2) เครื่องไม่ผสมปูน
 - (3) เครื่องสกัดคอนกรีต
 - (4) เครื่องปั่นไฟ
 - (5) เครื่องตัดเหล็ก
- 2.2.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม
 - (1) เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Inspection of Working at Height)

- 2.3.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบป้องกันการตกจากที่สูง
- 2.3.2 การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานบันได
- 2.3.3 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานแบบโรยตัว

- 2.3.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของรถกระเช้า กระเช้าแขวนสำหรับการทำงานบนที่สูง
- 2.4 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (Inspection of Confined Space in Construction)**
- 2.5 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าชั่วคราว (Inspection of Temporary Electrical Work)**
- 2.5.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้า (Main Distribution Board ; MDB)
- 2.5.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าสนาม
- 2.5.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเต้ารับ เต้าเสียบไฟฟ้า และสายพ่วง
- 2.5.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 2.6 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น และเครื่องจักรกลหนัก (Inspection of Cranes and Heavy Machinery)**
- 2.6.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่
- (1) ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
- (2) ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane)
- 2.6.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)
- 2.6.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก (Heavy Equipment)
- (1) รถขุด
- (2) รถตักล้อยาง
- (3) รถยก
- (4) ลิฟต์ก่อสร้าง
- (5) เครื่องตอกเสาเข็ม
- 2.7 การป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน (Fire Prevention, Suppression, and Emergency Plans)**

2.1 การบริหารจัดการทั่วไปในพื้นที่ทำงานก่อสร้าง (General Management in a Construction Site)

2.1.1 การจัดพื้นที่และสภาพแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง

หัวข้อการตรวจสอบ : การจัดพื้นที่และสภาพแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง						
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :				
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :				
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :				
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ			
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ			
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัย และสุขอนามัยของพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ และผลกระทบต่อบุคคลภายนอก			
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. การกั้นพื้นที่และการควบคุมอันตราย						
1.1 มีรั้ว หรือกั้นเขต รอบเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายด้วยวัสดุที่เหมาะสม						
1.2 แผงกั้นแข็งแรง ไม่ชำรุด						
1.3 ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาในเขตก่อสร้าง						
2. การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย						
2.1 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่เฉพาะ และปลอดภัย โดยเฉพาะการจัดเก็บถังก๊าซออกซิเจนห่างออกจากเชื้อเพลิง						
2.2 มีฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ครบถ้วน						
2.3 ภาชนะปิดสนิท ไม่รั่วซึม						
2.4 มีถังรอง และอุปกรณ์ดูดซับสารเคมีหกรั่วไหล						
3. การจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง						
3.1 วัสดุกองเป็นระเบียบ ไม่ล้มทับ						
3.2 แยกประเภทวัสดุชัดเจน						
3.3 ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน หรือทางหนีไฟ						
4. การจัดการฝุ่นและการระบายอากาศ						
4.1 มีมาตรการลดฝุ่น (ฉีดน้ำ หรือคลุมวัสดุ)						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
(1) มีระบบการทำความสะอาด ฉีดล้างล้อรถก่อนออกจากเขตก่อสร้าง						
(2) มีการวัสดุคลุมป้องกันวัสดุตกลงบนพื้น						
4.2 พื้นที่อับอากาศมีระบบระบายอากาศ						
4.3 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น						
5. ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย						
5.1 เก็บเศษวัสดุและขยะเป็นประจำ						
5.2 แยกขยะทั่วไป - ขยะอันตราย						
5.3 ไม่มีคราบน้ำมันหรือสิ่งลื่นล้ม						
6. การจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ						
6.1 มีแผนผังการจราจรภายในเขตก่อสร้าง						
6.2 แยกเส้นทางคนเดินและยานพาหนะ						
6.3 มีป้ายจราจร กระบอกโค้ง และสัญญาณเตือน						
6.4 มีป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ (15 - 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง)						
6.5 มีผู้ควบคุมจราจร (Flagman) เมื่อจำเป็น กรณีที่มีการใช้เครื่องจักรกลหนัก หรือรถบรรทุกขนาดใหญ่						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

2.1.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานชุดหลุม บ่อ คู และอุโมงค์

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของงานชุดหลุม บ่อ คู และอุโมงค์						
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :				
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :				
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :				
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :		☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง				
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ :						
เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานชุดดิน ชุดหลุม ชุดบ่อ ชุดคู และงานอุโมงค์ ก่อนเริ่มงาน ระหว่างทำงาน และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสภาพงาน						
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. สภาพพื้นที่และสิ่งแวดล้อม						
1.1 ตรวจสอบแนวท่อสาธารณูปโภคใต้ดิน (ไฟฟ้า ประปา แก๊ส ฯลฯ)						
1.2 สภาพดินเหมาะสม ไม่มีรอยแตกร้าว หรือทรุดตัว						
1.3 ไม่มีน้ำขัง หรือมีระบบระบายน้ำที่เหมาะสม						
1.4 มีการควบคุมผลกระทบจากฝน หรือน้ำใต้ดิน						
1.5 ไม่มีแรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรใกล้เคียง						
2. เครื่องจักร เครื่องมือ และวัสดุ						
2.1 เครื่องจักรที่ใช้ในการขุดดินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน						
2.2 มีผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ได้รับอนุญาต						
2.3 กองดินหรือวัสดุข้างขอบหลุมตามเกณฑ์ความลึกของหลุมมีทางลาด - ดินทราย 4/3 : 1 - ดินร่วน 1 : 1 - ดินเหนียว 1-1.2 : 1						
2.4 ไม่มีการบรรทุกน้ำหนักเกินขอบหลุม โดยพิจารณาห่างจากขอบ 2 ฟุต						
3. ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน						
3.1 มีการกั้นพื้นที่ และป้ายเตือนรอบบริเวณขุด						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
3.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ครบถ้วน (หมวก เสื่อสะท้อนแสง รองเท้า ฯลฯ)						
3.3 กรณีที่เป็นเขตก่อสร้างโดยทั่วไป - หลุมลึกเกินกว่า 2 เมตร - ลึกเกินกว่า 1.2 เมตร พิจารณาเป็นพื้นที่อับอากาศ						
3.4 ตรวจวัดอากาศ (O ₂ / Gas) ทั้งก่อนและ ระหว่างทำงาน						
3.5 มีระบบระบายอากาศ						
3.6 มีผู้ควบคุมงานพื้นที่อับอากาศ						
3.7 มีอุปกรณ์ช่วยเหลือ - กู้ภัย						
3.8 มีผู้เฝ้าระวัง (Watchman) เมื่อจำเป็น						
3.9 มีแผนฉุกเฉินและอุปกรณ์ช่วยชีวิต						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

2.1.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานเชื่อมและตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซ

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของงานเชื่อมและตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซ						
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :				
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :				
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :				
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :		☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง				
		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเชื่อมและตัดโลหะด้วยไฟฟ้าและก๊าซ เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าดูด ไฟไหม้ ระเบิด ควันเชื่อม และการบาดเจ็บจากสะเก็ดไฟ				
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. การวางแผนและเอกสาร						
1.1 มีใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Permit)						
1.2 มีการประเมินความเสี่ยง (JSA / RA)						
1.3 มีการชี้แจงงาน (Toolbox Talk) ก่อนเริ่มงาน						
1.4 มีแผนป้องกันอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน						
2. พื้นที่ทำงาน						
2.1 พื้นที่สะอาด ไม่มีวัสดุไวไฟใกล้เคียง						
2.2 มีฉากกันสะเก็ดไฟ หรือกันแสงเชื่อม กรณีปฏิบัติงานก่อให้เกิดประกายไฟขึ้นบน						
2.3 หากมีวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงชั้นล่างต้องมีวัสดุปิดคลุม						
2.4 มีการกั้นพื้นที่และป้ายเตือน						
2.5 การระบายอากาศเพียงพอ						
3. เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า						
3.1 เครื่องเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ได้ผ่านการตรวจสอบ มีสภาพพร้อมใช้งาน						
3.2 สายเชื่อม - สายดิน ไม่ชำรุด โดยห่างกันไม่เกิน 5 เมตร						
3.3 มีสายดินและระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
3.4 ขั้วต่อแน่น ไม่เกิดความร้อนผิดปกติ						
4. ระบบก๊าซและอุปกรณ์เชื่อม – ตัดก๊าซ						
4.1 ถังก๊าซตั้งตรง ยึดแน่น ไม่ล้ม						
4.2 แยกถังก๊าซเชื้อเพลิงและออกซิเจนอย่างเหมาะสม						
4.3 มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ครบถ้วน ที่หัวเชื่อม 2 ชุด และถึงก๊าซ 2 ชุด						
4.4 สายก๊าซไม่แตก บวม หรือรั่ว						
4.5 ใช้อุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดัน (Pressure Regulator) ให้เหมาะสมกับชนิดของก๊าซและหัวเชื่อมมาตรฐาน						
5. ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Safety)						
5.1 ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรม หรือได้รับอนุญาต						
5.2 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ครบถ้วน						
5.3 มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch) เมื่อจำเป็น อ้างอิงตามมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 30 นาที						
6. การป้องกันอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน						
6.1 มีถังดับเพลิงพร้อมใช้งานใกล้เขตก่อสร้าง โดยมีอัตรา Fire Rate ไม่น้อยกว่า 6A - 20B						
6.2 มีแผนฉุกเฉินและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล						
6.3 ตรวจพื้นที่หลังเลิกงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Post-Hot Work Check)						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

2.1.4 การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ และเครื่องมือกล

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล						
ชื่อโครงการ :			เอกสารเลขที่ :			
เจ้าของพื้นที่ :			สถานที่ทำงานก่อสร้าง :			
ผู้ขออนุญาตทำงาน :			ชื่อบริษัท :			
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :			ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :			ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :			☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง			
			คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. เครื่องมือช่าง (Hand Tools)						
1.1 ค้อนจับแน่น ไม่แตก ไม่หลวม						
1.2 หัวเครื่องมือไม้ป่น แตก เสี่ยงรูป						
1.3 ไม้จ้ำรูด หรือมีรอยแตกร้าว						
1.4 เหมาะสมกับประเภทงาน						
1.5 ไม่มีการดัดแปลงหรือใช้งานผิดประเภท						
2. เครื่องมือกล (Power Tools)						
2.1 สวิตช์เปิด - ปิดทำงานปกติ						
2.2 สายไฟ ปลั๊ก ไม้จ้ำรูด ไม่มีรอยแตก หรือเปลี่ยน						
2.3 มีสายดิน ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว						
2.4 การดัดป้องกันใบพัด - ชิ้นส่วนหมุนอยู่ครบ						
2.5 ไม่มีเสียงหรือการสั่นผิดปกติ						
2.6 มีปุ่มตัดไฟฉุกเฉิน (ถ้ามี)						
3. อุปกรณ์ไฟฟ้าและแหล่งจ่ายไฟ						
3.1 ใช้เต้ารับพ่วง สายไฟมาตรฐาน						
3.2 มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว - Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)						
3.3 สายไฟไม่พาดผ่านน้ำหรือพื้นที่เสี่ยง						
4. ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
4.1 ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมและได้รับอนุญาต						
4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เหมาะสม						
4.3 มีการกั้นพื้นที่ หรือติดป้ายเตือนขณะใช้งาน						
4.4 ทำทางการใช้งานถูกต้อง ปลอดภัย						
5. การจัดเก็บและบำรุงรักษา						
5.1 ทำความสะอาดหลังใช้งาน						
5.2 จัดเก็บในที่เหมาะสม แห้ง และเป็นระเบียบ						
5.3 มีแผนบำรุงรักษา และซ่อมแซม						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						
หมายเหตุ : เครื่องมือหรือเครื่องมือกลที่ชำรุด ต้องแยกเก็บ ติดป้าย "ห้ามใช้งาน" และดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทันที						

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

2.1.5 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าชั่วคราว ปลั๊กไฟ และสายไฟชั่วคราวในพื้นที่

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าชั่วคราว ปลั๊กไฟและสายไฟชั่วคราวในพื้นที่						
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :				
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :				
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :				
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :		☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง				
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราวในงานก่อสร้าง เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร และอัคคีภัย						
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. อุปกรณ์ไฟฟ้าและแหล่งจ่ายไฟ						
1.1 ใช้เต้ารับพ่วง สายไฟมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)						
1.2 มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)						
1.3 สายไฟไม่พาดผ่านน้ำหรือพื้นที่เสี่ยง						
1.4 ไม่มีการใช้เต้ารับพ่วงซ้อนหลายชั้น						
1.5 พิกัดกระแสเหมาะสมกับการใช้งาน						
2. สายไฟชั่วคราว						
2.1 ใช้สายไฟชนิดเหมาะสมกับงานก่อสร้าง						
2.2 สายไฟไม่ชำรุด แตก เปื่อย						
2.3 ไม่วางสายไฟบนพื้นเปียกแฉะ หรือน้ำขัง						
2.4 มีการยกแขวนหรือป้องกันการถูกทับ						
2.5 ไม่มีการต่อสายแบบพันเทป						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.1.6 การตรวจสอบสมรรถภาพและความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน สำหรับการทำงานก่อสร้าง

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบสมรรถภาพและความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน สำหรับการทำงานก่อสร้าง						
ชื่อโครงการ :			เอกสารเลขที่ :			
เจ้าของพื้นที่ :			สถานที่ทำงานก่อสร้าง :			
ผู้ขออนุญาตทำงาน :			ชื่อบริษัท :			
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :			ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :			ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :			☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง			
			คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพร่างกาย สุขภาพ พฤติกรรมเสี่ยง และการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย			
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. สมรรถภาพและสภาพร่างกาย						
1.1 พักผ่อนเพียงพอ ไม่อ่อนล้า ง่วงซึม						
1.2 ไม่มีอาการบาดเจ็บที่ส่งผลต่อการทำงาน						
1.3 การทรงตัวและการเคลื่อนไหวปกติ						
1.4 พร้อมทำงานตามลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย						
1.5 ไม่มีอารมณ์แปรปรวน หงุดหงิด ก้าวร้าว หรือ ซึมเศร้า ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน						
1.6 ไม่มีปัญหาทางการสื่อสาร และสามารถเข้าใจสื่อ สัญญาณต่างๆ ได้						
1.7 ไม่มีลักษณะทางกายภาพร่างกายที่เป็นอุปสรรคต่อการทำงานเฉพาะทาง เช่น งานบนที่สูง งานที่อับอากาศ เป็นต้น						
2. การเจ็บป่วยและสุขภาพ						
2.1 ไม่มีไข้ ไอ เวียนศีรษะ หรืออาการเจ็บป่วย						
2.2 มีการประเมินสุขภาพตามความเสี่ยงของงาน						
2.3 ไม่ได้รับประทาน หรือใช้ยาใดๆ ที่ทำให้ง่วงซึม หรือส่งผลกระทบต่อข้อจำกัดในการทำงาน						
3. สารเสพติดและแอลกอฮอล์						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
3.1 มีการตรวจวัดแอลกอฮอล์ก่อนเข้าทำงาน						
3.2 ไม่ใช้สารเสพติดหรือสารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท						
3.3 มีการสุ่มตรวจสารเสพติดระหว่างการปฏิบัติงานเป็นระยะ						
4. ความดันโลหิตและสัญญาณชีพ						
4.1 ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
4.2 อัตราการเต้นหัวใจปกติ						
4.3 ไม่มีอาการหน้ามืด ใจสั่น เหนื่อยผิดปกติ						
5. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล						
5.1 สวมหมวกนิรภัย						
5.2 สวมรองเท้านิรภัย						
5.3 สวมเสื้อสะท้อนแสง						
5.4 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับความเสี่ยง						
5.5 PPE อยู่ในสภาพสมบูรณ์						
6. การแต่งกายและพฤติกรรมความปลอดภัย						
6.1 การแต่งกายรัดกุม เหมาะสมกับงาน						
6.2 ไม่สวมเครื่องประดับที่เสี่ยงต่อการเกี่ยวติด						
6.3 ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของพื้นที่เขตก่อสร้าง						
6.4 มีสติครบถ้วน พร้อมปฏิบัติงาน						
7. เอกสารสำคัญของผู้ปฏิบัติงาน						
7.1 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานบัตรไซต์						
7.2 ใบรับรองการอบรมความปลอดภัย (ตามประเภทงาน)						
7.3 ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) เช่น งานบนที่สูง งานที่อับอากาศ บันจัน เชื่อมไฟฟ้าและก๊าซ						
7.4 มีผลตรวจสุขภาพตามที่กฎหมายกำหนด						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

ตารางสรุปรายการตรวจสอบสมรรถภาพและความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน สำหรับการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	รายการตรวจ																												หมายเหตุ	
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3		7.4
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															

2.1.7 การตรวจสอบความปลอดภัยของงานรื้อถอน ทำลาย

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของงานรื้อถอน ทำลาย						
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :				
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :				
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :				
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ		
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :		☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อไปได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง				
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพร่างกาย สุขภาพ พฤติกรรมเสี่ยง และการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย						
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. การเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงาน						
1.1 มีใบอนุญาตการรื้อถอนถูกต้องตามกฎหมาย						
1.2 แผนหรือคำชี้แจงวิธีการทำงาน (Method Statement) และลำดับขั้นตอนการรื้อถอน (Demolition Sequence Plan) ได้รับอนุมัติ						
1.3 มีการประเมินความเสี่ยง (JSA) ครอบคลุมทุกกิจกรรม						
1.4 มีใบอนุญาตในการทำงานที่เกี่ยวข้องครบถ้วน						
1.5 มีแผนและมาตรการในการควบคุมฝุ่น เสียง และการกำจัดเศษวัสดุ						
3 ระบบสาธารณูปโภค						
2.1 ตัดระบบไฟฟ้า						
2.2 ตัดระบบน้ำประปา						
2.3 ตัดระบบก๊าซ หรือเชื้อเพลิง						
2.4 มีการตัดแยกพลังงานและระบบปิดป้ายเตือน (Lockout / Tagout)						
2.5 ตรวจสอบว่าไม่มีพลังงานตกค้าง						
3. การปฏิบัติงานและการควบคุมสภาพแวดล้อม						
3.1 มีการฉีดน้ำพรม เพื่อลดฝุ่นละอองตลอดการทำงาน						
3.2 การรื้อถอนทำจากบนลงล่างอย่างถูกวิธี						
3.3 ช่องเปิดต่างๆ เช่น ลิฟต์ บันได มีการปิดกั้นกันตก						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
3.4 มีการใช้วิธีการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด						
3.5 การกองเศษวัสดุ ไม่สูงเกินไปและไม่กีดขวางทาง						
3.6 การขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่ มีผ้าใบคลุมมิดชิด						
4. บุคลากร เครื่องจักร และอุปกรณ์						
4.1 ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมงานรื้อถอน						
4.2 ผู้ควบคุมเครื่องจักรมีใบอนุญาต						
4.3 เครื่องจักรหนัก เช่น รถขุด รถตัก รถเจาะ ปั้นจั่น อยู่ในสภาพสมบูรณ์ <i>*รายการตรวจเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 2.5*</i>						
4.4 มีวิศวกรควบคุมตลอดเวลาการทำงาน						
5. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)						
5.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมหมวกนิรภัย						
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมรองเท้านิรภัย พื้นแข็ง หรือหัวเหล็ก						
5.3 มีแว่นตานิรภัยป้องกันฝุ่นและเศษวัสดุ						
5.4 มีหน้ากากกันฝุ่นที่เหมาะสม						
5.5 มีเข็มขัดนิรภัย กรณีทำงานบนที่สูง						
คำแนะนำเพิ่มเติม :						

****ข้อ 4.3 สามารถใช้รายการตรวจสอบในหัวข้อ 2.5 การตรวจสอบปั้นจั่น และเครื่องจักรกลหนัก****

2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือและเครื่องมือกล (Inspection of Hand Tools & Power Tools)

2.2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าแบบมือถือ

(1) ไขควง/สว่านไร้สาย

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าแบบมือถือ - ไขควง/สว่านไร้สาย			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก	ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :			
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			

รายการตรวจสอบ	
 1) สภาพตัวเครื่องภายนอก (Physical Condition)  สภาพดี สะอาด ไม่มีรอยแตก ไม่บิดเบี้ยว ไม่มีความเสียหายที่สำคัญ 2) กุญแจขันหัวสว่าน (Chuck Key)  ดอกสว่าน (Drill Bit) (อะไหล่เสริม)  3) ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Battery Charger) 	

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. สภาพตัวเครื่องภายนอก (Physical Condition)								
1.1 ตัวถังเครื่อง (Housing): สภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ร้าว หรือมีชิ้นส่วนหลุดหาย								
1.2 ด้ามจับ (Grip): ยางหุ้มด้ามจับอยู่ใน สภาพดี ไม่หลุดร่อน ไม่ลื่น								
1.3 ช่องระบายอากาศสะอาด ไม่มีฝุ่นอุดตัน								
1.4 หัวจับดอกสว่าน (Chuck): เชี่ยว ล็อกเปิด - ปิดได้ปกติ ไม่รูด ไม่บิดเบี้ยว								
1.5 สกรูและน็อต: ยึดแน่นทุกจุด ไม่คลายตัว								
2. ระบบการทำงาน (Operation Check)								
2.1 สวิตช์ควบคุม (Trigger): กดแล้วเครื่อง ทำงาน ปลดแล้วหยุดทันที ไม่ค้าง								
2.2 ปุ่มปรับทิศทาง (Direction Switch): ปรับหมุนซ้าย-ขวา ได้ปกติ และมีตำแหน่ง ล็อก (Safety Lock)								
2.3 การปรับแรงบิด (Torque/Clutch): แหวนปรับหมุนได้ ตรวจสอบเกียร์ไม่รูด								
2.4 เสียงมอเตอร์: เสียงปกติ ไม่มีเสียง เพื่องขบกัน หรือเสียงผิดปกติอื่นๆ								
2.5 ประกายไฟ: ไม่มีประกายไฟรุนแรง ผิดปกติ หรือกลิ่นไหม้ขณะใช้งาน								
3. แบตเตอรี่และแท่นชาร์จ (Battery & Charger)								
3.1 สภาพแบตเตอรี่: ไม่บวม ไม่แตก ร้าว ไม่มีรอยร้าวของสารเคมี								
3.2 ขั้วแบตเตอรี่: สะอาด ไม่มีคราบสนิม หรือเขม่าดำ								
3.3 การล็อกแบตเตอรี่: ใส่เข้าตัวเครื่อง แล้วล็อกแน่น ไม่หลวมหลุดง่าย								
3.4 สายไฟแท่นชาร์จ: สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยบาดหรือฉีก ขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
3.5 ปลั๊กไฟแท่นชาร์จ: ขาปลั๊กไม่บิดงอ สภาพสมบูรณ์								
3.6 ไฟแสดงสถานะ: ไฟที่แท่นชาร์จ ทำงานถูกต้อง (แสดงสถานะชาร์จ/เต็ม)								
4. การใช้งานและความปลอดภัย (Usage & Safety)								
4.1 ดอกสว่าน/ดอกไขควง: สภาพคม ไม่บิ่น ไม่งอ และเหมาะสมกับงาน								
4.2 การติดตั้งดอกสว่านแน่นหนา (จำปา ขันแน่น หรือ Keyless Chuck ล็อกดี)								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.3 พื้นที่ชาร์ژไฟ: แท่ง ไม่เปียกชื้น และ อากาศถ่ายเทดี (ไม่ชาร์จตากแดด)								
5. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
5.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) และ หน้ากากกันฝุ่น (Dust Mask)								
5.3 สวมที่ครอบหู (Ear Defenders) เนื่องจากเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล								
5.4 การแต่งกาย: ไม่สวมเครื่องประดับ หรือเสื้อผ้าหลวมรุ่มร่ามที่อาจพันกับ หัวสว่าน								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(2) ส่วนไฟฟ้า 220 โวลต์

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าแบบมือถือ – ส่วนไฟฟ้า 220 โวลต์			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			
รายการตรวจสอบ			
สภาพตัวเครื่องภายนอก (Physical Condition)  ตัวเครื่องสะอาด สภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่มีรอยแตก ไม่มีรอยย่น ไม่มีความเสียหายที่สำคัญ  กุญแจจับหัวสว่าน (Chuck Key)  ใช้สำหรับขันหรือคลาย หัวจับดอกสว่าน ดอกสว่าน (Drill Bit)  ใช้สำหรับเจาะรูในวัสดุต่าง ๆ คัมจับเสริม (Auxiliary Handle)  ช่วยเพิ่มความมั่นคง ควบคุมสว่านได้ถนัดและปลอดภัย			

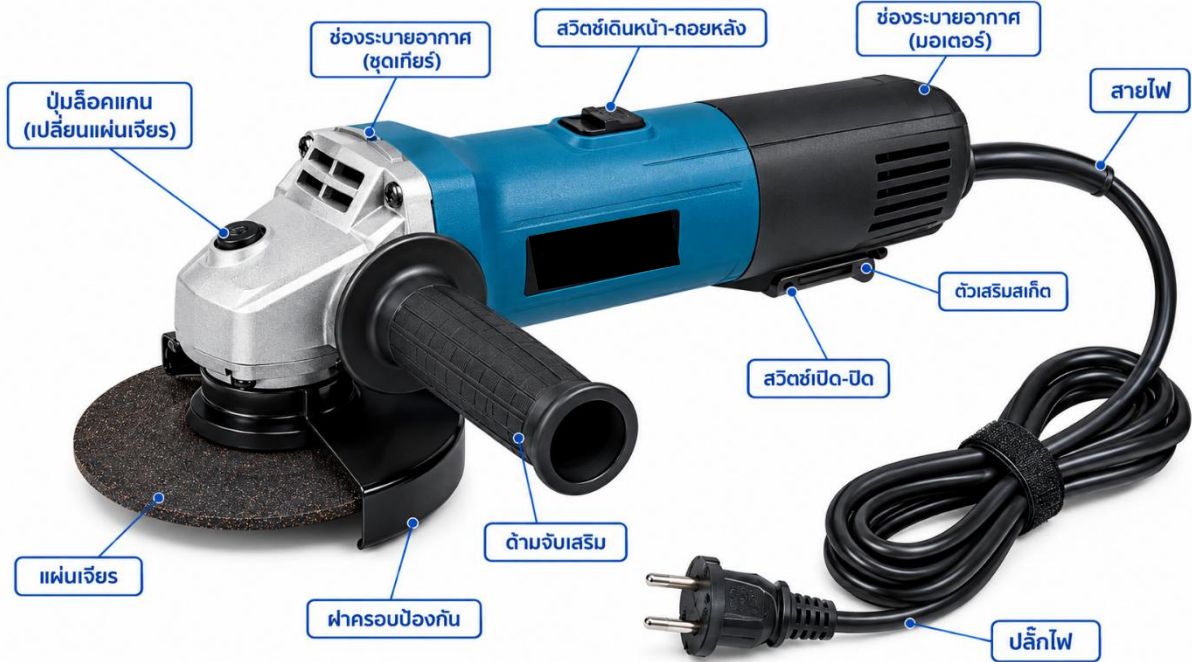
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. สภาพตัวเครื่องภายนอก (Physical Condition)								
1.1 ตัวถังเครื่อง (Housing) ไม่แตกหัก ร้าว หรือชำรุดเสียหาย จนเห็นชิ้นส่วนภายใน								
1.2 มือจับข้าง (Side Handle) ติดตั้งแน่นหนา ไม่หลวมคลอน								
1.3 ช่องระบายอากาศสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน (ป้องกันมอเตอร์ไหม้)								
1.4 มีป้ายระบุข้อมูลเครื่องมือ/ มีป้ายตรวจสอบประจำเดือน								
2. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
2.1 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือ ฉีกขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
2.2 ปลั๊กไฟ (Plug) สภาพดี ขาปลั๊กไม่หัก/งอ (ถ้าเป็นชนิดมี กราวด์ ขากราวด์ต้องอยู่ครบ)								
2.3 จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่อง (Cord Guard/Strain Relief) ไม่ฉีกขาด ป้องกันสายหักใน								
2.4 สวิตช์ (Trigger Switch) กดติด - ปลดปล่อยได้ ไม่ค้าง และปุ่ม ล็อกสวิตช์ (Lock-on button) คลายล็อกได้ปกติ								
2.5 ส่วนร่นใหม่ ๆ ส่วนใหญ่เป็น Class II (มีสัญลักษณ์สี่เหลี่ยมซ้อน กัน ) ซึ่งไม่ต้องมีสายดิน								
2.6 กรณีเป็นเครื่องมือ Class I ตัวถังโลหะต้องต่อสายดิน (Grounding) ครบถ้วน								
2.7 มีการใช้ RCD / ELCB / Safety Cut								
3. หัวจับดอกและดอกสว่าน (Chuck & Drill Bit)								
3.1 หัวจับดอก (Chuck) ปากจับ เปิด - ปิดได้คล่อง ไม่ฝืด ไม่รูด								
3.2 จำปาขัน (Chuck Key) (ถ้ามี) สภาพพื้นเพียงพอ และห้ามผูกติด กับสายไฟใกล้สวิตช์								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
3.3 ดอกสว่าน (Drill Bit) คม ไม่บิ่น ไม่งอ และเลือกประเภทถูก กับงาน (ปูน/ไม้/เหล็ก)								
3.4 การยึดดอกสว่านแน่นหนา ดอกไม่แกว่งศูนย์ขณะหมุน								
4. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
4.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses)								
4.3 สวมถุงมือหนังหรือถุงมือที่ เหมาะสม (ระวังถุงมือผ้าด้ายถักที่ อาจถูกเครื่องดิ่งเข้าไปพัน)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(3) เครื่องเจียรไฟฟ้า

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าแบบมือถือ – เครื่องเจียรไฟฟ้า			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			
รายการตรวจสอบ			
			

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. สภาพตัวเครื่องภายนอก (Physical Condition)								
1.1 ตัวถังเครื่อง (Body) ไม่แตกหัก ร้าว หรือชำรุดเสียหาย								
1.2 มือจับข้าง (Side Handle) ติดตั้งแน่นหนา ไม่หลวมคลอน								
1.3 ช่องระบายอากาศสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน								
2. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
2.1 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
2.2 ปลั๊กไฟสภาพดี ขาปลั๊กไม่หัก งอ (ถ้าเป็นชนิดมีกราวด์ ขากราวด์ต้องอยู่ครบ)								
2.3 สวิตช์เปิด-ปิด (Switch) ทำงานปกติ ไม่ค้าง (กดติด-ปล่อยดับ หรือตามสเปคเครื่อง)								
2.4 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
3. การ์ดป้องกันและใบเจียร์ (Guard & Disc)								
3.1 การ์ดครอบใบ (Wheel Guard) ติดตั้งอยู่เสมอ								
3.2 การ์ดครอบใบถูกปรับตำแหน่งให้ป้องกันผู้ใช้งานจากสะเก็ดไฟได้ถูกต้อง และขันแน่น								
3.3 ก่อนติดตั้งใบใหม่ ให้ใช้วัสดุที่ไม่ใช่โลหะ (เช่น ด้ามไขควงพลาสติก) เคาะเบาๆ ที่ใบเจียร์ ถ้าเสียงดังกังวาน (Ring) แสดงว่าใบสมบูรณ์ แต่ถ้าเสียงทึบๆ (Thud) เหมือนเคาะไม้ แสดงว่าใบอาจมีรอยร้าวภายใน ห้ามนำมาใช้เด็ดขาด								
3.4 ใบเจียร์/ใบตัด (Disc) สภาพสมบูรณ์ ไม่บิด ไม่ร้าว ไม่หมดอายุ								
3.5 ความเร็วรอบ (RPM): รอบสูงสุดของใบเจียร์ (Max RPM) ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ รอบของเครื่องเจียร์								
3.6 ประเภทใบเจียร์ถูกต้องตามลักษณะงาน (ไม่ใช่ใบตัดใบเจียร์ ไม่ใช่ใบเจียร์ใบตัด)								
3.7 น็อตล็อกใบ (Flange Nut) ขันแน่นด้วยประแจขันใบ (ห้ามใช้มือขันหรือดอก)								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4. การทดสอบเดินเครื่อง (Operation Test)								
4.1 เครื่องเดินเรียบ ไม่สั่นสะเทือน ผิดปกติ (No excessive vibration)								
4.2 ไม่มีเสียงดังผิดปกติ หรือกลิ่นไหม้ ขณะเดินเครื่องตัวเปล่า								
5. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
5.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) และกระบังหน้า (Face Shield)								
5.3 สวมถุงมือหนังหรือถุงมือที่เหมาะสม (ระวังถุงมือผ้าด้ายถักที่อาจถูกเครื่องดึง เข้าไปพัน)								
5.4 สวมที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู (Earmuffs/Plugs)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

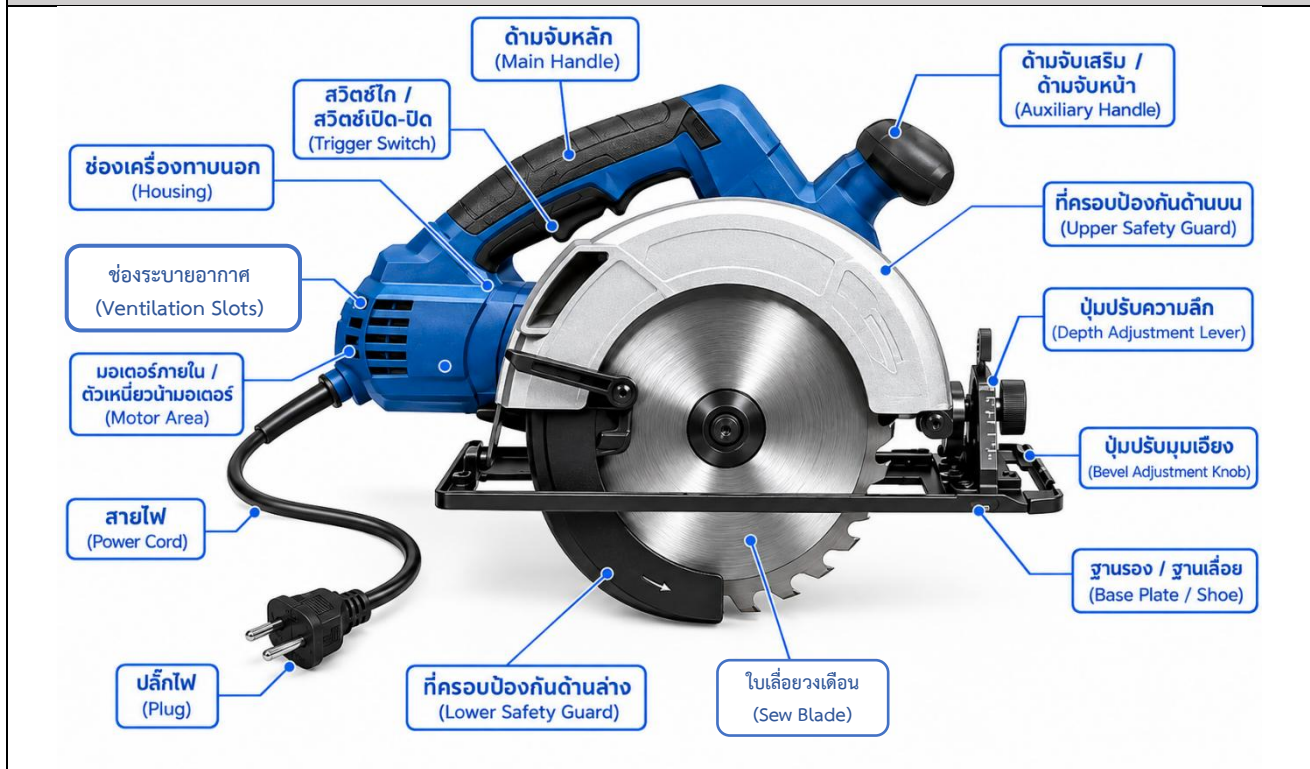
- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

2.2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด

(1) เลื่อยวงเดือนแบบเคลื่อนที่ได้

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด - เลื่อยวงเดือนแบบเคลื่อนที่ได้			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก	ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :			
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			

รายการตรวจสอบ



วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. ระบบการป้องกัน (Safety Guards)								
1.1 การ์ดบน (Upper Guard) ติดตั้ง แน่นหนา ครอบคลุมส่วนบนของใบเลื่อย ครบถ้วน								
1.2 การ์ดล่าง (Lower Guard / Retractable Guard) เคลื่อนที่ได้คล่อง ไม่ฝืด								
1.3 ทดสอบสปริงการ์ดล่าง: เมื่อดัน การ์ดเปิดแล้วปล่อย ต้อง "ดีดกลับปิด ใบเลื่อยทันที" (Snap back instantly)								
1.4 ห้าม มีการใช้วัสดุขีด หรือลิ้มไม้ จ้าง การ์ดล่างให้เปิดค้างไว้เด็ดขาด								
2. ใบเลื่อย (Saw Blade)								
2.1 ใบเลื่อยคม ฟันไม่หัก ไม่บิด และ ไม่มีรอยร้าวบนตัวใบ								
2.2 เลือกใบถูกต้องตามชนิดวัสดุ (ไม้เนื้อแข็ง ไม้อัด อลูมิเนียม) และขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางถูกต้อง								
2.3 ทิศทางการหมุน: ใส่ใบถูกต้องด้าน (ฟันเลื่อยด้านล่างต้องชี้ไปข้างหน้า หรือ ตามลูกศรบนเครื่อง)								
2.4 น็อตล็อกใบ (Arbor Bolt) ชันแน่น ไม่คลอน								
3. ตัวเครื่องและอุปกรณ์ปรับตั้ง (Body & Adjustments)								
3.1 ตัวปรับความลึก (Depth Lock) และตัวปรับองศา (Bevel Lock) ล็อกได้แน่น ฐานเครื่องไม่โยกคลอน								
3.2 ด้ามจับหลักและด้ามจับหน้า (Auxiliary Handle) แข็งแรง ไม่แตกหัก								
3.3 ตัวกันใบหนีบ (Riving กีโลนิวตัน) (ถ้ามี) ติดตั้งอยู่ และอยู่ในแนวระนาบ เดียวกับใบเลื่อย								
4. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
4.1 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
4.2 ปลั๊กไฟสภาพดี ขาไม่หัก และเสียบ ได้แน่น								
4.3 สวิตช์เปิด-ปิด ทำงานปกติ (กดติด -ปล่อยดับ) ไม่มีการล็อกสวิตช์ค้าง (Lock-on)								

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

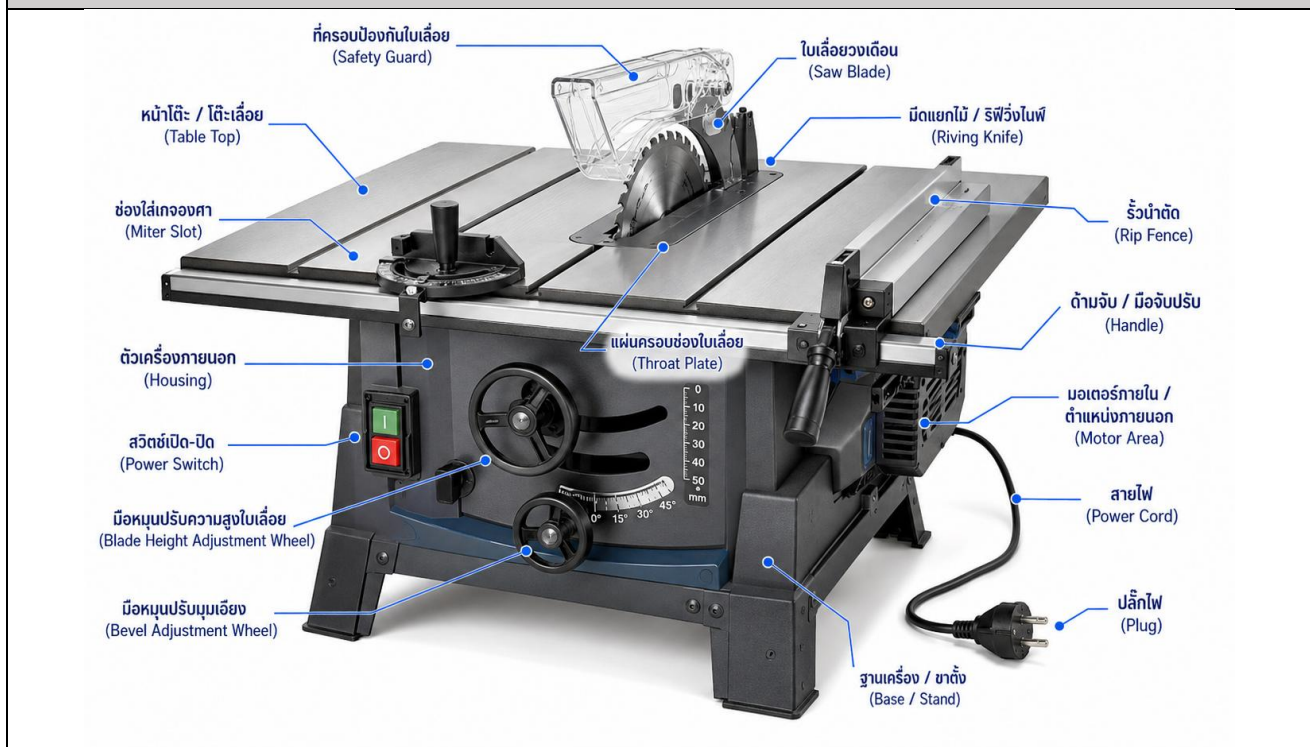
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.4 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
5. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
5.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) และหน้ากากกันฝุ่น (Dust Mask)								
5.3 สวมที่ครอบหู (Earmuffs) เนื่องจากเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล								
5.4 ไม่สวมเสื้อผ้าหลวมรุ่มร่าม หรือ ถุงมือที่อาจเข้าไปพันกับใบเลื่อยได้								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(2) เลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด - เลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (Safety Devices)								
1.1 ตัวกันใบหนีบ (Riving Knife) ติดตั้งอยู่หลังใบเลื่อย อยู่ในแนวระนาบ เดียวกับใบ และความสูงเหมาะสม								
1.2 ฝาครอบใบเลื่อย (Blade Guard) ติดตั้งอยู่ สภาพสมบูรณ์ และกระดก ขึ้น-ลงได้อิสระตามความหนาไม้								
1.3 เขี้ยวกันย้อน (Anti-Kickback Pawls) (ถ้ามี) ติดตั้งอยู่ และขยับตัวได้ อิสระ (ไม่ตายตัว)								
1.4 ไม้ดัน (Push Stick) มีวาง เตรียมพร้อมไว้ข้างเครื่อง และสภาพ พร้อมใช้งาน (ไม่แตกหัก)								
2. ใบเลื่อยและระบบขับเคลื่อน (Blade & Drive System)								
2.1 ใบเลื่อยคม ฟันไม่หัก ไม่บิด และ ไม่มีรอยร้าวบนตัวใบ ไม่มีเศษเรซิน ยางไม้เกาะหนาแน่น								
2.2 ความสูงของใบเลื่อย สามารถปรับ ขึ้น-ลง และเอียงองศาได้คล่องตัว								
2.3 แผ่นปิดช่องใบเลื่อย (Insert Plate) เรียบเสมอดี และช่องว่างระหว่าง ใบเลื่อยไม่กว้างเกินไป								
3. รั้วตัดและอุปกรณ์ช่วย (Fence & Miter Gauge)								
3.1 รั้วตัดขนาน (Rip Fence) ล็อกแน่น หนา และขนานกับใบเลื่อย (ไม่บีบเข้า หาใบทางด้านหลัง)								
3.2 ตัวพาตัดขวาง (Miter Gauge) สภาพดี รางเลื่อนไม่หลวมคลอน								
4. ระบบไฟฟ้า (Electrical & System)								
4.1 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) แบบดกเห็นสีแดง ติดตั้งใน ตำแหน่งที่เข้าถึงง่าย (เช่น ใช้เท้า กระแทกได้)								
4.2 สวิตช์เปิด-ปิด (Magnetic Switch) ทำงานปกติ และป้องกันไฟกลับมาติด เองเมื่อไฟดับ (Anti-restart)								
4.3 สายไฟและการเดินสายเรียบร้อย ไม่เกาะกะทางเดิน								

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.4 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวน สมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือ ทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
4.5 ปลั๊กไฟสภาพดี ขาไม่หัก และเสียบ ได้แน่น								
4.6 การใช้งานต้องต่อผ่านอุปกรณ์ ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
5. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
5.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses)								
5.3 สวมที่ครอบหู (Earmuffs) เนื่องจากเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล								
5.4 ไม่สวมเสื้อผ้าหลวมรุ่มร่าม หรือ ถุงมือที่อาจเข้าไปพันกับใบเลื่อยได้								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(3) เครื่องตัดไฟเบอร์

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด - เครื่องตัดไฟเบอร์			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. ระบบป้องกันและโครงสร้าง (Guards & Body)								
1.1 การ์ดครอบใบ (Guard) ทั้งส่วนคงที่ และส่วนเคลื่อนที่ (Mobile Guard) สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกหัก								
1.2 การเคลื่อนที่ของการัด: เมื่อยกหัว เครื่องขึ้น-ลง การ์ดต้องเปิด-ปิดได้คล่อง ไม่ฝืดค้าง								
1.3 สปริงติดกลับ (Return Spring): แข็งแรง เมื่อปล่อยมือ หัวเครื่องต้อง ติดกลับขึ้นไปตำแหน่งบนสุดทันที								
1.4 แผ่นกันสะเก็ดไฟ (Spark Deflector): ติดตั้งอยู่ด้านหลัง เพื่อบังคับทิศทางสะเก็ดไฟลงพื้น								
2. ใบตัดไฟเบอร์ (Abrasive Disc)								
2.1 ใบตัดสภาพดี ขอบไม่บิด ไม่มีรอยร้าว หรือรอยแตกลายงา (ตรวจสอบด้วยสายตา)								
2.2 ขนาดใบตัด: ไม่เล็กจนเกินไป (หากใบเหลือขนาดเล็กเกินไป ความเร็ว รอบขอบใบจะเปลี่ยน ตัดงานไม่เข้าและ เสี่ยงแตก)								
2.3 รอบ RPM: รอบสูงสุดที่ระบุบนใบ (Max RPM) ต้องสูงกว่ารอบของเครื่อง (Check Nameplate)								
2.4 น็อตล็อกใบ (Flange) ชันแน่นหนา และใส่แหวนรองถูกต้อง								
3. แท่นจับชิ้นงาน (Vise / Clamping System)								
3.1 เกลียวหมุนล็อก (Vise Screw): หมุนได้คล่อง เกลียวไม่หวาน								
3.2 ปากจับ (Jaw): จับชิ้นงานได้แน่นหนา ไม่โยกคลอนขณะออกแรงดึงชิ้นงาน								
3.3 ฐานเครื่องตั้งบนพื้นที่ยึดแน่นคง เรียบเสมอ ไม่กระดก								
4. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
4.1 สายไฟและการเดินสายเรียบร้อย ไม่เกะกะทางเดิน								
4.2 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวน สมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือ ทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

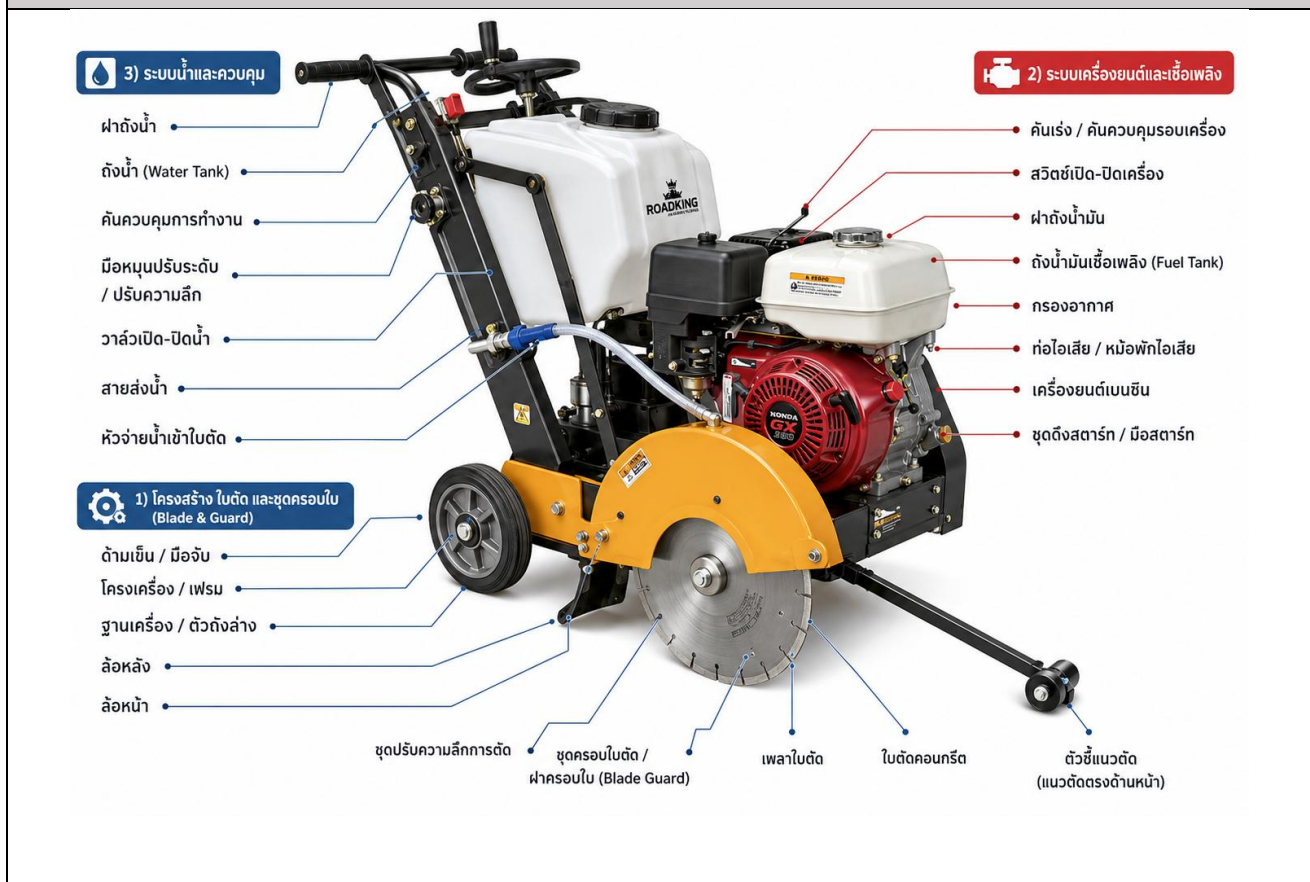
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.3 ปลั๊กไฟสภาพดี ขาไม่หัก และ เสียบได้แน่น								
4.4 สวิตช์ (Trigger Switch) ทำงาน ปกติ กดติด-ปล่อยดับ								
4.5 สายดิน (Grounding) ติดตั้ง สมบูรณ์ (กรณีเครื่องตัวถังโลหะ)								
4.6 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
5. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
5.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) และกระบังหน้า (Face Shield)								
5.3 สวมที่ครอบหู (Earmuffs) เนื่องจากเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล								
5.4 พื้นที่รอบข้างไม่มีวัสดุไวไฟ (น้ำมัน ทินเนอร์ กระจก) ในระยะกระเด็นของ สะเก็ดไฟ								
5.5 มีถังดับเพลิงวางอยู่ในระยะที่หยิบ ใช้ได้ทันที								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(4) เครื่องตัดคอนกรีต

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเลื่อยและเครื่องตัด - เครื่องตัดคอนกรีต			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. ใบตัดและชุดครอบใบ (Blade & Guard)								
1.1 ฝาครอบใบตัด (Blade Guard) ติดตั้ง แน่นหนา คลุมใบมิดชิด ไม่โยกคลอน								
1.2 สภาพใบตัด (Diamond Blade) สมบูรณ์ ไม่ร้าว ไม่บิดงอ ฟันเพชร ไม่หลุดหาย								
1.3 ทิศทางการหมุนของใบตัด ใส่ถูกต้องตามลูกศรที่ระบุบนเครื่อง								
1.4 น็อตล็อกใบตัด (Lock Nut) ชันแน่น								
2. ระบบเครื่องยนต์และเชื้อเพลิง (Engine & Fuel) กรณีเครื่องยนต์								
2.1 ระดับน้ำมันเครื่องและน้ำมัน เชื้อเพลิงอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่รั่วซึม								
2.2 ฝาปิดถังน้ำมันเชื้อเพลิงปิดสนิท (ป้องกันน้ำมันกระดกขณะตัด)								
2.3 ชุดสตาร์ท (Recoil Starter) เชือกไม่เปื่อย ดึงกลับได้ปกติ								
2.4 ท่อไอเสียสภาพดี ไม่มีควันดำ ผิดปกติ (ลดมลพิษในพื้นที่จำกัด)								
3. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า (Critical for Safety)								
3.1 การใช้งานต้องต่อผ่านอุปกรณ์ ตัดไฟฟ้า – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
3.2 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวน สมบูรณ์ ไม่มีรอยบาดหรือฉีกขาด หรือ ทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
3.3 ปลั๊กไฟและเต้ารับสภาพดี ไม่แตกหัก และมีการต่อสายดิน (Grounding) สมบูรณ์								
3.4 การเดินสายไฟมีการยกสูงหรือ วางหลบ ไม่กีดขวางแนวตัด และไม่แช่น้ำ								
4. ระบบน้ำและควบคุม (Water System & Controls)								
4.1 ระบบน้ำหล่อเลี้ยงใบตัด ไหลสะดวก หัวฉีดไม่อุดตัน (สำคัญมากเพื่อลดฝุ่นและ กันใบแตก)								
4.2 พวงมาลัยปรับระดับความลึก (Depth Adjustment) หมุนขึ้น-ลงได้ คล่องไม่ติดขัด								
4.3 ระบบล็อกระดับความลึก (Depth Lock) ทำงานได้ปกติ								

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.4 สายพานส่งกำลัง (V-Belt) มีฝา ครอบปิดมิดชิด สายพานไม่หย่อนหรือ ตึงเกินไป								
5. การเคลื่อนที่และโครงสร้าง (Chassis & Motion)								
5.1 (กรณีรถเข็น) ล้อเข็นทั้ง 4 ล้อ หมุนคล่อง ยางไม่ฉีกขาด เข็นแล้วเครื่อง ไม่เอียง								
5.2 ด้ามจับเข็น (Handle) แข็งแรง ไม่โยกเยก								
6. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
6.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
6.2 สวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) หรือกระบังหน้า (Face Shield)								
6.3 สวมอุปกรณ์ลดเสียง (Ear Plugs/ Earmuffs) เนื่องจากเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล								
6.4 สวมหน้ากากกันฝุ่น (N95 หรือ ดีกว่า) ป้องกันฝุ่นซิลิกา								
6.5 สวมรองเท้านิรภัยชนิดหุ้มส้น (ควรเป็น พื้นยางกันลื่น กันน้ำและกันไฟฟ้า)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

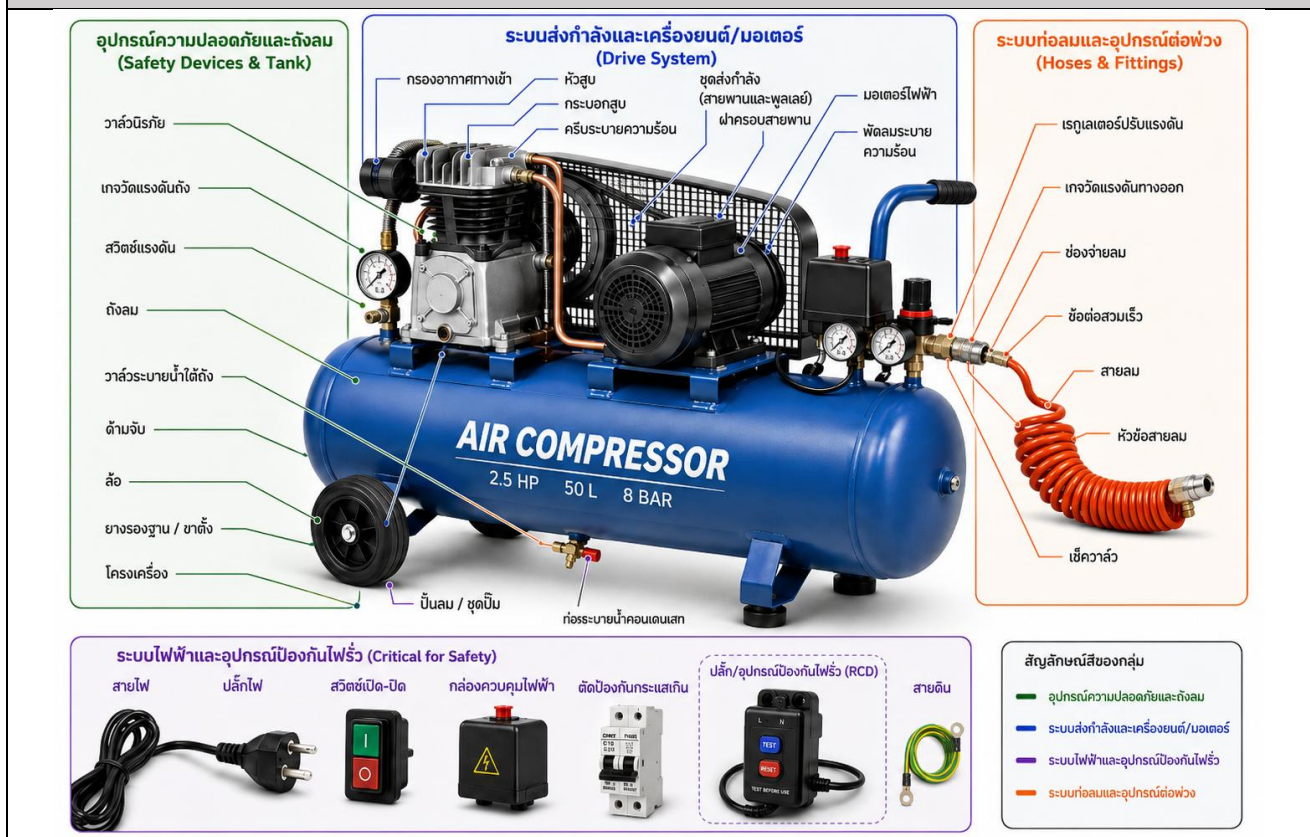
- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

2.2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนการก่อสร้าง

(1) ปัมลม

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนการก่อสร้าง - ปัมลม			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก	ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :			
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ :	
☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ	

รายการตรวจสอบ



วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการ แก้ไข/ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. อุปกรณ์ความปลอดภัยและถังลม (Safety Devices & Tank)								
1.1 วาล์วนิรภัย (Safety Relief Valve) อยู่ในสภาพดี (ทดสอบดังหัวข้อต้องมีลม ระบายออกและปิดสนิทเมื่อปล่อย)								
1.2 เกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge) หน้าปัดไม่แตก เข็มชี้ทำงานปกติ และ กลับมาที่ศูนย์เมื่อไม่มีแรงดัน								
1.3 สวิตช์แรงดัน (Pressure Switch) ตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อแรงดัน ถึงจุดที่กำหนด (ไม่ทำงานตลอดเวลา)								
1.4 ห้ามปรับตั้งแรงดันลม (Pressure Setting) เกินกว่าสเปกที่ถังรับได้ ดูที่ Nameplate ของถัง								
1.5 สภาพตัวถังถังลมภายนอก ไม่มีสนิม กัดกร่อนรุนแรง ไม่มีการบวม หรือ รอยเชื่อมซ่อมเอง								
1.6 วาล์วระบายน้ำใต้ถัง (Drain Valve) ใช้งานได้ (มีการถ่ายน้ำทิ้งทุกวันเพื่อ ป้องกันสนิมภายใน)								
2. ระบบส่งกำลังและเครื่องยนต์/มอเตอร์ (Drive System)								
2.1 การ์ดครอบสายพาน (Belt Guard) ติดตั้งแน่นหนา ครอบคลุมจุดหมุนและ สายพานมิดชิด								
2.2 สายพาน (V-Belt) สภาพดี ไม่แตก ไม่หย่อน หรือตึงเกินไป								
2.3 (กรณีมอเตอร์ไฟฟ้า) สายไฟไม่ชำรุด มีการต่อสายดิน (Grounding) และ จุดต่อสายไฟแน่นหนา								
2.4 ระดับน้ำมันเครื่อง (ของหัวปั๊ม) อยู่ในระดับตามแนวหรือก้านวัด								
3. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
3.1 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
3.2 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยบาดหรือฉีกขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
3.3 ปลั๊กไฟและเต้ารับสภาพดี ไม่แตกหัก และมีการต่อสายดิน (Grounding) สมบูรณ์								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการ แก้ไข/ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
3.4 การเดินสายไฟมีการยกสูงหรือวาง หลบ ไม่กีดขวางแนวตัด และไม่แช่น้ำ								
4. ระบบท่อลมและอุปกรณ์ต่อพ่วง (Hoses & Fittings)								
4.1 มีสายลม (Air Hose) สภาพดี ไม่บวม ไม่แตกฉีกขาด ไม่มีรอยรั่ว								
4.2 ข้อต่อ (Coupling) และเข็มขัด รัดสาย (Clamp) แน่นหนา (ป้องกัน สายหลุดดีดใส่ - Whiplash)								
4.3 กรองอากาศ (Air Filter) สะอาด ไม่ตัน (เพื่อให้ปั๊มไม่ต้องทำงานหนักเกินไป)								
5. สภาพแวดล้อม (Environment)								
5.1 พื้นที่ตั้งวางเครื่องมือเครื่อง ถ่ายเทได้สะดวก (ระยะห่างจากผนัง อย่างน้อย 50 เซนติเมตร)								
5.2 ไม่มีวัสดุไวไฟหรือสารเคมีวางใกล้ บริเวณปั๊มลม (ป้องกันเหตุระเบิดไฟไหม้)								
6. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
6.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
6.2 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับความเสี่ยงของงาน ที่กำลังปฏิบัติงานนั้นๆ เช่น สวมอุปกรณ์ ลดเสียง (Ear Plugs/Earmuffs) เป็นต้น								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(2) เครื่องไม่ผสมปูน

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนการก่อสร้าง- เครื่องไม่ผสมปูน			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. การติดตั้งและสภาพแวดล้อม (Installation & Environment)								
1.1 เครื่องมอดั้ตั้งอยู่บนพื้นที่ราบเรียบ แข็งแรง และมั่นคง (ไม่เอียง)								
1.2 มีการหนูล้อ หรือล๊อกล้อเพื่อ ป้องกันการเคลื่อนที่ขณะใช้งาน								
1.3 พื้นที่รอบเครื่องจักรสะอาด ไม่มี สิ่งกีดขวาง หรือเสี่ยงต่อการสะดุดล้ม								
1.4 มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับการทำงาน								
2. โครงสร้างและระบบกลไก (Structure & Mechanical)								
2.1 ที่ครอบป้องกัน (Guard): มีการดัด ครอบสายพาน เฟือง และส่วนที่หมุนได้ ครบถ้วน และแน่นหนา								
2.2 ตัวม้อ (Drum) อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว ไม่รั่วซึม								
2.3 มีฝัครอบม้อปูน (Guard Set)								
2.4 ใบกวนภายในม้อ (Blades) สภาพ สมบูรณ์ ไม่ชำรุดหรือหลุดหลวม								
2.5 พวงมาลัยหรือคันโยกควบคุมการ เทปูน ใช้งานได้คล่องตัว ไม่ฝืด								
2.6 ระบบเบรกหรือตัวล๊อกม้อ (Locking pin) ใช้งานได้ปกติ (ม้อไม่หมุนฟรีขณะเท)								
3. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
3.1 สายดิน (Grounding): มีการต่อ สายดินอย่างถูกต้องและสมบูรณ์								
3.2 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวน สมบูรณ์ ไม่มีรอยบาดหรือฉีกขาด หรือ ทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
3.3 จุดเชื่อมต่อสายไฟเข้ามอเตอร์ มีฝัครอบปิดมิดชิด กันน้ำได้								
3.4 ช่องระบายความร้อนสำหรับ มอเตอร์ไม่มีวัสดุเข้าไปอุดตัน								
3.5 สวิตช์ เปิด-ปิด (On-Off) อยู่ใน สภาพดี ใช้งานได้ชัดเจน								
3.6 มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
4. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
4.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ หมวกนิรภัย (Safety Helmet)								
4.3 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ รองเท้านิรภัย หรือรองเท้าบูท (ห้ามใส่รองเท้าแตะ)								
4.4 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ ถุงมือ (ยางหรือ หนัง) เพื่อป้องกันปuncture								
4.5 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ หน้ากากกันฝุ่น (กรณีผสมไม้แห้ง)								
4.6 เสื้อผ้ากระชับ ไม่รุ่มร่าม (เพื่อ ป้องกันขยี้เสื้อผ้าเข้าไปพันในเครื่องจักร)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(3) เครื่องสกัดคอนกรีต

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนการก่อสร้าง – เครื่องสกัดคอนกรีต	
ชื่อโครงการ :	เอกสารเลขที่ :
เจ้าของพื้นที่ :	สถานที่ทำงานก่อสร้าง :
ผู้ขออนุญาตทำงาน :	ชื่อบริษัท :
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก	
ผู้ตรวจสอบ :	ตำแหน่ง : ☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :	
ผู้อนุมัติ :	ตำแหน่ง : ☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :	
ผลการตรวจสอบ :	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ปลอดภัย และสภาพการใช้ งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตาม รอบการตรวจ
☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	

รายการตรวจสอบ


วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. ส่วนประกอบของตัวเครื่องและกลไก (Mechanical Parts)								
1.1 ดอกสกัด (Chisel/Bit): ไม่ทุบ ไม่บิ่น และไม่มีรอยร้าว (Micro-cracks)								
1.2 ระบบล๊อคดอก (Retainer): กลไกล๊อคดอกสกัดต้องทำงานปกติ ดอกไม่หลุดออกมาขณะใช้งาน								
1.3 ด้ามจับ (Handles/Grips): ยึดแน่น ไม่หลวม และระบบกันสั่นสะเทือน								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
(Anti-vibration system) ยังอยู่ในสภาพดี								
1.4 มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับการทำงาน								
2. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
2.1 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวน สมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือทำให้ เห็นทองแดงตัวนำ								
2.2 ปลั๊กไฟและเต้ารับสภาพดี ขาไม่หัก และ มีการต่อสายดิน (Grounding)								
2.3 สวิตช์กด (Trigger Switch) ทำงานปกติ ต้องติดกลับมาที่ตำแหน่ง "Off" ทันทีเมื่อ ปล่อยมือ (Dead-man switch)								
2.4 สายไฟมีการจัดเก็บ ไม่กีดขวางพื้นที่จุดที่ ทำการสกัด								
2.5 มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
3. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน (Worker Competency & PPE Compliance)								
3.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
3.2 สวมที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู (Hearing Protection)								
3.3 สวมแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) ป้องกันเศษปูนกระเด็น								
3.4 สวมถุงมือกันสะเทือน (Anti-Vibration Gloves) เพื่อลดผลกระทบต่อเส้นประสาทมือ								
3.5 สวมรองเท้านิรภัยหัวเหล็ก (Safety Shoes) ป้องกันเครื่องหรือเศษปูนหล่นทับเท้า								
3.6 สวมหน้ากากกันฝุ่น (N95 หรือดีกว่า) ป้องกันฝุ่นซิลิกา								
4. สภาพแวดล้อมและการทำงาน (Environment)								
4.1 พื้นที่ยืนทำงานมั่นคง ไม่เสี่ยงต่อการเสีย การทรงตัวขณะเครื่องสั่น								
4.2 ตรวจสอบแล้วว่า ไม่มีท่อประปาหรือ สายไฟฝังอยู่ในจุดที่จะสกัด (Scanning)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

(4) เครื่องปั่นไฟ

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนการก่อสร้าง – เครื่องปั่นไฟ			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	
วันที่ตรวจ :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ	
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	
วันที่อนุมัติ :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ	
ผลการตรวจสอบ :		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ :	
☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ	

รายการตรวจสอบ

โครงสร้างและระบบกลไก (Structure & Mechanical)	ระบบไฟฟ้าและการต่อลงดิน (Electrical & Grounding)
 หุ้ / ด้านจับ มาตรวัดน้ำมัน ฝาถังน้ำมัน ถังน้ำมันเชื้อเพลิง โครงเหล็กป้องกัน / เฟรม กรองอากาศ ชุดถังสตาร์ท / มือถังสตาร์ท เครื่องยนต์ ฝาครอบพัดลม / ช่องระบายอากาศ ขาตั้ง / ฐานรอง ยางรองแท่น / ยางกันลื่น ฐานเครื่อง ล้อเคลื่อนย้าย ท่อไอเสีย / หม้อพักไอเสีย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / อัลเทอร์เนเตอร์ ชุดส่งกำลังภายใน	• ระบบไฟฟ้า (Electrical) สวิตช์เครื่องยนต์ โวลต์มิเตอร์ / มิเตอร์แสดงผล เบรกเกอร์ป้องกันกระแสเกิน แผงควบคุมไฟฟ้า ตัวรับไฟ AC ขั้วต่อสายดิน • การต่อลงดิน (Grounding) สายไฟหลอดตัวอย่าง จุดต่อลงดินที่เครื่อง สายดิน (สีเขียว/เหลือง) หลักดิน / แท่งกราวด์ AVR / ชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. ส่วนประกอบของตัวเครื่องและกลไก (Mechanical Parts)								
1.1 วางเครื่องบนพื้นที่ราบแข็งแรง ไม่เอียง								
1.2 พื้นที่ตั้งเครื่องถ่ายเทอากาศได้ดี (ไม่ตั้งในห้องปิดทึบ ป้องกันก๊าซพิษสะสม)								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1.3 พื้นแห้ง ไม่เปียกแฉะ และหลังคากันฝน สภาพดี (กรณีตั้งภายนอกอาคาร)								
1.4 มีถังดับเพลิง (ชนิดผงเคมีแห้ง หรือ CO2) ติดตั้งในระยะที่หยิบได้สะดวก								
1.5 ไม่มีวัสดุติดไฟวางใกล้ท่อไอเสีย								
1.6 มีฉากรองน้ำมันหรืออุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน								
1.7 มีแผนผังฉนวนไฟฟ้าบริเวณใช้งาน								
2. ระบบไฟฟ้า และการต่อลงดิน (Electrical & Grounding)								
2.1 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (ปุ่มสีแดง) ใช้งานได้ปกติ								
2.2 แผงควบคุม/หน้าจอแสดงผล อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ปกติ								
2.3 มีการตอกแท่งกราวด์ (Ground Rod) และ ต่อสายดินลงดินอย่างสมบูรณ์								
2.4 สายไฟเมนและจุดต่อสาย (Terminal) ขันแน่น ไม่หลวม ไม่มีการอาร์ค								
2.5 สภาพฉนวนสายไฟสมบูรณ์ไม่มีรอยหนูกัด หรือรอยฉีกขาด								
2.6 ตู้จ่ายไฟต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด-ไฟเกิน								
2.7 เบรกเกอร์ (Circuit Breaker) สภาพ สมบูรณ์ พร้อมตัดไฟเมื่อลัดวงจร								
3. เครื่องยนต์ และระบบเชื้อเพลิง (Engine & Fuel)								
3.1 ไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำมันเชื้อเพลิง หรือ น้ำมันเครื่อง								
3.2 ระดับน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็น (หม้อน้ำ) อยู่ในเกณฑ์ปกติ								
3.3 ฝาปิดถังน้ำมันปิดแน่นสนิท								
3.4 ขั้วแบตเตอรี่สะอาด ขันแน่น ไม่มีขี้เกลือเกาะ								
3.5 การัดป้องกันส่วนหมุน (พัดลม หรือ สายพาน) ติดตั้งครบถ้วน								
4. การทำงาน (Operation)								
4.1 เครื่องยนต์เดินเรียบ ไม่มีเสียงดังผิดปกติ หรือสั่นสะเทือนรุนแรง								
4.2 ควันไอเสียไม่ดำผิดปกติ (บ่งบอกถึงการเผา ไหม้ที่ไม่สมบูรณ์)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

(5) เครื่องตัดเหล็ก

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรสนับสนุนการก่อสร้าง - เครื่องตัดเหล็ก			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			



วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. สภาพทั่วไปและพื้นที่ทำงาน (General & Environment)								
1.1 พื้นที่รอบเครื่องจักรสะอาด ไม่มีเศษวัสดุกีดขวาง ทางเดินโล่ง								
1.2 แสงสว่างในบริเวณทำงานเพียงพอ								
1.3 เครื่องจักรวางบนพื้นที่ยึดแน่นคง แข็งแรง ไม่โยกคลอน								

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1.4 มีป้ายเตือนความปลอดภัยหรือคู่มือการใช้งานติดแสดงไว้ชัดเจน								
1.5 มีคู่มือการใช้งานติดแสดงไว้ชัดเจน								
2. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
2.1 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
2.2 ปลั๊กไฟและเต้ารับสภาพสมบูรณ์ ไม่หลวม หรือมีรอยไหม้								
2.3 มีการติดตั้งสายดิน (Grounding) ถูกต้อง								
2.4 กล่องควบคุมไฟฟ้าปิดมิดชิด กันน้ำ หรือกันฝุ่นได้								
2.5 สายเมนไฟฟ้าที่ต่อไปยังตู้ไฟฟ้าให้ร้อยในท่อร้อยสาย เพื่อป้องกันการกดทับ								
2.6 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
3. ระบบควบคุมและความปลอดภัย (Control & Safety Devices)								
3.1 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ใช้งานได้จริง (ทดสอบกดแล้วเครื่องหยุดทันที)								
3.2 สวิตช์ เปิด-ปิด (On-Off) ทำงานปกติ ไม่ค้าง								
3.3 สวิตช์เท้าเหยียบ (Foot Switch) มีฝาครอบป้องกันการเหยียบโดยไม่ตั้งใจ								
3.4 การตอบสนองของเครื่องเมื่อเหยียบและปล่อยสวิตช์เท้าเป็นปกติ (ไม่ค้าง)								
4. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน								
4.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
4.2 สวมหมวกนิรภัย (Safety Helmet)								
4.3 สวมแว่นตานิรภัย (ป้องกันเศษเหล็ก กระเด็น)								
4.4 สวมถุงมือหนัง หรือถุงมือผ้าใบ (กระช้ำมือ ไม่หลวม รุ่มร่าม)								
4.5 สวมรองเท้านิรภัย (Safety Shoes)								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

2.2.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม

(1) เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม – เครื่องเชื่อมไฟฟ้า			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก	ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :			
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน (Safe to Use): อนุญาตให้ใช้งานได้ ☐ ไม่ผ่าน (Unsafe): ห้ามใช้งาน ถอดแบตเตอรี่ออก และติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย และสภาพการใช้งานของเครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล ก่อนใช้งาน ระหว่างใช้งาน และตามรอบการตรวจ			

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
1. สภาพตัวเครื่องและระบบไฟฟ้าขาเข้า (Machine & Input Power)								
1.1 ตัวเครื่อง (Housing): สภาพสมบูรณ์ ไม่เปื้อกชื้น ไม่บุบเสียหาย ฝาครอบปิดมิดชิด								
1.2 สายไฟเมน (Power Cord): ฉนวนสมบูรณ์ ไม่มีรอยขาดหรือฉีกขาด หรือทำให้เห็นทองแดงตัวนำ								
1.3 ระบบสายดิน (Case Grounding): สำคัญที่สุด ตัวถังเครื่องต้องต่อสายดินเสมอ (ตรวจสอบจุดต่อสายดินหลังเครื่อง)								
1.4 พัดลมระบายความร้อน: ทำงานปกติ เมื่อเปิด ช่องระบายอากาศไม่ตัน								
2. อุปกรณ์ด้านการเชื่อม (Output / Welding Accessories)								
2.1 หัวจับลวดเชื่อม (Electrode Holder): ฉนวนหุ้มด้ามจับต้องสมบูรณ์ ห้ามแตกหรือร้าว หรือมีนอตโฟลที่เสี่ยงไฟดูดมือ								
2.2 คีมจับสายดิน (Ground Clamp): สปริงแข็งแรง จับชิ้นงานได้แน่น หน้าสัมผัสไม่ไหม้								
2.3 สายเชื่อม (Welding Cables): ฉนวนหนา ไม่ฉีกขาด ไม่มีรอยไหม้ โดยเฉพาะจุดที่ลากผ่านพื้น								
2.4 ขั้วต่อหน้าตู้ (Cable Connectors/ Lugs): เสียบแน่น ชันล็อกสนิท ไม่หลวม (ถ้าหลวมขั้วจะละลาย)								
2.5 ระบบลดแรงดันขณะไร้ภาระ (Voltage Reduction Device; VRD): (ถ้ามี) ไฟสถานะ VRD ทำงาน (ช่วยลดไฟดูดเมื่อไม่ได้อาร์ค) แนะนำสำหรับที่แคบ หรือขึ้นแฉะ								
3. พื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area / Environment)								
3.1 วัสดุไวไฟ: เคลียร์พื้นที่ ไม่มีเศษกระดาษ น้ำมัน หรือทินเนอร์ ในรัศมีสะเก็ดไฟ (อย่างน้อย 10 เมตร)								
3.2 การป้องกัน: มีฉากกันแสงเชื่อม (Welding Screen)								
3.3 การระบายอากาศ: อากาศถ่ายเทดี หรือมีพัดลมดูดควัน								
3.4 อุปกรณ์ดับเพลิง: มีถังดับเพลิง CO2 หรือ เคมีแห้ง วางในจุดที่หยิบใช้ได้สะดวก								
4. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)					คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	1	2	3	4	5			
4.1 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB)								
4.2 สายไฟและการเดินสายเรียบร้อย ไม่เกะกะทางเดิน								
4.3 ปลั๊กไฟสภาพดี ขาไม่หัก และเสียบ ได้แน่น (กรณีเป็นเครื่องยกหิ้ว)								
4.4 กรณีที่เป็นตู้เชื่อมขนาดใหญ่ ให้ต่อการ ใช้งานผ่านเบรกเกอร์ที่ตู้ไฟฟ้า และขนาด สายเมนสัมพันธ์กับขนาด (Ampere Trip; AT) ของเบรกเกอร์ที่ต่อรวม								
5. สภาพแวดล้อมและ PPE (Environment & PPE)								
5.1 ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ								
5.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากเชื่อม: เลนส์ กรองแสงเบอร์ถูกต้อง ไม่แตกกร้าว								
5.3 ถุงมือหนัง: ยาวคลุมข้อมือ สภาพแห้ง ไม่เปื่อยขึ้น ไม่ขาด								
5.4 ชุดปฏิบัติงาน: เสื้อแขนยาว กางเกงขา ยาว (ไม่ใช่ผ้าใยสังเคราะห์ที่ติดไฟง่าย) และ รองเท้านิรภัย								
5.5 มีถังดับเพลิงวางอยู่ในระยะที่หยิบใช้ได้ทันที								
5.6 ห้ามทำการเชื่อมไฟฟ้าในขณะที่ฝนตก หรือในพื้นที่ที่มีน้ำขัง หากจำเป็นต้องทำ ต้องมีมาตรการรองพื้นด้วยฉนวนแห้งและ สวมรองเท้านิรภัยเสมอ								
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :								

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่องหมายเลขอุปกรณ์ หากพบความผิดปกติ
- หากไม่มีการตรวจสอบเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ใส่เครื่องหมาย N/A

2.3 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Inspection of Working at Height)

2.3.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบป้องกันการตกจากที่สูง

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบป้องกันการตกจากที่สูง			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	
วันที่ตรวจ :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ	
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	
วันที่อนุมัติ :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ	
ผลการตรวจสอบ :		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ :	
☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง		เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากการตกช่องเปิด ในระหว่างการปฏิบัติงาน	

รายการตรวจสอบ

วัสดุทำจากท่อเหล็กนึ่งร้อน ความหนาแน่นมากกว่าหรือเท่ากับ 1.8 มิลลิเมตร. ราวบนมีความสูงจากพื้น 90-110 เซนติเมตร ราวกลางสูงจากพื้น 55-75 เซนติเมตร ล๊อคกับโครงสร้าง ด้วยการเชื่อม หรือ แคลมป์ และรับแรงกระแทกได้มากกว่า 90 กิโลกรัม. ติดป้ายเตือน และกั้นตาข่ายขาวแดง		ติดป้ายเตือนและเชื่อมติด ขนาดช่องเปิด 50-60 เซนติเมตร ใช้เหล็กแผ่นหนา 6 มิลลิเมตร และหากมากกว่า 1 เมตร ต้องใช้เหล็กแผ่นหนา 12 มิลลิเมตรขึ้นไป	
การปิดกั้นช่องเปิดขนาดใหญ่		การปิดกั้นช่องเปิดขนาดเล็ก	

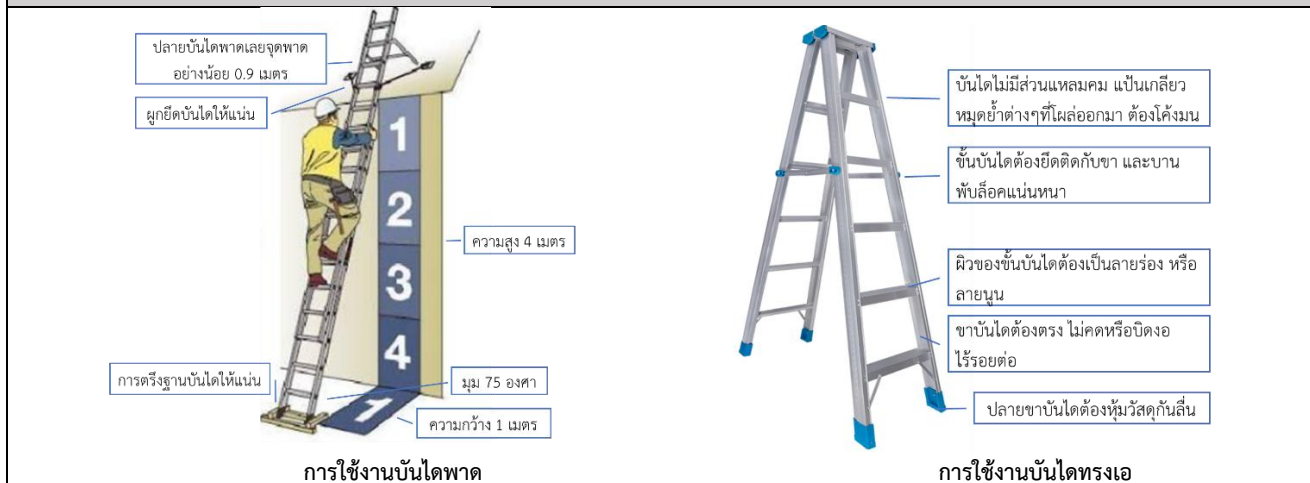
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
1. มาตรฐานการปิดช่องเปิด					
1.1 หากมีปล่องหรือช่องเปิดต่าง ๆ ที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกนั้น ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน รัดกันตกหรือแผงทึบ ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจน					
1.2 แผ่นปิดรับแรงได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร โดยไม่แอ่นโค้ง งอ					
1.3 แผ่นปิดมีการติดตั้งแข็งแรง ทำการล็อก และไม่สามารถเลื่อน หรือขยับได้					
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :					

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ผ่าน” หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่อง “ไม่ผ่าน” หากพบความผิดปกติ
- หากพบรายการที่ “ไม่ผ่าน” ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยร้ายแรง ห้ามใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด จนกว่าจะได้รับการแก้ไข

2.3.2 การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้บันได

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้บันได			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงไม่เกิน 4 เมตรโดยใช้บันไดพาด หรือบันไดทรงเอ ในการปฏิบัติงานบนพื้นที่ราบเรียบ และห่างจากขอบอาคารในระยะที่ปลอดภัย	

รายการตรวจสอบ



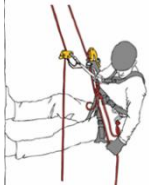
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
1. ตรวจสอบการใช้งานบันไดพาด					
1.1 พื้นที่การใช้บันไดพาดความลาดเอียงของบันไดประมาณ 75 องศา (ระดับความห่างของฐานบันไดกับผนังที่พิงต้องอยู่ในช่วงประมาณ 1 ใน 4 ของความสูงของบันได)					
1.2 ผู้ใช้งานหันหน้าเข้าบันไดเสมอขณะขึ้นลง					
1.3 ห้ามยืน 3 ขั้นสุดท้าย และห้ามใช้บันไดในบริเวณขอบอาคาร					

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		คำแนะนำใน การแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
1.4 การใช้บันไดต้องมีการยึดติดกับผนังที่พียง หรือฐาน ด้านล่าง หรือต้องมีคนจับยึดให้มั่นคงตลอดเวลา					
1.5 ปลายด้านบนสุดของบันไดต้องพาดเลยจุดพาด อย่างน้อย 90 เซนติเมตร					
2. ตรวจสอบวิธีการใช้งานบันไดทรงเอ					
2.1 พื้นที่การใช้นับบันไดทรงเอ ในงานก่อสร้างอย่าง ปลอดภัยต้องตั้งบนพื้นเรียบ แข็งแรง ขากางสุด และ ล๊อคบานพับให้แน่นหนา					
2.2 ตัวบันไดต้องไม่ชำรุด ขาบันได และชั้นบันได ต้อง ไม่บิดเบี้ยว หรือมีสนิม น้ำมัน					
2.3 รางด้านข้างบันได สภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตก บิด งอ					
2.4 ชั้นบันได ติดตั้งเข้ากับราง โดยไม่เกิดความ เสียหาย					
2.5 ชั้นบันไดแต่ละชั้นห่างกันอย่างสม่ำเสมอ					
2.6 ไม่มีการยื่นออกมาของสกรู น็อต ที่เกิดจากการ หลวมของชิ้นส่วน					
2.7 ยางกันลื่นที่อยู่แต่ละขาบันได ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุด					
2.8 บานพับบันได ไม่ชำรุด และสามารถทำการล๊อคได้					
2.9 ห้ามยืนบน 3 ชั้นสุดท้าย และห้ามใช้บันไดใน บริเวณขอบอาคาร					
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :					

1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ผ่าน” หากสภาพปกติ
2. ใส่เครื่องหมาย X ในช่อง “ไม่ผ่าน” หากพบความผิดปกติ
3. หากพบรายการที่ “ไม่ผ่าน” ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยร้ายแรง ห้ามใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด จนกว่าจะได้รับการแก้ไข

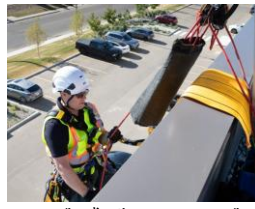
2.3.3 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานแบบโรยตัว

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานแบบโรยตัว						
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :				
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :				
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :				
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ			
วันที่ตรวจ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ			
ผู้อนุมัติ :						
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อไปได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงด้วยวิธีการทำงานแบบการโรยตัวจากด้านบนอาคาร เพื่อลดความเสี่ยงจากความปลอดภัยของจุดยึดเชือก และอุปกรณ์การโรยตัว			
รายการตรวจสอบ						
 อุปกรณ์การโรยตัว  เข็มขัดนิรภัย (Full Body Harness)  เชือกโรยตัว (Rope)  อุปกรณ์ชะลอเชือก (Descenders)  อุปกรณ์จับ และเบรคเชือก (Rope Grab & Ascender & Locker)  คาราบินเนอร์ (Carabiner)  สายรัดนิรภัย (Shock Absorbing Lanyard)						
วิธีการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ		คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			
1. มาตรฐานการโรยตัวทำงานด้วยระบบเชือก (Rope access)						
1.1 ผู้ปฏิบัติงานมีใบผ่านการฝึกอบรมโรยตัว เช่น มีบัตรรับรอง (เช่น IRATA Level 1 - 3) มีหัวหน้าควบคุมหน้างาน						
1.2 มีการใช้อุปกรณ์โรยตัวที่ครบชิ้นพื้นฐาน ดังนี้						
(1) หมวกนิรภัย และสายรัดคาง						
(2) เข็มขัดนิรภัย (Full Body Harness)						
(3) เชือกโรยตัว 2 เส้น (Rope)						
(4) อุปกรณ์ชะลอเชือก (Descenders)						
(5) อุปกรณ์จับและเบรคเชือก (Rope Grab & Ascender & Locker)						
1.3 ใช้เชือก 2 เส้น คือ เชือกเส้นหลักสำหรับทำงาน และ เชือกสำรองความปลอดภัย						
1.4 มีผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาที่มีการโรยตัว						
1.5 มีแผนกู้ภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขณะทำงานโรยตัวบนที่สูง						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง



ตำแหน่งการยึดของเชือกที่มั่นคง



จุดปล่อยเชือกไม่มีขอบคมบาดเชือก



การใช้เชือกป้องกันอุปกรณ์การทำงานหล่น

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
2. ตรวจสอบอุปกรณ์โรยตัว					
2.1 ตั้งจุดยึดของเชือกซึ่งจะต้องแข็งแรง มั่นคง และสามารถรับน้ำหนักได้ดี 12 - 15 กิโลนิวตัน					
2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อมองหาจุดสึกหรอหรือความเสียหายก่อนการใช้งาน					
2.3 เชือก (Rope) มีขนาด 11 มิลลิเมตร ทนแรงดึง 22 - 29 กิโลนิวตัน ตรวจสอบรอยขาด รอยถลอก การเปลี่ยนสี หรือจุดที่แข็งผิดปกติ					
2.4 มีการใช้แผ่นรองเชือก (Edge Protectors) ในจุดที่มีขอบคม					
2.5 ปลายเชือกมีการขมวดปมเพื่อป้องกันการโรยตัวหลุดจากปลายเชือก					
2.6 เช็มชุดนิรภัยแบบเต็มตัวชนิดมีที่รองหลัง และขา (Full Body Harness) มีสภาพสมบูรณ์					
2.7 อุปกรณ์ควบคุมเชือก (Rope Access Devices) สามารถหยุด ควบคุมความเร็วในการลงจากที่สูง					
(1) อุปกรณ์ Rope Grab & Ascender ซึ่งเป็นอุปกรณ์จับ และเบรคเชือกเมื่อน้ำหนักตกลง ทำหน้าที่ป้องกันการร่วงหล่น และช่วยในการปีนขึ้น ให้ตรวจสอบกลไกการล็อกเชือกทำงานปกติ และไม่มีเศษดินหรือหินอุดตันในอุปกรณ์					
(2) คาราบิเนอร์ (Carabiner) กลไกล็อกสามารถใช้งานได้ปกติ ตรวจสอบการทำงานของสปริง และหมุนเกลียวที่ตัวล็อกของคาราบิเนอร์ทำงานได้ดี สามารถล็อกและปลดล็อกได้อย่างมั่นคง					
(3) สายรัดนิรภัย (Shock Absorbing Lanyard) ไม่ชำรุด โดยสังเกตการฉีกขาดของสาย และตรวจสอบตัวบ่งชี้การรับน้ำหนัก (Load Indicator) มีสติ๊กเกอร์หรือป้ายแจ้งเตือน หากพบว่าป้ายนี้หลุด ขาด หรือมีรอยเย็บปริ แสดงว่าอุปกรณ์เคยผ่านการรับแรงตกกระแทกมาแล้ว ห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด					
2.11 อุปกรณ์ในการทำงาน ยึดด้วยเชือกกันหล่น และถ้าเกิน 8 กิโลกรัม ต้องแยกเชือกต่างหาก จากเชือกเส้นหลักสำหรับทำงาน และ เชือกสำรองความปลอดภัย					
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :					

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ผ่าน” หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่อง “ไม่ผ่าน” หากพบความผิดปกติ
- หากพบรายการที่ “ไม่ผ่าน” ที่ส่งผลต่อความปลอดภัยร้ายแรง ห้ามใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด จนกว่าจะได้รับการแก้ไข

2.3.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของรถกระเช้า กระเช้าแขวนสำหรับการทำงานบนที่สูง

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของรถกระเช้า กระเช้าแขวนสำหรับการทำงานบนที่สูง			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงโดยใช้รถกระเช้า กระเช้าแขวน โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน			

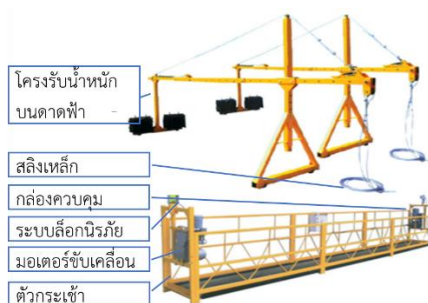
รายการตรวจสอบ



รถกระเช้าบูมลิฟท์ (Boom Lift)

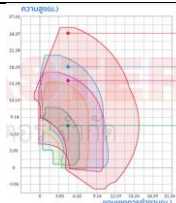
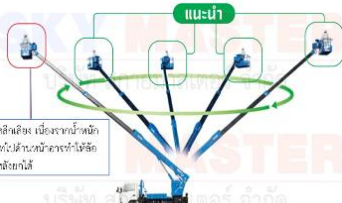


รถกระเช้า (Skymaster)

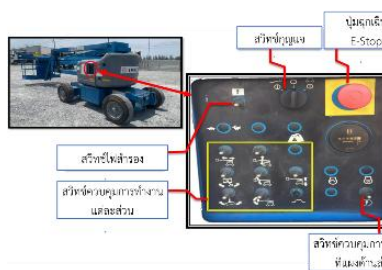


กระเช้าแขวน (Suspended Platform)

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รูปภาพ	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)		คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียด การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม	วันที่ แก้ไขแล้ว เสร็จ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			
1. การตรวจสอบสภาพแวดล้อม/พื้นที่ ก่อนปฏิบัติงาน						
 ป้ายบอกพิกัดน้ำหนัก จำนวนคน และแรงลม  จุดคล้องเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย	1.1 พื้นที่ตั้งรถ พื้นต้องแข็งแรง ไม่ยุบตัว และราบเรียบ					
	1.2 ห้ามทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง มีระยะห่างอย่างน้อย 3.1 เมตร					
	1.3 ห้ามใช้รถกระเช้าขณะมีลมแรง					
	1.4 มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคน ในการใช้งานรถกระเช้า					
	1.5 มีจุดคล้องเกี่ยวตะขอเข็มขัดนิรภัย สภาพสมบูรณ์ (ไม่ควรเกี่ยวตะขอที่ราวกันตกของกระเช้า)					
2. การตรวจสอบรถกระเช้า						
2.1 ขอบเขตการทำงานของรถกระเช้า						
 ขอบเขตการทำงานรถ Boom Lift Gross Weight 9590kg Name Plate ระบุขนาด Gross Weight	(1) ตรวจสอบขอบเขตการทำงานรถกระเช้าตาม Load chart ของรุ่นรถที่ใช้					
	(2) ขนาดตม้มน้ำหนัก (Counter Weights) ตามมาตรฐานของรถ					
2.2 การตรวจสอบรถกระเช้า						
 การตรวจสอบกระเช้า  แนะนำ ตรวจสอบกางแขนบูมตามระยะการทำงาน	(1) ตรวจโครงสร้างและส่วนประกอบหลัก มีความแข็งแรง					
	(2) ตรวจเช็คแขนบูม (Boom / Boom Lift) การงอ รอยร้าว หรือการสึกหรอ					
	(3) ตรวจสอบกระเช้า (Basket / Platform) ประตุนิรภัย สลักล็อกพื้นและราวกันตก					
	(4) ตรวจสอบระบบขายันพื้น (Outriggers) กางขาหยั่งและหมุดล็อก ต้องทำงานปกติ					
	(5) ตรวจสอบสภาพยาง ล้อ ว่าไม่แตกหรือฉีกขาด					
	(6) ตรวจสอบการกางแขนบูมตามระยะการทำงาน					
	(7) ระบบไฮดรอลิกและกลไก : มีระดับน้ำมัน ไฮดรอลิก ตรวจสอบว่ามีเพียงพอ ไม่รั่วซึมตามข้อต่อหรือกระบอกสูบ					

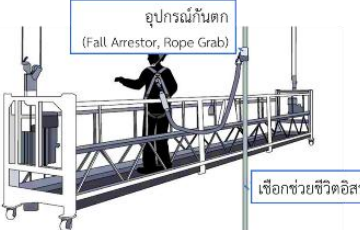
คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รูปภาพ	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)		คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียด การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่ แก้ไขแล้ว เสร็จ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			
 ตรวจระดับน้ำมันไฮดรอลิก	(8) ระบบบังคับลิ้นและเบรก ทดสอบ โดยชุดควบคุม					
 การทดสอบแผงควบคุม	(9) ระบบไฟฟ้าและสัญญาณ					
	(10) ทดสอบแผงควบคุม (Controller) : ปุ่มบังคับทิศทางและปุ่มหยุดฉุกเฉิน(Emergency Stop) ต้องใช้งานได้					
	(11) ทดสอบแผงควบคุม (Controller) : ปุ่มลดระดับฉุกเฉิน Emergency release ทำงานได้ปกติ					
 ท่าทางการทำงานในกระเช้าที่เหมาะสม	(12) สัญญาณเสียงและไฟ : แตรและไฟสัญญาณเตือนต้องทำงาน					
	(13) ผู้ขับขี่มีใบรับรองการผ่านการอบรม					
	(14) อุปกรณ์ป้องกัน ต้องสวมเข็มขัดนิรภัย (Safety Harness) ขณะอยู่ในกระเช้า และสอดคล้องเกี่ยวอยู่กับจุดยึด					
	(15) ห้ามปีนออกจากกระเช้า					
	(16) ห้ามขับเคลื่อนรถกระเช้าในขณะที่ยกบรรทุกขึ้นสูง					
 ตัวอย่างการกางขาข้าง การกางขาขึ้นพื้นเอียงไม่เกิน 10 องศา	(17) ผู้ที่อยู่ในกระเช้าทำการควบคุมการทำงานของรถกระเช้าด้วยตนเอง					
	(18) การกางขาขึ้นพื้น : ให้กางขาหน้าก่อนเสมอ แล้วตามด้วยขาหลัง เพื่อป้องกันรถไถล					
	(19) การเก็บขาขึ้นพื้นทุกครั้งต้องเก็บขาหลังก่อนขาหน้าเสมอ					
	(20) ตรวจสอบเบรกมือทุกครั้ง ก่อนกางขาขึ้นพื้น					
	(21) ห้ามใช้เกินพิกัด อย่าบรรทุกน้ำหนักเกินที่ออกแบบไว้					
	(22) ควรตรวจสอบความสมบูรณ์ของรถกระเช้า โดยวิศวกรประจำปี					
3. การตรวจสอบกระเช้าแบบแขน						
3.1 การตรวจสอบโครงสร้างและกายภาพ						
	(1) ตัวกระเช้า (Platform) : ไม่มีรอยร้าว รอยบุบ หรือการกัดกร่อนที่รุนแรง บริเวณรอยเชื่อมต่อ					

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รูปภาพ	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)		คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียด การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่ แก้ไขแล้ว เสร็จ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			
 ตัวกระเช้าสภาพแข็งแรง  จุดยึดและน้ำหนักถ่วง	สมบูรณ์ รับน้ำหนักสูงสุด 100 กิโลกรัม / ตารางเมตร					
	(2) ราวกั้นตก และแผ่นกันของตก (Guardrails & Toe boards) : ติดตั้งแน่นหนา ครบถ้วนตาม มาตรฐานความสูง 90 - 110 เซนติเมตร					
	(3) จุดยึดและน้ำหนักถ่วง (Anchorage & Counterweights) : คานยึด ด้านบนต้องติดตั้งอย่างมั่นคง น้ำหนักถ่วง (Counterweights) ต้องมี จำนวนครบและถูกยึดอย่างแน่นหนา Safety Factor อย่างน้อย 3.5 เท่า					
	(4) ทดสอบก่อนการใช้งานที่ 125% ของน้ำหนัก (300 กิโลกรัม 2 คนทำงาน)					
	(5) พื้นทางเดิน (Flooring) : สะอาด ไม่มีคราบน้ำมันที่อาจทำให้ลื่น และไม่มีความเสียหายที่อาจทำให้สะดุดล้ม					
	(6) ไม่มีการดัดแปลง เมื่อมีการ เคลื่อนย้ายตำแหน่งการทำงานให้ ตรวจสอบโดยวิศวกร					
3.2 ระบบสลิงและเครื่องยก						
 ทดสอบระบบเครื่องยก และสลิง	(1) สลิงหลักและสลิงสำรอง (Wire Ropes) : ต้องไม่มีการบิดงอ (Kinks) เส้นลวดไม่ขาด และ ไม่มีการสึกกร่อนจนผิดสังเกต					
	(2) เครื่องยก (Hoist Machine) : ทำงานราบรื่น ไม่มีเสียงดังผิดปกติ หรือการสั่นสะเทือนที่รุนแรงขณะ ขึ้น - ลง					
	(3) ระบบเบรก (Braking System) : ทดสอบการหยุดกะทันหัน เบรกต้อง ทำงานได้ทันทีเมื่อหยุดกดปุ่มควบคุม					
3.3 ระบบไฟฟ้าและปุ่มควบคุม						
 0 หมายความว่า ทำงานพร้อมกัน 1 hoist one สอยหัดด้านขวาทำงาน 2 hoist two สอยหัดด้านซ้ายทำงาน  Electrical Control Box	(1) กรณีพื้นกระเช้าเอียงประมาณ 15 – 20 องศา อุปกรณ์เซฟตี้ล็อก (mechanical safety lock) ซึ่งอยู่ เหนือวินช์ฮ้อยที่จะทำงาน โดยจะล็อกสลิงให้คงระดับแขวนค้าง กระเช้าเคลื่อนที่ลงไม่ได้					
	(2) ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) : ต้องทดสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้งว่าสามารถตัดไฟได้ทันที					
	(3) สายไฟและปลั๊ก (Cables & Connectors) : สภาพฉนวนต้อง					

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รูปภาพ	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (หมายเลขอุปกรณ์)		คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียด การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม	วันที่ แก้ไขแล้ว เสร็จ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			
 Safety Lock & Limit Switches	สมบูรณ์ ไม่มีการรั่วไหล มีระบบสายดิน (Earthing) และตัวป้องกันไฟรั่ว (ELCB/RCCB)					
	(4) สวิตช์จำกัดระยะ (Limit Switches) : สวิตช์ตัดการทำงานเมื่อขึ้นสูงสุดหรือลงต่ำสุดต้องทำงานได้อย่างแม่นยำ					
 การติดตั้งเชือกช่วยชีวิตอิสระ	(5) สายรัดตัวนิรภัย (Full Body Harness) : ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่และตรวจสอบสภาพสายรัดก่อนใช้งาน					
	(6) เชือกช่วยชีวิตอิสระ (Independent Lifeline) : ต้องมีเชือกช่วยชีวิตแยกจากระบบสลิงของกระเช้าแบบแขวน และยึดกับจุดยึดที่มั่นคงบนอาคาร					
	(7) อุปกรณ์กันตก (Fall Arrestor /Rope Grab) : ต้องตรวจสอบว่าสามารถล็อกกับเชือกช่วยชีวิตได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน					
	(8) ป้ายเตือนและแนวกัน (Barricades & Signage) : พื้นที่ด้านล่างกระเช้าแบบแขวน ต้องมีแนวกันและป้ายเตือน "อันตราย ของตก"					
	(9) สภาพอากาศ: งดใช้งานหากมีลมแรงเกินมาตรฐาน (เช่น เกิน 10.8 เมตร / วินาที) หรือมีฝนตกหนัก/พายุฝนฟ้าคะนอง					
(10) การใช้งานผู้ปฏิบัติงานต้องขึ้น-ลงกระเช้าแบบแขวนจากพื้นด้านล่างเสมอ						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

- ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ผ่าน” หากสภาพปกติ
- ใส่เครื่องหมาย X ในช่อง “ไม่ผ่าน” หากพบความผิดปกติ
- หากพบรายการที่ “ไม่ผ่าน” ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยร้ายแรง ห้ามใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด จนกว่าจะได้รับการแก้ไข

2.4 ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (Inspection of Confined Space in Construction)

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ						
ชื่อโครงการ :			เอกสารเลขที่ :			
เจ้าของพื้นที่ :			สถานที่ทำงานก่อสร้าง :			
ผู้ขออนุญาตทำงาน :			ชื่อบริษัท :			
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :			ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :			ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :			คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ :			
☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง			เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศในโครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ และผลกระทบต่อบุคคลภายนอก			
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. ผลตรวจสอบสุขภาพและใบรับรองแพทย์ของ ผู้ทำงานในที่อับอากาศ						
2. ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และ ผู้อนุญาต ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่ อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด						
(1) ผู้เฝ้าระวังต้องผ่านการอบรมใน หลักสูตรผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศ ตามกฎหมาย						
3. ตัดแยกอุปกรณ์จากแหล่งพลังงาน และ สารอันตราย						
(1) ไฟแสงสว่างในที่อับอากาศ ต้องใช้ แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 Volt DC						
(2) อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อับอากาศที่ใช้ แรงดันไฟฟ้า 220 Volt AC ต้อง จัดให้มีระบบป้องกันไฟดูด ยกเว้น ตู้เชื่อมไฟฟ้า						

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

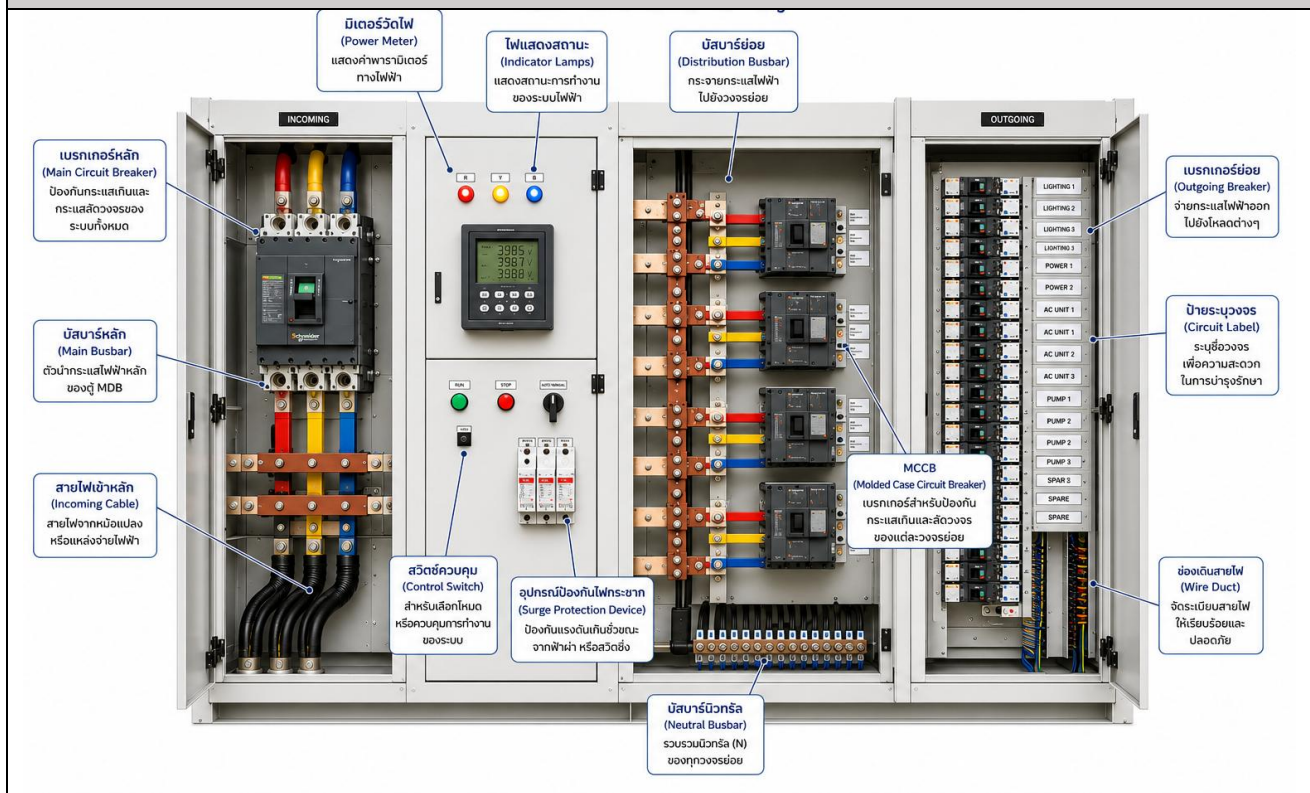
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
4. มีแผนระบายอากาศเพื่อให้มีอากาศเพียงพอกับการทำงานและระบายก๊าซพิษและจัดทำรายการ Toxic Gas						
5. มีป้ายแจ้งเตือนปากทางเข้า “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า” เมื่อเปิดสถานที่อับอากาศแล้ว						
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่ในพร้อมใช้งาน						
(1) สายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้าป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ขนาดสายดิน 35 ตารางมิลลิเมตร						
7. อุปกรณ์ดับเพลิงตรงประเภทเชื้อเพลิง มีการตรวจสอบความพร้อม ไม่หมดอายุ โดยมีถังดับเพลิงขนาด 10 lbs 1 ถัง/100 ตารางเมตร						
8. เตรียมแผนช่วยเหลือและสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ						
9. สวมใส่ PPE เฉพาะหากจำเป็น เช่น เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) หน้ากากกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี						
(1) ผู้ปฏิบัติงานที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจในการเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศ						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.5 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าชั่วคราว (Inspection of Temporary Electrical Work)

2.5.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้า (Main Distribution Board; MDB)

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้า (Main Distribution Board; MDB)			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อไปได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานตู้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

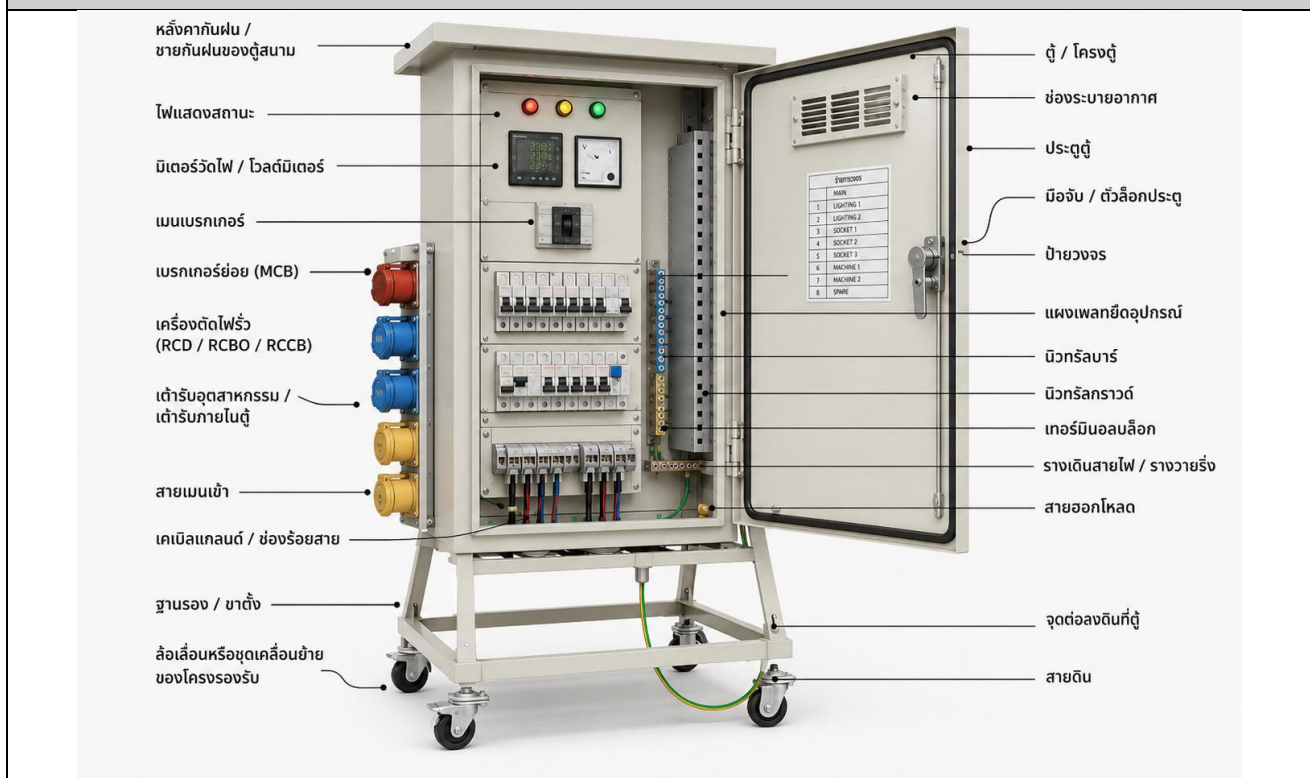
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. ตำแหน่งติดตั้งและสภาพแวดล้อม						
1.1 ติดตั้งในพื้นที่แห้ง ตู้ต้องยกสูงจากพื้น ป้องกันน้ำท่วมขัง						
1.2 พื้นที่ทำหน้าที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง ควรมีระยะห่างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 1 เมตร						
1.3 หากอยู่ภายนอกอาคารต้องมีหลังคาบังฝน						
1.4 มีการกันพื้นที่ตู้ไฟฟ้า						
1.5 มีแสงสว่างเพียงพอ						
2. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า						
2.1 Main Breaker ตามพิกัดและมีสายไฟเมนเข้าที่มีขนาดสัมพันธ์กัน						
2.2 มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าตกหรือเกิน (Under/ Over Protection)						
2.3 มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว – Circuit Breaker (RCD/ELCB/RCBO/RCCB) (ติดตั้งตามมาตรฐาน) ทำงานปกติ						
2.4 วงจรย่อยที่ต่อใช้งานต้องต่อผ่าน Circuit Breaker ย่อยในตู้เท่านั้น						
2.5 ไม่มีรอย Overheat หรือไหม้						
2.6 มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไม่ใช้สัมผัสตัวนำโดยตรง						
3. การจัดการและเอกสาร						
3.1 มีป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้า และขั้นตอนการปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต						
3.2 ตู้ไฟฟ้าติดป้ายระบุผู้รับผิดชอบชัดเจน						
3.3 มีการตรวจสอบตามรอบและบันทึกผล						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

2.5.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าสนาม

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของตู้ไฟฟ้าสนาม			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานตู้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1.ตำแหน่งติดตั้งและสภาพแวดล้อม						
1.1 ติดตั้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร						
1.2 ติดตั้งในพื้นที่แห้ง ตัดต้องยกสูงจากพื้น ป้องกัน น้ำท่วมขัง						
1.3 พื้นที่ทำหน้าที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง ควรมีระยะห่าง ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 1 เมตร						
1.4 มีการกันพื้นที่ตู้ไฟฟ้า						
1.5 มีแสงสว่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน						
2.ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกัน						
2.1 Breaker ไม่มีร่องรอย Overheat						
2.2 มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไม่ใช้สัมผัสตัวนำโดยตรง						
3.การเดินสายและการเข้าหัวสาย						
3.1 ต่อการใช้งานผ่าน ปลั๊กไฟชนิดอุตสาหกรรม และกันน้ำเท่านั้น						
3.2 สายไฟไม่สัมผัสน้ำหรือของมีคม						
4.ระบบสายดิน (Grounding)						
4.1 มีการต่อระบบสายดินเข้ากับฝาตู้ไฟฟ้า (Door Bonding)						
5. การจัดการและเอกสาร						
5.1 มีผังระบบไฟฟ้าชั่วคราว (Temporary Power Layout) และ Single Line Diagram ประจำตู้						
5.2 มีการตรวจสอบตามรอบ และบันทึกผลเป็นระยะ						
5.3 ตู้ไฟฟ้าติดป้ายระบุผู้รับผิดชอบชัดเจน						
5.4 มีป้ายระบุวงจร และโหลดชัดเจน						
5.5 มีป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้า และขั้นตอนการปฐม พยาบาลและช่วยชีวิต						
5.6 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตและได้รับการอบรม ด้านความปลอดภัยไฟฟ้า						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.5.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของตัวรับเต้าเสียบไฟฟ้า และสายพ่วง

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของตัวรับเต้าเสียบไฟฟ้า และสายพ่วง			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคชั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานตัวรับเต้าเสียบไฟฟ้า และสายพ่วงในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



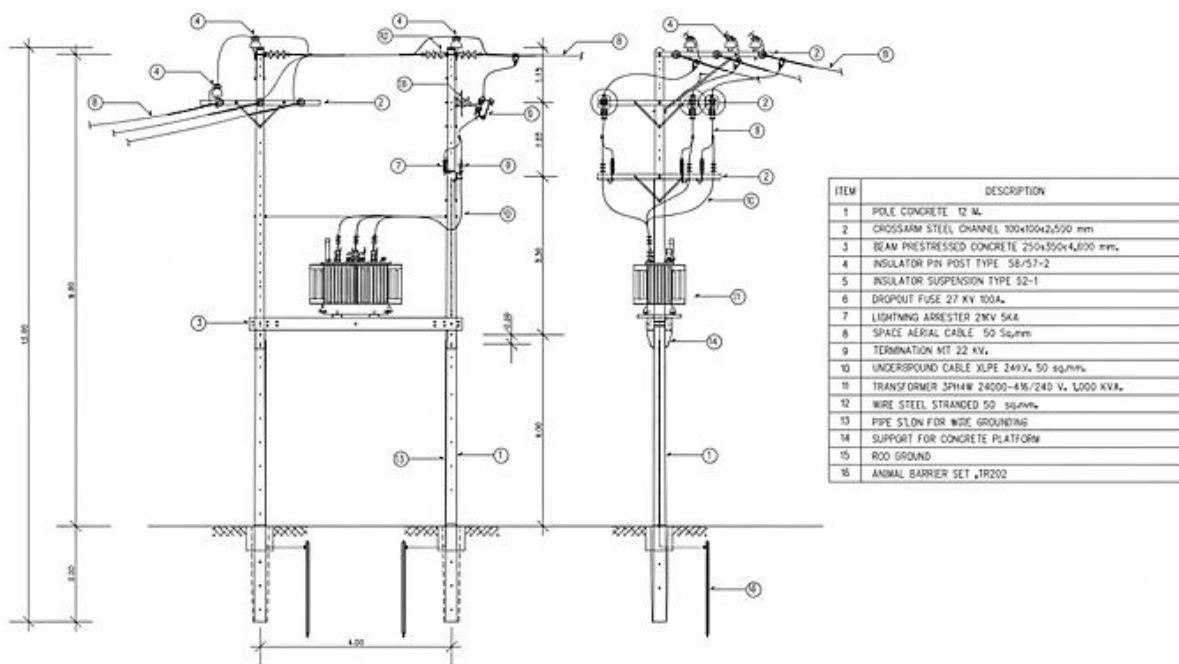
คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียด การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1. เตารับ - เต้าเสียบไฟฟ้า (Socket / Plug)						
1.1 ใช้ปลั๊กไฟชนิดอุตสาหกรรม และกันน้ำ						
1.2 เตารับอยู่ในสภาพสมบูรณ์ เตารับไม่แตก ชำรุดหรือหลวม						
1.3 เตารับมีสายดิน (3 ขา)						
1.4 มีฝาครอบป้องกันน้ำ หรือฝุ่น						
1.5 เตารับยึดติดแน่น ไม่หลวม						
1.6 พิกัดกระแส และแรงดันเหมาะสม						
1.7 ไม่มีรอยไหม้หรือความร้อนสะสม						
1.8 ไม่ดัดแปลงเตารับหรือเต้าเสียบ						
2. สายพ่วง / ปลั๊กพ่วง (Extension Cord)						
2.1 สายพ่วงเป็นชนิดสำหรับงานอุตสาหกรรมงานก่อสร้าง ควรเป็นสายที่เป็นฉนวน 2 ชั้น ตาม มอก. 11-2533 เช่น สาย VCT เป็นต้น						
2.2 สายไฟไม่ชำรุด ฉนวนไม่แตก เปื่อย						
2.3 เตารับและเต้าเสียบไม่แตกหรือไม่หลวม						
2.4 สายพ่วงควรเป็นแบบสายตัวนำ 3 แกน มีสายดิน และต่อใช้งานครบวงจร						
2.5 ขนาดสายไฟเหมาะสมกับโหลด ให้ใช้สายพ่วงที่มีตัวนำขนาด ≥ 2.5 ตารางมิลลิเมตร						
2.6 ไม่ใช้ปลั๊กพ่วงต่อซ้อนกันหลายชั้น						
3. การติดตั้ง และการใช้งาน						
3.1 สายพ่วงไม่วางแช่น้ำหรือพื้นที่เปียก						
3.2 สายไฟไม่พาดผ่านทางสัญจร						
3.3 มีการยกแขวนหรือป้องกันการถูกทับ						
3.4 ไม่ใช้สายพ่วงเป็นสายถาวร						
3.5 มีการปิดสวิตช์ก่อนเสียบ - ถอดปลั๊ก						
4. การป้องกันไฟฟ้าดูดและไฟฟ้าลัดวงจร						
4.1 การใช้งานต้องผ่านอุปกรณ์ตัดไฟรั่วที่ติดตั้งที่ขนาดกระแสไฟฟ้ารั่ว ≥ 30 มิลลิแอมป์ ระยะเวลาไม่เกิน 0.04 วินาที						
4.2 ห้าม bypass ระบบป้องกัน						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.5.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1.ตำแหน่งติดตั้งและสภาพแวดล้อม						
1.3 มีป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูงชัดเจน						
1.5 ไม่มีวัสดุไวไฟใกล้เคียง						
1.6 ไม่มีวัสดุพิษหรือสิ่งกีดขวาง						
1.7 มีการกั้นพื้นที่ตู้ไฟฟ้า						
1.8 มีทางเข้าถึงสำหรับบำรุงรักษา						
2.สภาพหม้อแปลงและอุปกรณ์						
2.1 ตัวถังหม้อแปลงอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ไม่มีรอยแตกกร้าว						
2.2 ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน (กรณี Oil Filled Transformer)						
2.3 ระดับน้ำมันอยู่ในเกณฑ์ปกติ กระจก Oil Level Gauge ชัดเจน						
2.4 Breather และ Silica Gel อยู่ในสภาพดี						
2.5 Radiator / Cooling Fin สะอาด						
2.6 ไม่มีเสียงหรือการสั่นผิดปกติ						
2.7 มีอุปกรณ์ตัดตอนฉุกเฉิน (Drop out Fuse)						
4.ความปลอดภัย						
4.2 มี Lock ป้องกันบุคคลทั่วไป						
4.3 มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่						
4.4 มีป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้า และขั้นตอนการปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต						
4.5 มีป้ายเบอร์ดัดต่อกรณีฉุกเฉิน						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

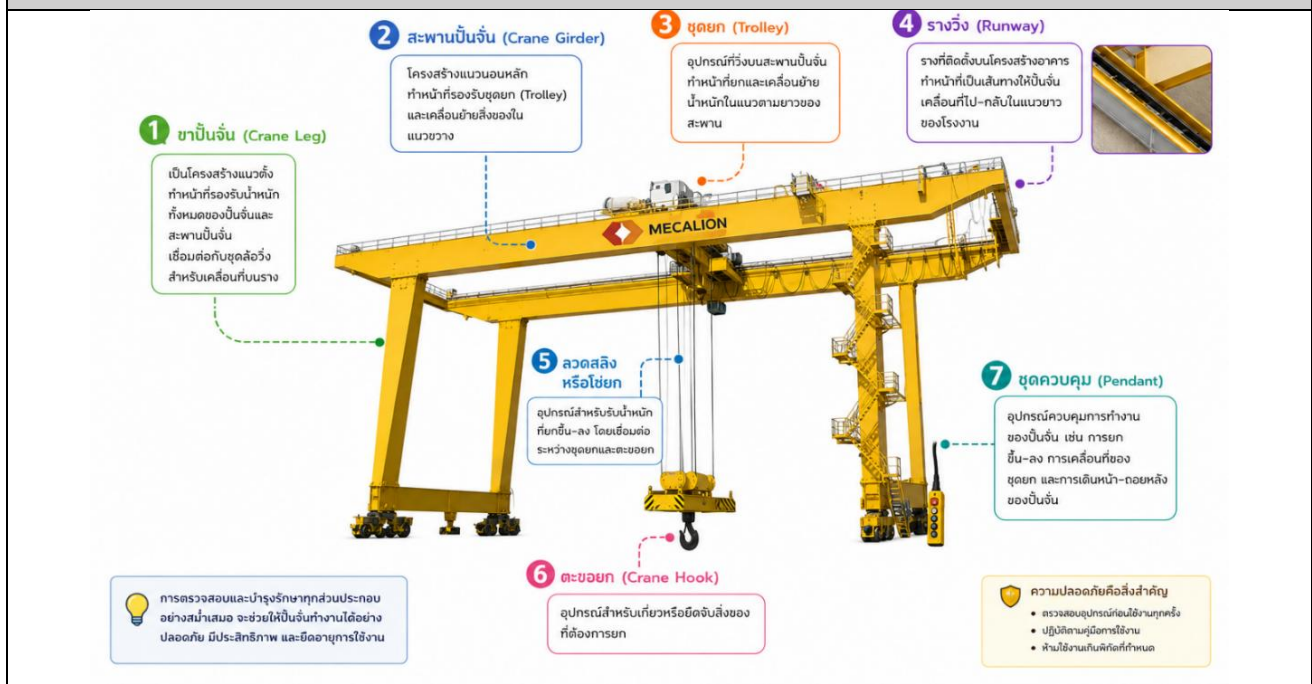
2.6 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น และเครื่องจักรกลหนัก (Inspection of Cranes and Heavy Machinery)

2.6.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

1) ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ - ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานปั้นจั่นในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



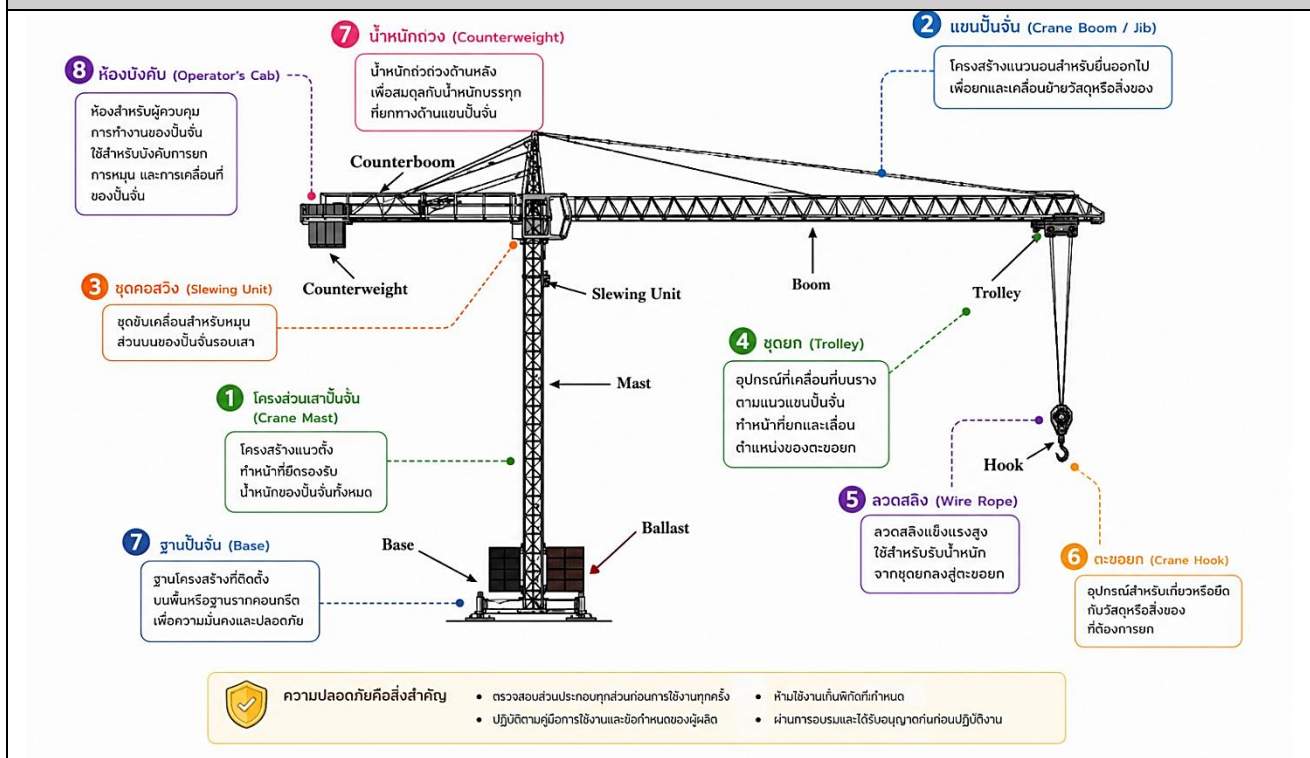
คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1. มีป้ายแสดงพิกัดน้ำหนักยกที่เห็นได้ชัดเจน						
2. ขาและสะพานป็นจัน (Girder) ไม่แตกร้าว ไม่คดงอ						
3. รางวิ่ง (Runway) มีจุดยึดแน่น ได้ระดับ						
4. ล้อวิ่งและชุดขับเคลื่อน ไม่สึกหรอมาก						
5. ลวดสลิงหรือโซ่รับน้ำหนัก ไม่มีลวดแตก ขมวดงอ หรือสึกเกินเกณฑ์						
6. ตะขอไม่อำและลั่นตะขอ (Safety Latch) ปิดสนิท						
7. เบรกชุดยกและชุดวิ่งทำงานเมื่อปล่อยปุ่มควบคุม						
8. ลิ้มิตสวิตซ์ตัดขณะยกสูงสุด (Upper Limit Switch)						
9. ลิ้มิตสวิตซ์ตัดขณะขนปลายราง (End-of-Travel Limit Switch)						
10. ระบบควบคุมน้ำหนัก (Overload Limit Switch) ใช้งานได้						
11. ระบบไฟฟ้า สายไฟ ชุดควบคุม ไม่ชำรุด						
12. ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ใช้งานได้						
13. สัญญาณเตือน และไฟแสดงสถานะ ทำงานได้						
14. ผู้บังคับป็นจัน ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาต						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2) ปันจันชาสูง (Gantry Crane)

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจันชนิดอยู่กับที่ - ปันจันชาสูง (Gantry Crane)			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคชั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานปั้นจันในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน			

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1. มีตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ที่เห็นได้ชัดเจน						
2. ฐานราก (Crane Base) มั่นคง ไม่มีรอยแตกร้าว						
3. เสา (Tower Mast) รอยเชื่อม ไม่แตกร้าวและสลัก ยึดแน่น ไม่คลายตัว						
4. แขน (Crane Boom / Jib) ไม่บิดงอ ไม่มีรอยร้าว						
5. น้ำหนักถ่วง (Counterweight) ติดตั้งครบถูกต้องตำแหน่ง						
6. ชูดยก (Trolley) เคลื่อนที่ไม่ติดขัด						
7. ลวดสลิง ไม่มีลวดแตก ขมวดงอ หรือสึกเกินเกณฑ์						
8. ตะขอไม่อำและมิลินตะขอ (Safety Latch) ปิดสนิท						
9. ชุดคอสวิง Slewing Ring / Slewing Brake ทำงานปกติ						
10. ชุดควบคุมน้ำหนัก (Load Moment Indicator: LMI) ทำงานได้						
11. ลิมิตสวิทช์ตัด (รอก ชูดยก คอสวิง) ทำงานได้						
12. ระบบไฟฟ้า ตู้ควบคุม และสายไฟ พร้อมใช้งาน						
13. ห้องควบคุม หรือชุดควบคุม Remote Control พร้อมใช้งาน						
14. สัญญาณเตือน และไฟแสดงสถานะ ทำงานได้						
15. มีการกั้นเขตอันตรายได้ป็นจันขณะทำงานยก						
16. ผู้บังคับปั้นจั่น ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาต						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.6.2 การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานปั้นจั่นในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1. มีตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ที่เห็น ได้ชัดเจน						
2. โครงสร้าง (Boom / Jib) ไม่แตกร้าว ไม่คดงอ						
3. ลวดสลิง ไม่มีลวดแตก ขมวดงอ หรือสึกเกินเกณฑ์						
4. ตะขอไม่ล่าและมีล๊อคตะขอ (Safety Latch) ปิดสนิท						
5. ระบบไฮดรอลิก ไม่มีรอยรั่ว ซึม						
6. ชุดเบรก รอก สวิง บูม ทำงานได้ปกติ						
7. ขายันพื้น (Outrigger) ยึดออก ตั้งได้ระดับ และมีแผ่นรองขา						
8. พื้นที่ตั้งปั้นจั่น มั่นคง รับน้ำหนักได้ ไม่เสี่ยงทรุดตัว						
9. ระดับน้ำ (Level Indicator) ได้ระดับ						
10. ชุดควบคุมน้ำหนัก (Load Moment Indicator) ทำงานได้						
11. ลิimitswitch ตัดรอกขึ้นสูงสุด ทำงานได้						
12. ระบบไฟฟ้า สัญญาณเตือน และปุ่มหยุด ฉุกเฉิน พร้อมใช้งาน						
13. ล้อ ดินตะขาบ ระบบขับเคลื่อน มีสภาพดี						
14. ไม่ปฏิบัติงาน ขณะฝนตก หรือมีกระแสลมแรง						
15. มีแผนยก (Lifting Plan) สำหรับงานยกแบบวิกฤติ						
16. ผู้บังคับปั้นจั่น ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาต						
17. ไม่ใช้ปั้นจั่นในการขนส่งคน						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.6.3 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก (Heavy Equipment)

1) รถขุด

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก - รถขุด			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ :	
☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานรถขุดในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ	
1 แขนเครื่องจักร (Boom) โครงสร้างหลักของส่วนนำเครื่อง ใช้สำหรับยกและเคลื่อนย้ายบู๊ทหรืออุปกรณ์ทำงาน	3 กระบอกไฮดรอลิกตั้งบูม (Boom Hydraulic Cylinder) กระบอกไฮดรอลิกที่ทำหน้าที่ยกหรือลดระดับแขนเครื่องจักร
2 บู๊ทขุด (Bucket) อุปกรณ์ปลายแขน ใช้สำหรับขุด ขุด และเคลื่อนย้ายวัสดุ	4 ชุดขับเคลื่อนตะขา (Track & Drive) ระบบขับเคลื่อนและชุดขับเคลื่อน ทำหน้าที่เคลื่อนที่และรับน้ำหนักของเครื่องจักรบนทุกสภาพพื้นผิว
6 ห้องบังคับ (Operator's Cab) ห้องสำหรับผู้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร มองเห็นพื้นที่การทำงานได้ชัดเจนและปลอดภัย	5 เครื่องยนต์ (Engine) แหล่งกำเนิดพลังงานหลักสำหรับขับเคลื่อนระบบไฮดรอลิกและการทำงานของเครื่องจักร

ความปลอดภัยคือสิ่งสำคัญ		
☒	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง	☒ ไม่ใช้งานเกินขีดจำกัดกำหนด
☒	ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและข้อกำหนดของผู้ผลิต	☒ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

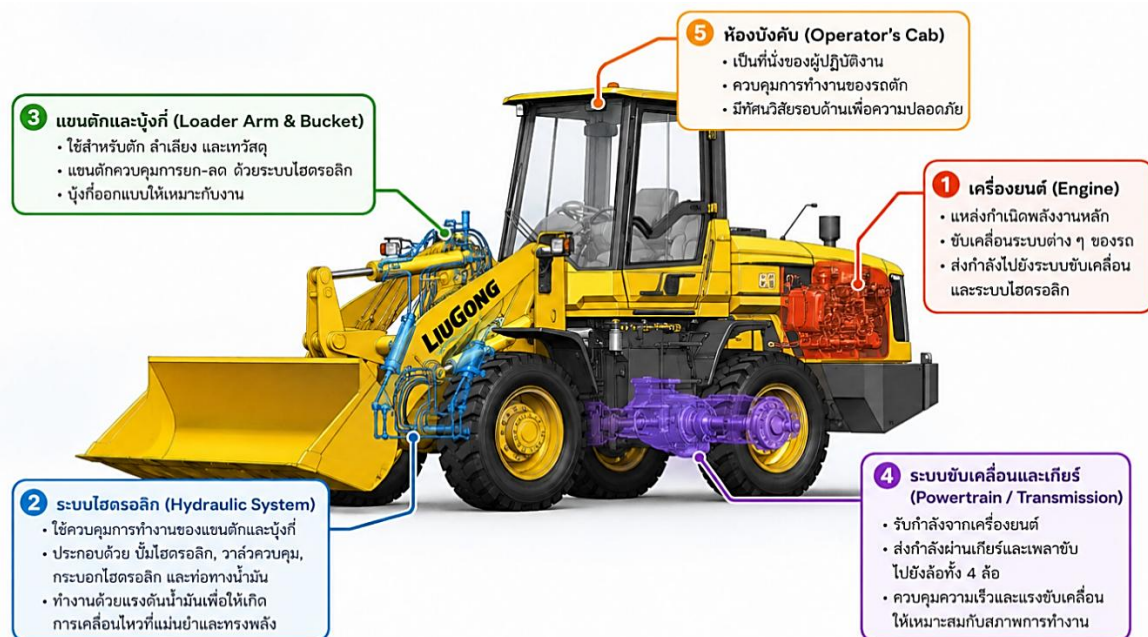
คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. โครงสร้าง แขน บั๊กกี้ ไม่แตกร้าว ไม่คดงอ						
2. สลัก จุดยึด ไม่หลวม ไม่มีการสึกผดปกติ						
3. ระบบไฮดรอลิก (กระบอก ท่อ ข้อต่อ) ไม่มีรอยรั่ว						
4. ปัมไฮดรอลิก ไม่มีเสียงหรือร้อนผิดปกติ						
5. ระบบหมุนตัวรถ หมุนเรียบ ไม่สะดุด						
6. ระบบเบรกและคันควบคุม มีการตอบสนองปกติ						
7. เครื่องยนต์ ไม่มีควัน เสียงผิดปกติ สตาร์ทติดง่าย						
8. ระบบไฟฟ้า ไฟหน้า ไฟเตือน ไฟถอย ทำงานครบ						
9. สัญญาณถอยหลัง เสียงดังชัดเจน						
10. โครงป้องกันห้องควบคุม สภาพสมบูรณ์						
11. ที่นั่งคนขับและเข็มขัดนิรภัย ใช้งานได้						
12. ดินตะขาบ เพื่องขับ ระบบขับเคลื่อน ไม่สึกหรอหรือหลุด						
13. ไม่มีวัสดุหรือสิ่งของหลุดหลวมบนตัวเครื่อง						
14. พื้นี่ทำงานรอบเครื่อง กันเขตชัดเจน						
15. ผู้บังคับเครื่องจักร ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาต						
16. ไม่ใช้งานรถผิดประเภท เช่น ใช้ยกวัสดุด้วยพื้นของบั๊กกี้ ใช้แทนการตอกเสาเข็ม หรือใช้ตัก ดัน ผลัก วัสดุ						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2) รถตักล้อยาง

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก - รถตักล้อยาง			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก			
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานรถตักล้อยางในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



การทำงานร่วมกันของส่วนประกอบ

เครื่องยนต์สร้างพลังงาน ส่งไปยังระบบขับเคลื่อนและระบบไฮดรอลิก เพื่อขับเคลื่อนล้อและควบคุมการทำงานของแขนตักและบั้งก์ โดยผู้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานทั้งหมดผ่านห้องบังคับ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

คู่มือรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียด การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1. โครงสร้างตัวรถและแขนตัก ไม่แตกร้าว ไม่บิดงอ						
2. ชุดแขนตัก สลัก จุดยึด ไม่หลวม ไม่มีการสึกผิปกติ						
3. ระบบไฮดรอลิก (กระบอก ท่อ ข้อต่อ) ไม่มีรอยรั่ว ซึม						
4. ระบบเบรก ทำงานเป็นปกติ						
5. ระบบพวงมาลัย ควบคุมได้แม่นยำ						
6. เครื่องยนต์ ไม่มีควัน เสียงผิดปกติ และสตาร์ทติดง่าย						
7. ระบบเกียร์ ระบบขับเคลื่อน เปลี่ยนเกียร์ราบรื่น						
8. ยางล้อ ไม่มีบวม แตก หรือสึกเกินเกณฑ์						
9. ระบบไฟฟ้า ไฟหน้า ไฟเตือน ไฟถอย ใช้งานได้						
10. สัญญาณถอยหลัง เสียงดังชัดเจน						
11. ห้องคนขับ และกระจกมองหลัง ทิศนวิสัยชัดเจน						
12. ที่นั่งคนขับและเข็มขัดนิรภัย ใช้งานได้						
13. พื้นที่ทำงานรอบเครื่อง กันเขตชัดเจน						
14. ผู้บังคับเครื่องจักร ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาต						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

3) รถยก

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก - รถยก			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานรถยกในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



2 เสา (Mast)

- โครงสร้างหลักสำหรับยกและลดระดับน้ำหนัก
- ประกอบด้วยเสาด้านในและด้านนอกที่เลื่อนขึ้น-ลงได้
- ช่วยให้การยกสูง เสถียร และปลอดภัย

3 ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

- ใช้แรงดันน้ำมันในการยก-ลดเสาลงและ
- ประกอบด้วยกระบอกไฮดรอลิก, ปัมป์, วาล์ว และท่อไฮดรอลิก
- ช่วยให้การยกน้ำหนักราบรื่นและควบคุมได้แม่นยำ

5 โครงป้องกันผู้ขับ (Overhead Guard)

- โครงสร้างเหนือศีรษะของผู้ขับ
- ป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกหล่น
- เพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน

6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ควบคุม (Operator Compartment & Controls)

- พื้นที่สำหรับผู้ขับ ประกอบด้วยเบาะนั่ง, พวงมาลัย และแป้นควบคุม
- คันโยกควบคุมการยก-ลด, เบี่ยงเสาล และการทำงานของ
- หน้าปัดแสดงสถานะและสัญญาณต่าง ๆ ช่วยให้ผู้ควบคุมได้อย่างแม่นยำและปลอดภัย

1 จา (Forks)

- อุปกรณ์สำหรับรับน้ำหนัก
- สอดเข้าใต้พาเลทหรือสินค้าเพื่อยก เคลื่อนย้าย และวาง
- มีความแข็งแรง ทนทานต่อการรับน้ำหนัก

4 ระบบขับเคลื่อน / แหล่งพลังงาน (Powertrain / Power Source)

- แหล่งพลังงาน เช่น เครื่องยนต์ดีเซล, ระบบไฟฟ้า (แบตเตอรี่) หรือ LPG
- ระบบขับเคลื่อนส่งกำลังไปยังล้อเพื่อโฟร์เคลื่อนที่
- ประกอบด้วยเครื่องยนต์/มอเตอร์, เกียร์หรือระบบควบคุม และเพลาขับ

การทำงานร่วมกันของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบทั้ง 6 ส่วน ทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การขับเคลื่อน การควบคุม ไปจนถึงการยกและเคลื่อนย้ายสินค้า เพื่อให้การทำงานของรถยกมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และตอบสนองทุกความต้องการในการใช้งาน

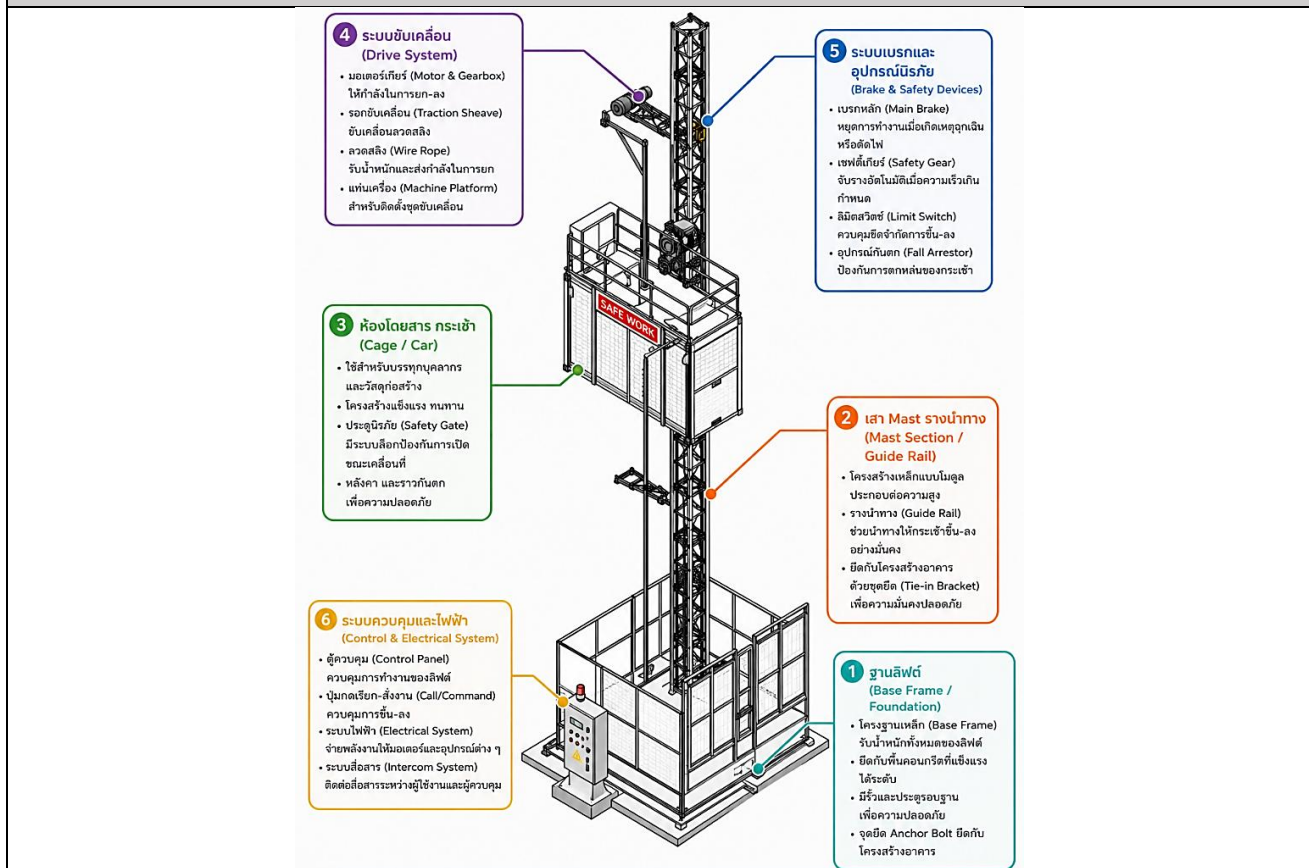
คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำ ในการแก้ไข	รายละเอียดการ แก้ไข/ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไข แล้วเสร็จ
	ปฏิบัติ ถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ ถูกต้อง	ไม่ ปฏิบัติ			
1. ขา (Forks) ไม่แตกร้าว ไม่บิดงอ และยึดแน่น						
2. เสา (Mast) ตรง ไม่บิดงอ						
3. โช้ยก และลูกกลิ้งเสา สภาพดี ไม่สึกหรอผิดปกติ						
4. แผงพวงโกลด ติดตั้งครบ แน่นหนา						
5. ระบบไฮดรอลิก ไม่มีรอยรั่ว ซึม						
6. เบรก เบรกมือ ทำงานได้ปกติ						
7. พวงมาลัย และคันควบคุม ตอบสนองดี ควบคุม ได้แม่นยำ						
8. ระบบขับเคลื่อน เกียร์เดินหน้า – ถอยหลังราบรื่น						
9. แหล่งพลังงาน (เครื่องยนต์ แบตเตอรี่ LPG) สภาพพร้อมใช้งาน						
10. ถัง LPG ที่เป็นแหล่งพลังงาน ต้องเป็นชนิดที่กับ รถยกเท่านั้น						
10. โครงป้องกันผู้ขับโดยรอบ สมบูรณ์ ไม่ดัดแปลง						
11. เข็มชี้ดัดนิรภัย ใช้งานได้						
12. ไฟ แตร สัญญาณเตือนถอยหลัง ทำงานครบ						
13. ป้ายพิกัดน้ำหนักยก ชัดเจน อ่านได้						
14. ยางล้อหรือล้อ ไม่บวม แตก หรือสึกเกินเกณฑ์						
15. ผู้บังคับรถยก ผ่านการอบรม และมีใบอนุญาต						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

4) ลิฟต์ก่อสร้าง

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก - ลิฟต์ก่อสร้าง			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)		คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานลิฟต์ก่อสร้างในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะ	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. ฐานลิฟต์ ฐานราก มั่นคง ระดับถูกต้อง ไม่มีทรุด						
2. เสา Mast และรางนำทาง ตรง ไม่บิดงอ ยึดแน่น						
3. จุดยึดกับอาคาร (Tie-in) ติดตั้งครบ ระยะถูกต้อง						
4. ห้องโดยสาร กระเช้า (Cage / Car) โครงสร้างสมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว						
5. ประตูห้องและประตูชั้น ปิด - เปิดได้ และมี Interlock						
6. ราวกันตก และพื้นห้อง แข็งแรง ไม่ลื่น						
7. ระบบขับเคลื่อน มอเตอร์ เกียร์ ทำงานปกติ ไม่มีเสียงผิดปกติ						
8. ระบบเบรกลูกและเบรคนิรภัย (Safety Brake) ทำงานได้						
9. ชุดเฟืองขับ (Rack & Pinion) และ ลวดสลิง (ตามประเภท) สภาพดี ไม่สึกหรอ ผิดปกติ						
10. ชุดตัดน้ำหนักเกิน (Overload Device / Load Limiter) ใช้งานได้						
11. ลิมิทสวิตช์ (Limit Switch) (บน - ล่าง และ ปลายราง ทำงานถูกต้อง)						
12. ปุ่มหยุดฉุกเฉินในห้อง กระเช้า และตำแหน่งควบคุม ใช้งานได้						
13. สัญญาณเตือน และไฟแสดงสถานะ ทำงานได้						
14. ป้ายพิกัดน้ำหนัก และจำนวนผู้โดยสาร ชัดเจน อ่านได้						
15. มีการกั้นเขตอันตรายรอบฐานลิฟต์						
1) มีใบทดสอบลิฟต์ ที่ทดสอบโดยวิศวกรทุกเดือน						
17. ผู้บังคับลิฟต์ก่อสร้าง ผ่านการอบรม และได้รับอนุญาต						
18. ประตูลิฟต์ทุกชั้นสามารถเปิดออกได้						
19. มีถังดับเพลิงติดตั้งอยู่บริเวณหน้าลิฟต์						
20. มีทางเดินที่มั่นคง พร้อมราวกันตก						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

5) เครื่องตอกเสาเข็ม

หัวข้อการตรวจสอบ : การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรกลหนัก - เครื่องตอกเสาเข็ม			
ชื่อโครงการ :		เอกสารเลขที่ :	
เจ้าของพื้นที่ :		สถานที่ทำงานก่อสร้าง :	
ผู้ขออนุญาตทำงาน :		ชื่อบริษัท :	
☐ ผู้รับเหมารายย่อย	☐ ผู้รับเหมาหลัก		
ผู้ตรวจสอบ :		ตำแหน่ง :	☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่ตรวจ :			
ผู้อนุมัติ :		ตำแหน่ง :	☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ
วันที่อนุมัติ :			
ชื่ออุปกรณ์ :		หมายเลขอุปกรณ์ :	
ผลการตรวจสอบ :	☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง ☐ ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ (Not Applicable)	คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องตอกเสาเข็มในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการตรวจก่อนใช้งานประจำวันก่อนการใช้งาน	

รายการตรวจสอบ



คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1. ฐานเครื่อง แทร็ก ล้อ ตีงมั่นคง พื้นรับน้ำหนักได้ไม่ทรุด						
2. เสาค้ำตรง ไม่บิดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว						
3. สลัก Pin และ Bolt จุดยึดแน่น ไม่หลวม ไม่ขาด						
4. ค้อนตอก สภาพสมบูรณ์						
5. ลวดสลิง โชยง จานรอก ไม่สึกหรอ ไม่บิดงอ						
6. ระบบยก – เลื่อนค้อน ทำงานราบรื่น ไม่มีติดขัด						
7. อุปกรณ์จับ หรือประคองเสาเข็ม อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน						
8. ระบบไฮดรอลิก ไม่มีรอยรั่ว ซึม						
9. เครื่องยนต์ ปัมไฮดรอลิก ไม่มีเสียงหรือการสั่นผิดปกติ						
10. ลิimitswitch สำหรับการยก – ตอก ทำงานได้						
11. การ์ดป้องกันในส่วนที่หมุนหรือเคลื่อนที่มีครบถ้วน						
12. สัญญาณเตือน ปุ่มหยุดฉุกเฉิน ใช้งานได้						
13. การกั้นเขตอันตรายรอบเครื่อง ชัดเจน ไม่มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง						
14. ผู้บังคับเครื่อง ผ่านการอบรม หรือได้รับอนุญาต และมีแผนงานตอกเสาเข็ม						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

2.7 การป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน (Fire Prevention, Suppression, and Emergency Plans)

หัวข้อการตรวจสอบ : การป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน						
ชื่อโครงการ :			เอกสารเลขที่ :			
เจ้าของพื้นที่ :			สถานที่ทำงานก่อสร้าง :			
ผู้ขออนุญาตทำงาน :			ชื่อบริษัท :			
☐ ผู้รับเหมารายย่อย ☐ ผู้รับเหมาหลัก						
ผู้ตรวจสอบ :			ตำแหน่ง :		☐ หัวหน้างาน ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ : (หัวหน้างาน / เทคนิค / เทคนิคขั้นสูง) ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่ตรวจ :						
ผู้อนุมัติ :			ตำแหน่ง :		☐ วิศวกร / วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ	
วันที่อนุมัติ :						
ผลการตรวจสอบ :			☐ ผ่าน อนุญาตให้ดำเนินการต่อได้ ☐ ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขปรับปรุง			
คำอธิบายเพิ่มเติม / คำแนะนำในการตรวจสอบ : เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ และผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และบุคคลภายนอก						
รายการตรวจสอบ						
วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			คำแนะนำในการแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติแต่ยังไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ			
1.การตรวจสอบความปลอดภัยในการป้องกันและระวังอัคคีภัย						
1.1 ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 10 lbs 1 ถัง/100 ตารางเมตร						
1.2 มีระบบเตือนภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้						
2.แผนฉุกเฉิน						
2.1 มีแผนตรวจ 5 ส. พื้นที่ก่อนและหลังเลิกงาน						
2.2 มีแผนการป้องกันอัคคีภัย						
2.3 ติดเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานราชการเพื่อประสานงานรองรับแผนฉุกเฉิน						
3.ทางหนีไฟและจุดรวมพล						
3.1 ติดตั้งป้ายทางหนีไฟพร้อมแสงสว่างมองเห็นชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน						
4.อุปกรณ์กู้ภัยฉุกเฉิน						
4.1 เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator; AED) พร้อมใช้งาน ติดตั้งมองเห็นเด่นชัดในพื้นที่โครงการก่อสร้าง						
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) :						

เอกสารอ้างอิง

- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541. (2541, 20 กุมภาพันธ์). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 115 ตอนที่ 8 ก. หน้า 1-52.
- กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548. (2548, 29 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 122 ตอนที่ 29 ก. หน้า 14-18.
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554. (2554, 17 มกราคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 128 ตอนที่ 4 ก. หน้า 1-18.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555. (2556, 9 มกราคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 130 ตอนที่ 2 ก. หน้า 6-18.
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้. (2556, 1 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 130 ตอนพิเศษ 28 ง. หน้า 25-26.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556. (2556, 29 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 130 ตอนที่ 113 ก. หน้า 25-38.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558. (2558, 19 กุมภาพันธ์). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 132 ตอนที่ 11 ก. หน้า 4-11.
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า. (2559, 29 มกราคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 133 ตอนพิเศษ 26 ง. หน้า 15-18.
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (ฉบับที่ 2). (2560, 20 มกราคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 134 ตอนพิเศษ 22 ง. หน้า 11.
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559. (2559, 17 ตุลาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. หน้า 49-54.
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง. (2561, 23 กุมภาพันธ์). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 135 ตอนพิเศษ 41 ง. หน้า 23-27.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล. (2561, 23 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 135 ตอนพิเศษ 67 ง. หน้า 11–13.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน. (2561, 26 มกราคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง. หน้า 18.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561. (2561, 27 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 135 ตอนที่ 98 ก. หน้า 1–3.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562. (2562, 19 มิถุนายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 136 ตอนที่ 78 ก. หน้า 14–22.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ. (2564, 18 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 138 ตอนพิเศษ 60 ง. หน้า 17–24.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563. (2563, 5 ตุลาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 137 ตอนที่ 80 ก. หน้า 8–11.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง. (2564, 18 สิงหาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 138 ตอนพิเศษ 190 ง. หน้า 17–18.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564. (2564, 2 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 138 ตอนที่ 15 ก. หน้า 11–26.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง. (2564, 30 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 138 ตอนพิเศษ 293 ง. หน้า 23–26.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564. (2564, 2 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 138 ตอนที่ 15 ก. หน้า 1–10.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564. (2564, 1 มีนาคม). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 138 ตอนที่ 14 ก. หน้า 10–22.

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564. (2564, 20 สิงหาคม). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 138 ตอนที่ 54 ก. หน้า 1–21.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก. (2567, 23 ธันวาคม). กระทรวงแรงงาน.

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น. (2567, 3 กันยายน). กระทรวงแรงงาน.

กฎกระทรวงการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565. (2565, 17 มิถุนายน). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 139 ตอนที่ 37 ก. หน้า 1–16.

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน). (2568).

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ (Confined space safety manual).

<https://www.tosh.or.th/e->

[book/Confined_Space_Safety_Manual/mobile/index.html#p=1](https://www.tosh.or.th/e-book/Confined_Space_Safety_Manual/mobile/index.html#p=1)

American National Standards Institute, & American Society of Safety Professionals. (2025). Safety requirements for personnel nets (ANSI/ASSP A10.11-2025).

American National Standards Institute, & American Society of Safety Professionals. (2020). The fall protection code (ANSI/ASSP Z359).

American National Standards Institute, & American Society of Safety Professionals. (2021). Safety requirements for full body harnesses (ANSI/ASSP Z359.11-2021).

British Standards Institution. (2020). Metal scaffolding: Specification for tubes for use in scaffolding (BS 1139-1.2:1990+A1:2020).

European Committee for Standardization. (2010). Personal fall protection equipment - Lanyards (EN 354:2010).

European Committee for Standardization. (2002). Personal protective equipment against falls from a height - Energy absorbers (EN 355:2002).

European Committee for Standardization. (2004). Personal fall protection equipment - Sit harnesses (EN 813:2004).

European Committee for Standardization. (2018). Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls from a height - Belts and lanyards for work positioning or restraint (EN 358:2018).

European Committee for Standardization. (2002). Personal protective equipment against falls from a height - Retractable type fall arresters (EN 360:2002).

European Committee for Standardization. (2002). Personal protective equipment against falls from a height - Full body harnesses (EN 361:2002).

European Committee for Standardization. (2004). Personal protective equipment against falls from a height - Connectors (EN 362:2004).

European Committee for Standardization. (2012). Personal fall protection equipment - Anchor devices (EN 795:2012).

European Committee for Standardization. (2014). Temporary works equipment - Safety nets - Part 1: Safety requirements, test methods (EN 1263-1:2014).

European Committee for Standardization. (1998). Personal protective equipment for the prevention of falls from a height - Low stretch kernmantel ropes (EN 1891:1998).

European Committee for Standardization. (2003). Temporary works equipment - Part 1: Scaffolds - Performance requirements and general design (EN 12811-1:2003).

European Committee for Standardization. (2006). Personal fall protection equipment - Rope access systems - Rope adjustment devices (EN 12841:2006 Type C - Descent devices).

European Committee for Standardization. (2011). Personal fall protection equipment and systems - Descender devices for rescue (EN 341:2011).

European Committee for Standardization. (2006). Personal fall protection equipment - Rope access systems - Rope adjustment devices (EN 12841:2006 Type A - Safety line adjustment devices).

Industrial Rope Access Trade Association. (2020). IRATA international code of practice for industrial rope access (ICOP) (5th ed.).

Japanese Standards Association. (2019). Personal fall arrest systems - Full body harnesses (JIS T 8165:2019).

Occupational Safety and Health Administration. (2016). Personal fall protection systems (29 C.F.R. § 1910.140). U.S. Department of Labor. <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.140>

Occupational Safety and Health Administration. (2025). Safety and health regulations for construction (29 C.F.R. Part 1926). U.S. Department of Labor. <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926>

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory and Standard References)

1. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

1.1 กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

2. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

2.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ประกาศ ณ วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2556

2.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

2.3 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2558
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (ฉบับที่ 2) ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

2.4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่างประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

2.6 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2563

2.7 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2564

2.8 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2564

2.9 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

2.10 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564

2.11 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2567
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น
- ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรม ทบพทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน 2567

2.12 กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

1. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 ได้ใช้บังคับมาเป็นเวลานาน บทบัญญัติบางประการ จึงไม่เหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน ประกอบกับข้อกำหนดเกี่ยวกับการคุ้มครองแรงงานที่ออกตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับดังกล่าวอยู่ในรูปของประกาศกระทรวง อันมีฐานะเป็นกฎหมายลำดับรอง จึงมีปัญหาในเรื่องการยอมรับ ดังนั้น เพื่อให้การใช้แรงงานเป็นไปอย่างเป็นธรรม และเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปสมควรปรับปรุงบทบัญญัติต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้แรงงานให้เหมาะสมยิ่งขึ้น เช่น การให้อำนาจแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวง เพื่อให้ความคุ้มครองแก่การใช้แรงงานบางประเภทเป็นพิเศษกว่าการใช้แรงงานทั่วไป การห้ามมิให้นายจ้างเลิกจ้างลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงเพราะเหตุมีครรภ์การให้ลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กมีสิทธิลาเพื่อศึกษาอบรม การให้นายจ้างจ่ายเงินทดแทนการขาดรายได้ของลูกจ้างในกรณีที่นายจ้างหยุดประกอบกิจการ การกำหนดเงื่อนไขในการนำหานี้บางประเภทมาหักจากค่าตอบแทน การทำงานของลูกจ้างการจัดตั้งกองทุนเพื่อสงเคราะห์ลูกจ้างหรือบุคคลซึ่งลูกจ้างระบุให้ได้รับประโยชน์หรือในกรณีที่มิได้ระบุให้ทายาทได้รับประโยชน์จากกองทุนเพื่อสงเคราะห์ลูกจ้างของลูกจ้างที่ถึงแก่ความตาย คลอดจนปรับปรุงอัตราโทษให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้ กำหนดให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างต้องจัดสวัสดิการในเรื่องใด หรือกำหนดให้การจัดสวัสดิการในเรื่องใดต้องเป็นไปตามมาตรฐานได้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2541/A/008/1.PDF>

1.1 กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยมาตรา 95 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างต้องจัดสวัสดิการในเรื่องใด จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กำหนดให้ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มี

(1) น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหนึ่งที่สำหรับลูกจ้างทุก ๆ สิบคน เศษของสี่สิบคนถ้าเกินยี่สิบคนให้ถือเป็นสี่สิบคน

(2) ห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกต้องลักษณะเป็นประจำทุกวัน

ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และในกรณีที่มิใช่ลูกจ้างที่เป็นคนพิการ ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ

กำหนดให้ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้

(1) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้

(ก) กรรไกร

(ข) แก้วยำนํ้า และแก้วยาเม็ด

- (ค) เข็มกลัด
- (ง) ถ้วยน้ำ
- (จ) ที่ป้ายยา
- (ฉ) พรอทวดใช้
- (ช) ปากคิบบลายทุ
- (ซ) ผ้าพันยึด
- (ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม
- (ญ) สายยางรัดห้ามเลือด
- (ฎ) สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางพลาสติกปิดแผล
- (ฏ) หลอดหยดยา
- (ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม
- (ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน
- (ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล
- (ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่
- (ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ
- (ต) ยาแก้แพ้
- (ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน
- (ท) ยาธาตุน้ำแดง
- (ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้
- (น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก
- (บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
- (ป) เหล้าแอมโมเนียหอม
- (ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล
- (ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา
- (พ) ถ้วยล้างตา
- (ฟ) น้ำกรดบอริกล้างตา
- (ภ) ยาหยอดตา

(2) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

- (ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (1)
- (ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยหนึ่งเตียง เวชภัณฑ์และยานอกจากที่ระบุไว้ใน (1) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น
- (ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปประจำอย่างน้อยหนึ่งคนตลอดเวลาทำงาน
- (ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่า สัปดาห์ละสองครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละหกชั่วโมงในเวลางาน

(3) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

- (ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (1)

- (ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยสองเตียง เวชภัณฑ์และยานอกจากที่ระบุไว้ใน (1) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น
- (ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปประจำอย่างน้อยสองคนตลอดเวลาทำงาน
- (ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสามครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสิบสองชั่วโมงใน
เวลาทำงาน
- (จ) ยานพาหนะซึ่งพร้อมที่จะนำลูกจ้างส่งสถานพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้โดยพลัน

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

https://legal.labour.go.th/images/law/Protection2541/2541_17.pdf

2. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ สารเคมี และสารเคมีอันตรายมาใช้ในการกระบวนการผลิต การก่อสร้าง และบริการ แต่ขาดการพัฒนาความรู้ความเข้าใจควบคู่กันไป ทำให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้แรงงานในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และก่อให้เกิดอันตรายจากการทำงาน จนถึงแก่บาดเจ็บ พิการ ทุพพลภาพ เสียชีวิต หรือเกิดโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นและทวีความรุนแรงขึ้นด้วย ประกอบกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มีหลักการส่วนใหญ่เป็นเรื่องการคุ้มครองแรงงานทั่วไปและมีขอบเขตจำกัดไม่สามารถกำหนดกลไกและมาตรการบริหารงานความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในการวางมาตรการควบคุม กำกับ ดูแล และบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเหมาะสม สำหรับป้องกัน สงวนรักษาทรัพยากรบุคคล อันเป็นกำลังสำคัญของชาติ สมควรมีกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นการเฉพาะ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

หัวหน้างาน หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชาหรือสั่งให้ลูกจ้างทำงานตามหน้าที่ของหน่วยงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้

สถานประกอบกิจการ หมายความว่า หน่วยงานแต่ละแห่งของนายจ้างที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ในหน่วยงาน

หมวด 1 บททั่วไป

กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

หมวด 2 การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้นำบทบัญญัติมาตรา 9 วรรคสอง และมาตรา 10

ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้มาใช้บังคับกับการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยอนุโลม

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน <https://osh.labour.go.th/images/PDF/2014/10/osh-act.b.e.2554.pdf>

2.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่มีมาตรฐานเป็นมาตรการสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ลูกจ้างได้รับความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้นเพื่อความ ปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

อาคาร หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงาน และสิ่ง ที่สร้างขึ้นอย่างอื่นที่มีลูกจ้างทำงานอยู่

หมวด 1 บททั่วไป

กำหนดให้ในสถานประกอบกิจการทุกแห่งให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน

กำหนดให้ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไปให้นายจ้างจัดทำมี แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการ

หมวด 2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ

กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบ กิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบ กิจการทุกชั้น โดยให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่าง ชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือ โดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน นายจ้างอาจใช้รูปภาพบอกทางหนีไฟตามมาตรฐานของสมาคม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ ทั้งนี้ ต้องให้เห็นได้อย่างชัดเจน

หมวด 3 การดับเพลิง

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการ ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคาร อย่างน้อยให้ประกอบด้วยตามที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติตาม ที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง ได้ โดยต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

หมวด 4 การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน

กำหนดให้นายจ้างป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน โดยต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

หมวด 5 วัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด

กำหนดให้การเก็บถังก๊าซชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว ให้นายจ้างปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสัปดาห์ ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย เพื่อให้ความเห็นชอบในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เอง จะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสัปดาห์นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/safety2554/09012556.pdf>

2.1.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้

กำหนดให้ มาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ได้แก่ มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA) มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานประเทศออสเตรเลีย (Australia Standards : AS) มาตรฐานประเทศอังกฤษ (British Standard : BS) และมาตรฐานองค์การมาตรฐานสากล (International Standardization and Organization : ISO)

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ประกาศ ณ วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2556 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2_5_5_4 / standard-equipment-fire-2556.pdf

2.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ปัจจุบันสถานประกอบกิจการได้นำสารเคมีอันตรายมาใช้ในวิธีการที่หลากหลาย แตกต่างกันไปตามชนิดและปริมาณของสารเคมีอันตรายซึ่งสารเคมีอันตรายแต่ละชนิดจะมีคุณสมบัติและอันตรายแตกต่างกัน ประกอบกับมาตรา 8 วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น เพื่อให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายได้รับความปลอดภัยในการทำงาน จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

สารเคมีอันตราย หมายความว่า ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ผุ่นละออง ไอ หรือฝุ่น ที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน ดังต่อไปนี้

- (1) มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการแพ้ การก่อมะเร็ง การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม เป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์หรือสุขภาพอนามัย หรือทำให้ถึงแก่ความตาย
- (2) เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้

ก๊าซ หมายความว่า ของไหลมีปริมาตรหรือรูปทรงไม่แน่นอนที่สามารถฟุ้งกระจายและเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลวหรือของแข็งได้ โดยการเพิ่มความดันหรือลดอุณหภูมิ

ผุ่น หมายความว่า อนุภาคของของแข็งที่สามารถฟุ้ง กระจาย ปลิวหรือลอยอยู่ในอากาศได้

ไอ หมายความว่า ก๊าซที่เกิดขึ้นจากของเหลวหรือของแข็งในสภาวะปกติ

หมวด 2 ฉลากและป้าย

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการปิดฉลากที่เป็นภาษาไทยมีขนาดใหญ่พอสมควร อ่านง่าย คงทน ไว้ที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย และฉลากนั้นอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้ให้นายจ้างปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ “ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร” ด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่เห็นได้ชัดเจนไว้ ณ บริเวณสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย และจะต้องควบคุมดูแลมิให้มีการฝ่าฝืนข้อห้ามดังกล่าว

หมวด 3 การคุ้มครองความปลอดภัย

กำหนดให้ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างจัดให้มีสภาพและคุณลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

ห้ามนายจ้างยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าพักอาศัย หรือพักผ่อนในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย

หมวด 4 การเก็บรักษา การบรรจุ และการถ่ายเทสารเคมีอันตราย

กำหนดให้การจัดเก็บสารเคมีอันตรายให้นายจ้างปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

หมวด 6 การจัดการและการกำจัด

กำหนดให้นายจ้างทำความสะอาดหรือกำจัดสารเคมีอันตรายที่หก รั่วไหล หรือไม่ใช้แล้วโดยวิธีที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยตามชนิดของสารเคมีอันตรายนั้น การกำจัดกากสารเคมีอันตรายหรือสารเคมีอันตรายที่เสื่อมสภาพ อาจกำจัดโดยการเผา ฝัง หรือใช้สารเคมี ด้วยวิธีการที่ปลอดภัยตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/mol-under-law2554/chemical2556.pdf>

2.3 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ มาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้ายิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ฉนวนไฟฟ้า หมายความว่า วัสดุที่มีคุณสมบัติในการกันหรือขัดขวางการไหลของกระแสไฟฟ้า หรือวัสดุที่กระแสไฟฟ้าไม่สามารถไหลผ่านได้ง่าย เช่น ยาง ไฟเบอร์ พลาสติก

แรงดันไฟฟ้า หมายความว่า ค่าความต่างศักย์ของไฟฟ้าระหว่างสายกับสายหรือสายกับดินหรือระหว่างจุดหนึ่งกับจุดอื่น โดยมีหน่วยวัดค่าความต่างศักย์เป็นโวลต์

กระแสไฟฟ้า หมายความว่า การถ่ายโอนประจุไฟฟ้าสุทธิต่อหนึ่งหน่วยเวลา โดยมีหน่วยวัดเป็นแอมแปร์

สวิตช์ หมายความว่า เครื่องเปิดปิดวงจรไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่ใช้ทำหน้าที่ตัดหรือต่อวงจรไฟฟ้า

หมวด 1 บททั่วไป

ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีและเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมต้องดำเนินการแก้ไขแผนผังนั้นให้ถูกต้อง

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก

กำหนดให้นายจ้างดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

หมวด 2 บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

กำหนดให้การติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้า ให้นายจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่มีการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

กำหนดให้ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/mol-under-law2554/elec060258.pdf>

2.3.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

กำหนดให้การจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า นายจ้างต้องดำเนินการตามประกาศนี้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2558

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2554/elec241258-01.pdf>

2.3.2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (ฉบับที่ 2)

กำหนดให้ “ในกรณีที่ลูกจ้างได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ให้ถือว่าเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามประกาศฉบับนี้”

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (ฉบับที่ 2) ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-announce/elec091159-02.pdf>

2.4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

สภาวะการทำงาน หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้างซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อนแสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

หมวด 2 แสงสว่าง

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

กำหนดให้นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเขานัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน

กำหนดให้ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด 3 เสียง

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

กำหนดให้ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานหรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือบริหารจัดการเพื่อควบคุม

ระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด 4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

หมวด 6 การตรวจสอบสุขภาพและการรายงานผล

ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2554/17102559.pdf>

2.4.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2554/lighting-std-2561.pdf>

2.4.2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

กำหนดให้การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลการลดเสียงของผู้ผลิตอย่างหนึ่งอย่างใด ดังที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2554/sound-2561.pdf>

2.4.3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศโดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2554/sound-standard-2560.pdf>

2.5 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ในส่วนที่เกี่ยวกับการกำหนดขนาดของตัวอักษรของป้ายบอกทางหนีไฟและมาตรการป้องกันอันตรายจากถ่านหิน ผงแร่ที่ลุกไหม้ได้ง่าย เซลลูลอยด์ หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย ยังไม่มีความเหมาะสม สมควรแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์ในเรื่องดังกล่าว เพื่อให้ นายจ้างสามารถบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้ กำหนดให้ นายจ้างจัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตัวอักษรต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าสิบเซนติเมตร และมองเห็นได้อย่างชัดเจน

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/fire/standard-fire-2.pdf>

2.6 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ มาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้ นายจ้างบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศสมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้ มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างและผู้เกี่ยวข้องมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัยถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไฮโดร ท่อ เต่า ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

หมวด 1 บททั่วไป

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ให้มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง

ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ เว้นแต่ได้ดำเนินการให้มีความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงนี้แล้ว

ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ หากนายจ้างรู้หรือควรรู้ว่าลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

หมวด 2 มาตรการความปลอดภัย

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการประเมินสภาพอันตรายในที่อับอากาศ มีการตรวจวัดบันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนและระหว่างให้ลูกจ้างทำงาน จัดให้มีผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ปิดกั้นช่อง โพรง หลุม เพื่อป้องกันการเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ และปิดกั้นหรือกระทำโดยวิธีการอื่นใดที่มีผลในการป้องกันมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่ลูกจ้างทำงาน ประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดติดไฟ จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งาน จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และห้ามให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ ในกรณีงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ และงานที่ใช้สารระเหย สารพิษหรือสารไวไฟ

หมวด 3 การอนุญาต

กำหนดให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ หรือนายจ้างเป็นผู้จะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้ และเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ

กำหนดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดตามที่กำหนด พร้อมทั้งเก็บหนังสืออนุญาตไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือสถานที่ทำงาน และปิดหรือแสดงสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ที่บริเวณทางเข้าที่อับอากาศให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

หมวด 4 การฝึกอบรม

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศรวมทั้งผู้เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่กำหนด และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือสถานที่ทำงานพร้อมให้ตรวจสอบได้

คู่มือรายการตรวจความปลอดภัยประจำวันก่อนการทำงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

https://osh.labour.go.th/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=6_0 &Itemid=186

2.6.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

กำหนดให้ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้าง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2563 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/confined/t_0008.pdf

2.7 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา 8 วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง และเพื่อให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีความปลอดภัยในการทำงาน สมควรกำหนดหลักเกณฑ์การตรวจสุขภาพของลูกจ้างดังกล่าว จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

การตรวจสุขภาพ หมายความว่า การตรวจร่างกายและสภาวะทางจิตใจตามวิธีการทางแพทย์ เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของสภาวะสุขภาพของลูกจ้าง หรือผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับ

- (1) สารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- (2) จุลชีพเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น
- (3) กัมมันตภาพรังสี
- (4) ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง
- (5) สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้

ไอควันจากการเผาไหม้

แพทย์ หมายความว่า ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพเวชกรรมกำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน <https://osh.labour.go.th/phocadownload/labour-under-law2554/health-check-2563.pdf>

2.7.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง

กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงในกลุ่มสารเคมีอันตราย ดังที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2564 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/health/t_0045.pdf

2.8 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ มาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง และเพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง มีมาตรฐานอันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

งานก่อสร้าง หมายความว่า การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อุโมงค์ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับริด ทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงงานต่อเติม ซ่อมแซม ปรับปรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย รื้อถอน หรือทำลายสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

อาคาร หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

เขตก่อสร้าง หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติมจากพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วย

เขตอันตราย หมายความว่า พื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง พื้นที่ที่ติดตั้งนั่งร้าน บันจัน หรือเครื่องจักรหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้าเพื่องานก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่องานก่อสร้าง พื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัตถุระเบิด พื้นที่ที่ลูกจ้างทำงานในที่สูง พื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติม

ค้ำยัน หมายความว่า ค้ำยันตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน

เสาเข็ม หมายความว่า สิ่งที่ทำหน้าที่รับน้ำหนักของโครงสร้างต่าง ๆ โดยถ่ายน้ำหนักจากโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่นสู่ดิน หรือเพื่อใช้เป็นกำแพงกันดิน

เครื่องตอกเสาเข็ม หมายความว่า เครื่องจักรและส่วนประกอบที่อาจแยกออกจากกันหรือรวมเป็นเดียวกันเพื่อใช้ในการตอกเสาเข็ม

ลวดสลิง หมายความว่า เชือกที่ทำด้วยเส้นลวดหลายเส้นที่ตีเกลียวรอบแกนชั้นเดียวหรือหลายชั้น

รอก หมายความว่า อุปกรณ์ผ่อนแรงมีลักษณะคล้ายล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสิ่งของโดยร้อยไว้กับเชือก โซ่ หรือลวดสลิง เพื่อใช้ในการทำงานก่อสร้าง

นั่งร้าน หมายความว่า นั่งร้านตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน

ผู้ควบคุมงาน หมายความว่า ผู้ซึ่งรับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกหรือควบคุมดูแลงานก่อสร้างตามลักษณะและประเภทของงาน

วิศวกร หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

หมวด 1 บททั่วไป

กำหนดให้ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน ให้นายจ้างแจ้งข้อมูลงานก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทิ้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย

กำหนดให้ในกรณีที่จะต้องมีการขนย้ายดินที่ขุดออกจากเขตก่อสร้าง นายจ้างต้องจัดให้มีสถานที่เก็บกองดินที่จะขนย้ายที่เหมาะสมและต้องกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย อันเกิดจากการเก็บกองดินนั้น รวมทั้งการพังกระเจายของฝุ่นอันเกิดจากดินดังกล่าวด้วย

กำหนดให้นายจ้างต้องติดป้ายเตือนอันตราย สัญญาณแสงสีส้ม ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

กำหนดให้นายจ้างต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้อย่างชัดเจน

กำหนดให้นายจ้างต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน

กำหนดให้นายจ้างต้องกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และมีป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้างนั้น

กำหนดให้นายจ้างอาจอนุญาตให้บุคคลใดเข้าพักหรืออาศัยในอาคารที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างได้หากได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ ณ ที่ก่อสร้าง และต้องจัดให้มีผู้ทำหน้าที่ดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการนั้นตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง

กำหนดให้ในการอนุญาตนายจ้างต้อง

- (1) ติดป้ายแสดงเขตที่พักอาศัยให้เห็นได้อย่างชัดเจน ณ บริเวณที่พักอาศัย

(2) จัดทำรั้วที่ปักอาศัยให้มั่นคงแข็งแรง

(3) กำหนดทางเข้าออกและจัดให้มีทางเดินเข้าออกที่ปักอาศัยโดยมิให้ผ่านเขตอันตรายหากจำเป็นต้องผ่านเขตอันตราย ต้องมีมาตรการพิเศษเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกจากที่สูงด้วย

กำหนดให้ในกรณีที่มีทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง นายจ้างต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนหรือบังคับ และสัญญาณแสงสีส้ม เพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องติดตั้งกระจุณหรืออุปกรณ์อื่นที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร บริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม เพื่อให้ลูกจ้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมามองเห็นได้อย่างชัดเจน

กำหนดให้การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น นายจ้างต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้น ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้เพราะเหตุที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของนายจ้าง นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ลูกจ้างหรือบุคคลอื่นได้รับอันตรายจากการเจาะหรือขุดดังกล่าว

กำหนดให้การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์และป้ายเตือนอันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจนตามลักษณะของงานตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณแสงสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจนและเหมาะสมกับสภาพของลักษณะงาน

กำหนดให้การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลูกจ้างอาจพลัดตก นายจ้างต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกันด้วยไม้ โลหะ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกัน ในกรณีที่การเจาะหรือขุดนั้นไม่อาจทำการปิดคลุมได้ ให้ทำราวล้อมกันตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

กำหนดให้ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

กำหนดให้การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

กำหนดให้ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรู หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรงโดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

กำหนดให้ในกรณีที่ลูกจ้างต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ และต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อนเข้าทำงาน หากลูกจ้างต้องลงไปทำงานในสถานที่ที่มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มี

(1) ทางขึ้นลงที่มั่นคงแข็งแรง สะดวก และปลอดภัย

(2) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย

(3) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม

(4) ผู้ควบคุมงานซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานดินและผ่านการอบรมหลักสูตรการช่วยเหลือ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณปากกู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน

(5) อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณในกรณีฉุกเฉินระหว่างผู้ควบคุมงาน กับลูกจ้างซึ่งต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

(6) สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงานพร้อม อุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

กำหนดให้นายจ้างต้องมีให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

กำหนดให้ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ซ่อมบำรุง เคลื่อนย้าย และรื้อถอนเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะ นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

กำหนดให้ในระหว่างการก่อสร้างชั้นใต้ดินและมีการขุดดินออกจากบริเวณกำแพงพืด นายจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าการเคลื่อนตัว เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงพืด และเตือนอันตรายที่อาจจะเกิดแก่ลูกจ้าง ในกรณีที่ปรากฏการเคลื่อนตัวของกำแพงพืดมากกว่าที่วิศวกรกำหนด หรือมีสิ่งบอกเหตุหรือพฤติกรรมที่อาจจะเกิดอันตรายแก่ลูกจ้าง นายจ้างต้องสั่งให้หยุดการทำงานและจัดให้มีการเคลื่อนย้ายลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที เว้นแต่เป็นการทำงานเพื่อบรรเทาอันตรายที่เกิดขึ้น นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษ

กำหนดให้ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ซ่อมบำรุง และรื้อถอนลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว ลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้ ในกรณีที่มีการสร้างลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุ และโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องจัดให้มีข้อกำหนดในการสร้างและข้อปฏิบัติในการใช้ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและให้ติดป้ายห้ามโดยสารให้เห็นได้อย่างชัดเจน เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายด้วย

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราว เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายด้วย

กำหนดให้การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุ และโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานใน อุโมงค์และมอบให้ลูกจ้างที่ทำงานในอุโมงค์สามารถศึกษาได้ตลอดเวลา จัดให้มีการอบรมลูกจ้างก่อนเข้า ทำงานในอุโมงค์ และให้ลูกจ้างที่ผ่านการอบรมเข้าทำงาน รวมทั้งต้องอบรมทบทวน หรือเพิ่มเติมเป็นประจำ ไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ คู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในอุโมงค์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย หลักปฏิบัติเกี่ยวกับ การทำงานในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน วิธีใช้อุปกรณ์ระบบการสื่อสาร อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุ ตลอดจน การใช้สัญลักษณ์ และพื้นที่งานส่วนต่าง ๆ ในอุโมงค์

กำหนดให้ในการขุดเจาะอุโมงค์ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านอุโมงค์ และด้านปฐพีวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบและกำหนดวิธีปฏิบัติงาน และต้องมีวิศวกร ซึ่งมีประสบการณ์ด้านงาน ขุดเจาะอุโมงค์เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา การขุดเจาะอุโมงค์โดยใช้วัตถุระเบิด นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ชำนาญ การด้านวัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้และปริมาณการใช้วัตถุระเบิด และต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้าน งานขุดเจาะอุโมงค์โดยใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมงาน และกำหนดวิธีป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

กำหนดให้การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร นายจ้างต้องเก็บเอกสารหลักฐานการอนุญาตนั้นไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ และนายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรกำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน จัดให้มี การอบรมหรือชี้แจงลูกจ้างเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการรื้อถอน หรือทำลายก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานและ ควบคุมดูแล การทำงานของลูกจ้างให้มีความปลอดภัย และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจ ความปลอดภัยตรวจสอบได้

กำหนดให้การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร นายจ้างต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้ง จัดการอบรมหรือชี้แจงลูกจ้างก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และต้องมีสำเนา เอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

กำหนดให้การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง นายจ้างต้องดำเนินการเพื่อความปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้ในกรณีที่รื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างด้วยวัตถุระเบิด นายจ้างต้องจัดให้มี ผู้ชำนาญการด้านวัตถุระเบิด และวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านการรื้อถอนหรือทำลายด้วยวัตถุระเบิดเป็น ผู้ควบคุมงานและกำหนดวิธีป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายแล้วออกจากบริเวณที่ รื้อถอนทำลายหรือจัดเก็บให้ปลอดภัย ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน หรือทำลายในที่ต่างระดับ ให้ กระทำอย่างเหมาะสมกับสภาพของวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลาย โดยวิธีที่ปลอดภัย และนายจ้างต้องจัดให้มี มาตรการเพื่อป้องกันอันตราย

กำหนดให้ในกรณีที่ปรากฏการเคลื่อนตัวของสิ่งที่กำลังรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างหรือ มีสิ่งบอกเหตุหรือพฤติกรรมที่อาจจะทำให้เกิดอันตรายแก่ลูกจ้าง นายจ้างต้องสั่งให้หยุดการทำงานและให้ เคลื่อนย้ายลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที เว้นแต่เป็นการทำงานเพื่อบรรเทาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในกรณี เช่นนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษด้วย

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ งานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/mol-under-law2554/t-0036-2564.pdf>

2.8.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

กำหนดให้ประกาศนี้ “ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า นายจ้างผู้ซึ่งเป็นเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือเจ้าของโครงการ ซึ่งกระทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารด้วยตนเอง และหมายความรวมถึงผู้รับเหมาชั้นต้นซึ่งตกลงรับกระทำการดังกล่าวแทน

กำหนดให้ให้ผู้ดำเนินการแจ้งข้อมูลงานก่อสร้างก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า สิบห้าวัน ตามแบบที่กำหนดท้ายประกาศนี้ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ทั้งนี้ ผู้ดำเนินการอาจแจ้งทางไปรษณีย์ โทรสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศประเภทอื่นก็ได้

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2564

สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/construction/3071.pdf>

2.9 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่นายจ้างอาจให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และที่มีอันตรายจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ อันจะทำให้เกิดอันตรายขึ้นแก่ลูกจ้างได้ ประกอบกับมาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้นายจ้าง บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในสถานที่ดังกล่าว จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ทำงานในที่สูง หมายความว่า การทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่สูงจากพื้นดิน หรือจากพื้นอาคารตั้งแต่สอง เมตรขึ้นไป ซึ่งลูกจ้างอาจพลัดตกลงมาได้

นั่งร้าน หมายความว่า โครงสร้างชั่วคราวที่สูงจากพื้นดินหรือจากพื้นอาคาร หรือส่วนของสิ่งก่อสร้าง สำหรับเป็นที่รองรับลูกจ้าง วัสดุ หรือเครื่องมือและอุปกรณ์

อาคาร หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

หมวด 1 บททั่วไป

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับสภาพของการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ

และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาวะเกือบหรือรองรับวัสดุ และลักษณะของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าชนิดหุ้มส้น พื้นยาง หรือถุงมือ และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ให้ลูกจ้างใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ประกอบ นายจ้างต้องจัดทำจุดยึดตรึงเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างอื่นใดที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ราวกันหรือรั้วกันตกต้องมีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตร แต่ไม่เกินหนึ่งเมตรสิบเซนติเมตร ซึ่งมีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ในกรณีที่ใช้แผงทึบแทนราวกันหรือรั้วกันตก แผงทึบต้องมีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตร

หมวด 2 การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูง นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านหรือดำเนินการด้วยวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างโดยต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการทำงาน

กำหนดให้ในกรณีที่มิใช่ปล่องหรือช่องเปิดต่าง ๆ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างพลัดตก นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน รั้วกันตก หรือแผงทึบตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจน

กำหนดให้นายจ้างต้องมีให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงนอกอาคารหรือพื้นที่เปิดโล่ง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยหรือบรรเทาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น โดยต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้าง

กำหนดให้ในกรณีที่ลูกจ้างต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานในที่สูง นายจ้างต้องดูแลการตั้งบันไดให้ระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดกับความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตราส่วนหนึ่งต่อสี่ หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังเจ็ดสิบห้าองศา บันไดไต่จะต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งานมีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตร ทั้งนี้ บันไดไต่ต้องมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้

กำหนดให้ในกรณีที่ลูกจ้างต้องใช้บันไดไต่ชนิดติดตรึงกับที่ที่มีความสูงเกินหกเมตรขึ้นไป เพื่อทำงานในที่สูง นายจ้างต้องดูแลบันไดไต่ชนิดติดตรึงกับที่ให้มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรงและปลอดภัยต่อการใช้งานและต้องจัดทำโครงบันไดเพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้าง

กำหนดให้ในกรณีที่ลูกจ้างต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนเพื่อทำงานในที่สูง นายจ้างต้องดูแลให้ขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ

หมวด 3 การป้องกันอันตรายจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย

กำหนดให้นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

กำหนดให้ในกรณีที่มีวัสดุสิ่งของอยู่บนที่สูงที่อาจกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายลงมาได้ นายจ้างต้องจัดทำขอบกันของตกหรือมาตรการป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบริเวณใกล้เคียงหรือทำงานในสถานที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างตลอดระยะเวลาการทำงาน

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในท่อ ช่อง โพรง บ่อ หรือสถานที่อื่นใดที่อาจเกิดการพังทลายได้ให้นายจ้างจัดทำผนังกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายจากการพังทลายที่อาจเกิดขึ้นนั้นได้

หมวด 4 การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในบริเวณหรือสถานที่ใด หรือลักษณะของการทำงานอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ เช่น ถัง บ่อ กรวย ภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันที่ลูกจ้างอาจพลัดตกลงไปได้ นายจ้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่มั่นคง แข็งแรง จัดทำราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงล้อมรอบภาชนะนั้น เพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปของลูกจ้าง ในกรณีที่นายจ้างไม่อาจดำเนินการตามที่กำหนดไว้ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน

กำหนดให้นายจ้างต้องมีให้ลูกจ้างทำงานบนภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ เช่น ถัง บ่อ กรวย ภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันที่ลูกจ้างอาจพลัดตกลงไปได้ เว้นแต่นายจ้างได้จัดให้มีสิ่งปิดกั้น จัดทำราวกันหรือรั้วกันตก หรือสิ่งป้องกันอื่นใดที่มั่นคงแข็งแรงเหมาะสมกับสภาพของการทำงาน หรือจัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน หากนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ ต้องให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงานด้วย ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุที่มีความสูงตั้งแต่สี่ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้น จัดทำราวกันหรือรั้วกันตก หรือสิ่งป้องกันอื่นใดที่มั่นคง แข็งแรงเหมาะสมกับสภาพของการทำงาน และต้องให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงานด้วย

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/mol-under-law2554/t-0051-2564.pdf>

2.10 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา 8 วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง และเพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยันมีมาตรฐานอันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

นั่งร้าน หมายความว่า โครงสร้างชั่วคราวที่สูงจากพื้นหรือพื้นของอาคาร หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างสำหรับเป็นที่รองรับผู้ทำงาน วัสดุ หรือเครื่องมือและอุปกรณ์

ค้ำยัน หมายความว่า โครงสร้างชั่วคราวที่รองรับ ยึดโยง หรือเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างสิ่งก่อสร้างนั่งร้าน แบบหล่อคอนกรีต หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระหว่างการก่อสร้างการติดตั้ง หรือการซ่อมบำรุง

ค่าความปลอดภัย หมายความว่า อัตราส่วนของหน่วยแรงหรือนำหนักบรรทุกทุกที่ทำให้เกิดการวิบัติต่อหน่วยแรงหรือนำหนักบรรทุกทุกที่ใช้งานจริง

วิศวกร หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงานกับนั่งร้านหรือค้ำยัน และลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

กำหนดให้นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้ง การใช้การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนนั่งร้านหรือค้ำยันโดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น

กำหนดให้นายจ้างต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวางวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน

กำหนดให้ในการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่เหมาะสมกับสภาพงาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ด้านล่าง

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบนั่งร้านทุกครั้งก่อนการใช้งานและทำรายงานผลการตรวจสอบไว้ด้วย และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ให้นายจ้างดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/mol-under-law2554/t-0011-2564.pdf>

2.11 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา 8 วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้นายจ้างบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง และเพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำมีมาตรฐานอันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

เครื่องจักร หมายความว่า สิ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้นสำหรับก่อกำเนิดพลังงานเปลี่ยนแปลงสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน ทั้งนี้ ด้วยกำลังน้ำ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม ก๊าซ แสงอาทิตย์ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น และหมายความรวมถึงเครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลัง รอก สายพาน เพลา เฟือง หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งเครื่องมือกล

รถยก หมายความว่า รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของเช่น ฟอรัคลิฟต์ (forklift) หรือรถที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน

ลิฟต์โดยสาร หมายความว่า เครื่องจักรใช้สำหรับบุคคลโดยสารหรือขนส่งวัสดุสิ่งของขึ้นลงระหว่างชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ยานพาหนะ หรือโครงสร้างอื่น

ลิฟต์ขนส่งวัสดุ หมายความว่า เครื่องจักรใช้เฉพาะขนส่งวัสดุสิ่งของขึ้นลงระหว่างชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ยานพาหนะ หรือโครงสร้างอื่นที่ไม่ใช้สำหรับบุคคลโดยสาร

เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง หมายความว่า เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูงหรือที่ต่างระดับอย่างปลอดภัย เช่น รถกระเช้ากระเช้าแขน หรือกระเช้าแบบกรรไกร

รอก หมายความว่า อุปกรณ์ผ่อนแรงมีลักษณะคล้ายล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสิ่งของ โดยร้อยไว้กับเชือก โซ่ หรือลวดสลิง

ปั่นจั่น หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่ง และเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขนลอยไปตามแนวราบ

ปั่นจั่นชนิดอยู่กับที่ หมายความว่า ปั่นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม และเครื่องต้นกำลังอยู่ในตัวซึ่งติดตั้งอยู่บนหอสูง ขาตั้ง หรือบนล้อเลื่อน

ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่ หมายความว่า ปั่นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม และเครื่องต้นกำลังอยู่ในตัวซึ่งติดตั้งอยู่บนยานพาหนะที่ขับเคลื่อนได้

ลวดสลิง หมายความว่า เชือกที่ทำด้วยเส้นลวดหลายเส้นที่ตีเกลียวหรือพันกันรอบแกนชั้นเดียวหรือหลายชั้น

ผู้บังคับปั่นจั่น หมายความว่า บุคคลซึ่งทำหน้าที่บังคับการทำงานของปั่นจั่นให้ทำงานตามความต้องการ

การตรวจสอบ หมายความว่า การตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นส่วนหรือกลไกการทำงานของเครื่องจักร บันจัน หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะรับความดัน หรือภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

การทดสอบ หมายความว่า การตรวจสอบ ทดลอง และรับรองการใช้งานชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือกลไกการทำงานของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและปลอดภัย โดยบุคคลซึ่งขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แล้วแต่กรณี

วิศวกร หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

หมวด 1 เครื่องจักร

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

กำหนดให้นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อยรัดกุม
- (2) ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้
- (3) รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะ

ที่ปลอดภัย

กำหนดให้นายจ้างต้องไม่ใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือขีดความสามารถที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

กำหนดให้ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ หรือเครื่องจักรชนิดอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้โดยสภาพ นายจ้างต้องใช้ลูกจ้างซึ่งผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องจักรนั้น โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรแต่ละประเภท ตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีวิธีการดำเนินการเพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้นายจ้างต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้ลูกจ้างซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว

ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ

กำหนดให้ก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที

(2) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่

(3) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่

(4) จัดให้มีฉากกั้นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า

(5) จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเหมาะสม

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ลูกจ้างหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงาน ด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซ

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติโดยเคร่งครัด เมื่อใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซกับภาชนะบรรจุสารไวไฟ หรือในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เปลtingไหม้หรือไฟลามจากก๊าซน้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น

กำหนดให้ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีการใช้สายดินของวงจรเชื่อม หัวจับสายดินวงจรเชื่อม สายเชื่อม และหัวจับลวดเชื่อมตามขนาดและมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

(2) จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหาย และไม่ให้เกิดอันตรายจากอุปกรณ์ดังกล่าว

กำหนดให้ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน และมาตรวัดความดันที่เหมาะสม ถูกต้องกับชนิดของก๊าซตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

(2) ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้งก่อนการใช้งาน หากพบว่าไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข

(3) จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ทาส่งก๊าซ หัวเชื่อม หรือหัวตัดให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับติดตั้งไว้ระหว่างหัวเชื่อม หัวตัดหรือหัวเผากับถังบรรจุก๊าซออกซิเจน และถังบรรจุก๊าซไวไฟขณะใช้งาน ในการต่อถังบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับติดตั้งไว้ระหว่างท่อร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมความดัน

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับถังบรรจุก๊าซ ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีการยึดถังป้องกันล้ม เช่น คล้องโซ่

(2) มีอุปกรณ์ป้องกันวาล์ว เช่น โกร่งกำบัง หรือฝาครอบวาล์วปิดขณะไม่ได้ใช้ก๊าซ

(3) ป้องกันมิให้ถังเกิดการสันสีเอนอันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(4) การจัดเก็บถังบรรจุก๊าซให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

กำหนดให้นายจ้างต้องใช้ถังบรรจุก๊าซที่มีการติดตั้งกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย

ส่วนที่ 4 รถยก

กำหนดให้ในการทำงานเกี่ยวกับรถยก นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีโครงหลังคาของรถยกที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้ เว้นแต่รถยกที่ออกแบบมาให้ยกวัสดุสิ่งของที่มีความสูงไม่เกินศีรษะของผู้ขับขี่

(2) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ไว้ที่รถยก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง

(3) ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(4) จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน

(5) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยการมองเห็นตามสภาพในการทำงาน เช่น กระจกมองข้าง

(6) ให้ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ขับรถยกชนิดนั่งขับสวมใส่เข็มขัดนิรภัยในขณะทำงานบนรถตลอดเวลา

กำหนดให้นายจ้างต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับรถยกที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง เว้นแต่กรณีที่นายจ้างดัดแปลงรถยกเพื่อใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง และได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานแล้ว

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก ผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้รถยกแต่ละประเภท ความปลอดภัยในการขับรถยก การตรวจสอบและบำรุงรักษารถยกโดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับรถยก ตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

ส่วนที่ 5 ลิฟต์

กำหนดให้ในกรณีที่มีลิฟต์โดยสาร นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ติดตั้งลิฟต์ไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

(2) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของลิฟต์ทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนการใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(3) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย และติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ผู้ซึ่งเกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการทดสอบ ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาลิฟต์

(4) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือน และมีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานของลิฟต์เมื่อมีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด

(5) จัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีที่ประตูลิฟต์ยังไม่ปิด

(6) จัดทำคำแนะนำและวิธีการใช้ลิฟต์ และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟต์

(7) จัดให้มีระบบการติดต่อกับภายนอกห้องลิฟต์และสัญญาณแจ้งเหตุขัดข้อง

(8) จัดทำคำแนะนำและวิธีการให้ความช่วยเหลือติดไว้ในห้องเครื่องต้นกำลัง และห้องผู้ดูแลลิฟต์

(9) จัดทำข้อห้ามใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น

(10) จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัยติดตั้งไว้ในห้องลิฟต์

(11) จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างและระบบระบายอากาศที่เพียงพอภายในห้องลิฟต์ทั้งในขณะใช้งานปกติและกรณีฉุกเฉิน

กำหนดให้ในกรณีที่มีลิฟต์ขนส่งวัสดุ นายจ้างต้องปฏิบัติตามข้อ 43 (1) (2) (3) (4) และ (5) ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ และจัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักวัสดุสิ่งของที่บรรทุกได้อย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตกำหนด และป้ายห้ามโดยสาร ติดไว้ในจุดที่เห็นได้ชัดเจนภายในห้องลิฟต์และนอกประตูลิฟต์ทุกชั้น รวมทั้งกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการดูแลวัสดุที่ขนส่ง เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุเคลื่อนที่และมาตรการป้องกันการติดขัดของห้องลิฟต์

ส่วนที่ 6 เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

กำหนดให้ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีการป้องกันการตกจากที่สูงตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

(2) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย

(3) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(4) จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน

(5) จัดให้มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ส่วนที่ 7 รอก

กำหนดให้ในการใช้รอกโยก รอกมือสาว รอกหางปลา รอกไฟฟ้าหรือรอกที่ใช้พลังงานอื่นหรือรอกชนิดอื่นที่มีการใช้งานลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ติดตั้งรอกไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

(2) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(3) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้รอกให้ผู้ซึ่งเกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบรอก

(4) จัดให้มีป้ายบอกขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานไว้ที่รอก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง

(5) ไม่ใช้วัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ 86 ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ กับรอก

(6) อุปกรณ์สำหรับการผูกมัดหรือยึดโยงวัสดุสิ่งของต้องมีค่าความปลอดภัยที่กำหนดตามข้อ 89 ในกฎกระทรวงฯ

(7) ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของรอกหรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำกรยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำกรยกหรือบริเวณที่ใช้รอกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(8) รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

หมวด 2 ปันจัน

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

กำหนดให้ในการทำงานเกี่ยวกับปันจัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงไม่น้อยกว่าสองรอบตลอดเวลาที่ปันจันทำงาน
- (2) จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของปันจันและทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- (3) จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกั้นส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยึด หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของปันจัน และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของปันจันหรือส่วนที่หมุนได้ของปันจันอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย
- (4) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแขนปันจันหรือชุดสะพาน
- (5) จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันกระดกพื้น สำหรับปันจันชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน
- (6) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับปันจันหรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก
- (7) ติดตั้งปันจันบนฐานที่มั่นคงโดยวิศวกรเป็นผู้รับรอง
- (8) จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกวัสดุขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (upper limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ
- (9) จัดให้มีชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (overload limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

กำหนดให้นายจ้างต้องไม่ให้อุปกรณ์ใช้ปันจันที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้อุปกรณ์ซึ่งเป็นผู้บังคับปันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปันจันผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของปันจัน การป้องกันอันตรายจากปันจัน รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของปันจัน รวมทั้งการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปันจันแต่ละประเภท โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับปันจันแต่ละประเภทตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

ส่วนที่ 2 ปันจันเหนือศีรษะและปันจันขาสูง

กำหนดให้ปันจันเหนือศีรษะหรือปันจันขาสูงที่เคลื่อนที่บนราง นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปันจันได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้สิ่งกีดขวางการเลื่อนของล้อปันจัน

กำหนดให้ในกรณีที่นายจ้างให้อุปกรณ์ขึ้นไปทำงานบนปันจันหรืออุปกรณ์อื่นของปันจันที่มีความสูงเกิน 2 เมตร นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกหรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อลูกจ้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจาก

การตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

ส่วนที่ 3 ปั้นจั่นห้อยสูง

กำหนดให้ในกรณีที่ลูกจ้างปฏิบัติงานบนแขนปั้นจั่น นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพลัดตกของลูกจ้าง และให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

กำหนดให้ปั้นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนปั้นจั่น นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

กำหนดให้ปั้นจั่นที่มีแขนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์ควบคุมมุมมองการทำงานของแขนปั้นจั่น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ 56 ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมมองฯ และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

กำหนดให้ในการประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง การเพิ่มความสูง หรือการรื้อถอนปั้นจั่นห้อยสูง นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินการจนแล้วเสร็จ

กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือไปกับวัสดุที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 4 รถปั้นจั่นและเรือปั้นจั่น

กำหนดให้ในการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นนายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นให้มั่นคง โดยมีวิศวกรควบคุมการดำเนินการจนแล้วเสร็จ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(2) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง โดยน้ำหนักของปั้นจั่นรวมกับพิกัดน้ำหนักยกต้องไม่เกินระวางบรรทุกเต็มที่ของรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่น

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมมองฯ และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

กำหนดให้การทำงานเกี่ยวกับรถปั้นจั่นที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการจัดทำแผนการยก และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามแผนการยกนั้น เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

(1) การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปในการยกวัสดุสิ่งของ

(2) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกว่าร้อยละ 75 ของพิกัดยกอย่างปลอดภัยตามตารางการยกสิ่งของตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

(3) การทำงานของปั้นจั่นใกล้สายไฟฟ้าที่มีระยะน้อยกว่าระยะที่กำหนดในข้อ 68 ของกฎกระทรวงฯ

(4) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์ถ่วงของวัสดุสิ่งของที่ทำกรยก

(5) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการระเบิดหรืออุบัติภัยร้ายแรง

(6) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 25 ตันขึ้นไป

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/machine/machine-2564.pdf>

2.11.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรอกยก

กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรอกยกที่ใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรตามประเภทของรอกยก ตามที่กำหนดไว้ในประกาศดังกล่าว

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรอกยก ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2567

สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/construction/56292.pdf>

2.11.2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

กำหนดให้หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ประกอบด้วย 9 หลักสูตร ดังที่กำหนดไว้ในประกาศดังกล่าว ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่ทำหน้างานเกี่ยวกับปั้นจั่นตามชนิด และประเภทของปั้นจั่นในหลักสูตรตามที่กำหนดไว้ในประกาศดังกล่าว

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน 2567

สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/machine/44481.pdf>

2.12 กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 บัญญัติให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สมควรกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ และการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรดังกล่าว เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการกำกับ ดูแล และบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ อันจะทำให้การดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

หมวด 1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบกิจการประเภทที่ระบุในบัญชีท้ายของกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เว้นแต่เป็นสถานประกอบกิจการประเภทที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึงเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการที่นายจ้างต้องจัดให้มีตามวรรคหนึ่ง จะเป็นประเภทใดหรือระดับใด ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหมวดนี้ข้อ 5 ที่กำหนดในกฎกระทรวงฯ

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมีสองประเภท ดังต่อไปนี้

- (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง
- (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ

ส่วนที่ 1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่งมีสองระดับ ดังต่อไปนี้

- (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
- (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ส่วนที่ 2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะของสถานประกอบกิจการ มีสามระดับ ดังต่อไปนี้

- (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
- (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง
- (3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

หมายเหตุ : แหล่งที่มาข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองความปลอดภัยแรงงาน

<https://osh.labour.go.th/phocadownload/laws/authorities/3368.pdf>

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานก่อสร้าง

ชื่อมาตรฐาน	รหัส	เรื่อง
การทำงานบนที่สูง		
American National Standards Institute (ANSI)	ANSI/ASSE A10.11:2025	การเลือก การติดตั้ง การทดสอบ และการใช้งาน ตาข่ายนิรภัย (Personnel Nets) ในงานก่อสร้างและรื้อถอน
	ANSI Z359:2020	มาตรฐานอเมริกันที่กำหนดแนวทางความปลอดภัยสำหรับระบบกันตก
	ANSI Z359.11-2021	มาตรฐานสหรัฐอเมริกาสำหรับเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว
British Standard (BS)	BS1139	นักร้านเหล็กชุบกัลวาไนซ์จากประเทศอังกฤษ ที่เน้นความปลอดภัยสูงและแข็งแรงมาก (Heavy Duty) ตามมาตรฐานยุโรป เหมาะสำหรับงานก่อสร้าง
European Standard (EN)	EN 354:2010	มาตรฐานสำหรับสายพ่วงนิรภัยทั่วไป (Lanyards) ที่มีความยาวคงที่
	EN 355:2002	มาตรฐานสำหรับสายพ่วงชนิดที่มีอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก (Shock Absorber) ช่วยลดแรงกระแทกไม่เกิน 6 กิโลนิวตัน
	EN 358: 2018/EN 813:2004	มาตรฐานสำหรับเข็มขัดนิรภัยที่ใช้อิงตัว (Work Positioning) หรือนั่งทำงาน (Sit Harness)
	EN 360:2002	เป็นมาตรฐานยุโรปสำหรับ อุปกรณ์กันตกชนิดดึงกลับอัตโนมัติ (Retractable Fall Arrestor)
	EN 361:2002	มาตรฐานยุโรปสำหรับสายรัดตัวแบบเต็มตัว (Full Body Harness) ป้องกันการตก
	EN 362:2004	มาตรฐานตัวยึดสำหรับการใช้งานบนที่สูง
	EN 795:2012 (European Norm)	มาตรฐานยุโรป สำหรับอุปกรณ์จุดยึด (Anchor Devices) รวมถึงระบบ Lifeline
	EN 1263-1:2014	กำหนดข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและวิธีการทดสอบสำหรับตาข่ายนิรภัย
	EN 1891:1998	มาตรฐานเชือกชนิดความยืดตัวต่ำ (Low-Stretch Kernmantel Ropes) ขนาด 8.5-

ชื่อมาตรฐาน	รหัส	เรื่อง
		16 มิลลิเมตร ซึ่งใช้ในงานโรยตัว (Rappel), เข้าถึงที่สูง (Rope Access) และกู้ภัย
	EN 12811:2003	ข้อกำหนดเฉพาะของอุปกรณ์นั่งร้านชั่วคราวในงานก่อสร้าง
	EN 12841-C / EN 341	มาตรฐานอุปกรณ์โรยตัว (Descender Devices) ที่ใช้สำหรับเคลื่อนที่ลงตามเชือกในการทำงานบนที่สูง (Rope Access)
	EN 12841-A	มาตรฐานอุปกรณ์จับเชือกประเภท "Back-up Device" หรืออุปกรณ์กันตก (Fall Arrestor) ที่ใช้งานร่วมกับเชือกนิรภัยในระบบเข้าถึงด้วยเชือก (Rope Access)
Industrial Rope Access Trade Association (IRATA)		สมาคมการค้าระดับสากลจากสหราชอาณาจักร ที่กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยและการฝึกอบรมสำหรับผู้ทำงานบนที่สูงด้วยการโรยตัว (Rope Access)
Japanese Industrial Standards (JIS)		นั่งร้านเหล็กญี่ปุ่น
Occupational Safety and Health Administration (OSHA)	OSHA 1910.140	ข้อกำหนดของสหรัฐฯ ด้านความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
	OSHA 1926: 2025	มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง (Construction Industry Regulations)



สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

อาคารกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ส่วนแยกตลิ่งชัน) ชั้น 2
เลขที่ 18 ถนนบรมราชชนนี แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทรศัพท์ 0 2448 9111 โทรสาร 0 2448 9098

www.tosh.or.th

 สสพท-TOSH  @TOSH  สสพท  T-OSH  TOSHThailand  T-OSH

