

ภาคผนวก

2

เอกสารผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

เอกสารแนบที่ 2.1

บันทึกอบรมผู้รับเหมาใหม่ ด้าน SAFETY



บันทึกอบรม ผรม. ใหม่ ด้าน SAFETY

ผู้รับเหมา สังกัด Power Valut จำนวน 13 คน
หน้าที่ / ตำแหน่งงาน _____
ทำงานให้แผนก _____ ส่วน _____ โรงงาน _____

วันที่อบรม 1/12/2565
เวลา 09:00 - 17:00 น.
สถานที่ ห้องประชุม
ACTIVES ชั้น2, SYS-HP

1. เนื้อหาสำคัญของการอบรม (โดยย่อ)

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าใหม่ มีระยะเวลา
การฝึกอบรมหกชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
2. กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม หนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
3. ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามชั่วโมง

สำหรับลูกจ้างที่ผ่านการอบรมตามวรรคหนึ่งจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้ฝึกเฉพาะ (ข้อ3.) เท่านั้น

(เอกสารแนบเพิ่มเติม _____ แผ่น)

2. รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

ชื่อ - สกุล	วันที่เข้าทำงาน	ชื่อ - สกุล	วันที่เข้าทำงาน
1		13	
2		14	
3		15	
4		16	
5		17	
6		18	
7		19	
8		20	
9		21	
10		22	
11		23	
12		24	

ลงชื่อ _____ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ผู้บรรยาย)

1 / 12 / 65

หมายเหตุ: สำหรับใช้เป็นเอกสารแนบในการจัดทำ
บัตรประจำตัว ภายใน 30 วัน หลังวันที่อบรม

เอกสารแนบที่ 2.2

สัดส่วนการจ้างแรงงาน

บริษัทเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (SYS) เป็นผู้ว่าจ้าง บริษัทพาวเวอร์วอลท์(ประเทศไทย) จำกัด ในการก่อสร้างระบบ Solar rooftop ที่อาคาร Scrap Yard ขนาด 999.79 kWp หรือ 0.99979 MWp

รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ (คัดสัญญาระหว่าง SYS และ ผู้รับจ้าง)

ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างทางบริษัทผู้รับจ้างจะใช้คนงานก่อสร้างสัญชาติไทยทั้งหมดไม่เกิน 25 คน



เอกสารแนบที่ 2.3

สัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

ฉบับ

สัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุดและห้วยโป่ง)

ทำที่ บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

วันที่ 18 เมษายน 2565

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105535060339 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนน
ปิ่นเกล้าไทร แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดยนาย [REDACTED] เป็น
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง และบริษัท พาวเวอร์วอลท์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนนิติบุคคล 0105561040684 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 37/4 ซอยวชิรธรรมสาธิต 51 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวง
บางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โดย นาย [REDACTED] กรรมการ
ผู้มีอำนาจลงนามกระทำการแทน ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ประกอบธุรกิจติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา โดยที่ผู้ว่าจ้าง
มีความประสงค์ที่จะติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำสัญญานับนี้ขึ้น
มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์

1.1 ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้าง ผู้รับจ้างก่อสร้าง ติดตั้งและทดสอบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้ง
บนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อใช้ในโครงการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา ขนาด
999.79 kW ณ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ มาบตาพุด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 และ ขนาด 561.81 kW ณ บริเวณโรงงานเหล็ก
สยามยามาโตะ ห้วยโป่ง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 9/9 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ซอยจี-ห้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิว
เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โดยมีประเภท ชนิด ขนาด
และคุณสมบัติตามที่ผู้รับจ้างกำหนด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "งานตามสัญญา" โดยมีรายละเอียดตาม
เอกสารแนบท้าย

1.2 ผู้ว่าจ้างสามารถเพิ่มปริมาณสินค้าตามข้อ 1.1 ได้ โดยทั้งสองฝ่ายจะตกลงรายละเอียดร่วมกันต่อไป

ข้อ 2. ค่าสินค้าและการชำระเงิน

2.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงค่าจ้างในการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามข้อ 1.1 ของโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ มาบตาพุด
และห้วยโป่ง เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น [REDACTED]

โดยมีรายละเอียดค่าสินค้าและกำหนดการชำระเงิน ดังนี้

- (1) ค่าติดตั้ง (Installation) ของงานตามสัญญาของโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ มาบตาพุด
ขนาด 999.79 kW เป็นจำนวนเงิน [REDACTED]
(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทสามสิบสตางค์) แบ่งชำระเป็น 4 งวด ดังนี้
งวดที่ 1 ร้อยละ 20 ของมูลค่า Installation cost โครงการมาบตาพุด
เป็นจำนวนเงิน [REDACTED]
(สามแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบห้าบาทสี่สิบหกสตางค์)
ผู้ว่าจ้างจะชำระภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบใบ กนอ.02/2 และติดตั้ง Inverter
และ Mounting เสร็จสมบูรณ์

ฉบับ

สัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุดและห้วยโป่ง)

ข้อ 11. อายุสัญญาและการบอกเลิกสัญญา

- 11.1 สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2565 เป็นต้นไป
- 11.2 กรณีผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ให้สามารถกระทำได้โดยบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

ข้อ 12. เอกสารอันถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- (1) เอกสารแนบหมายเลข 1 ข้อกำหนดงานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (โรงงานมาบตาพุด)
- (2) เอกสารแนบหมายเลข 2 ข้อกำหนดงานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (โรงงานห้วยโป่ง)
- (3) เอกสารแนบหมายเลข 3 หนังสือแจ้งผลการประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ [EB-001-2022]
- (4) เอกสารแนบหมายเลข 4 BOQ เสนอราคา Final
- (5) เอกสารแนบหมายเลข 5 ใบสั่งซื้อเลขที่ 4171011247
ใบสั่งซื้อเลขที่ 4401009508
- (6) เอกสารแนบหมายเลข 6 แนวปฏิบัติการผ่านเข้า – ออก บริเวณโรงงาน สำหรับผู้รับเหมา
บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ข้อ 13. ข้อความส่วนที่เป็นโมฆะไม่กระทบถึงส่วนที่สมบูรณ์และละเว้นไม่ใช้สิทธิ

- 13.1 ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญานี้ตกเป็นโมฆะหรือไม่อาจบังคับได้ ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ถือว่าข้อสัญญาส่วนอื่นยังคงมีผลสมบูรณ์อยู่และมีผลใช้บังคับต่อไปได้
- 13.2 การละเว้นไม่ใช้สิทธิ และ/หรือ การผ่อนผันการใช้สิทธิตามสัญญานี้ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใด ไม่ถือว่าละสิทธิตามสัญญาข้ออื่นๆ ทั้งสองฝ่ายยังคงสงวนสิทธิที่จะเลือกใช้สิทธิตามข้อดังกล่าวได้ต่อไป

ฉบับ

สัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุดและห้วยโป่ง)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ อันมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความในสัญญานี้แล้วโดยตลอด เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ของทั้งสองฝ่าย จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และ
ต่อหน้าพยานทั้งสองฝ่าย เอกสารฉบับนี้เก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ



บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

บริษัท พาวเวอร์วอลท์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..

ลงชื่อ..

ลงชื่อ..

ลงชื่อ..



คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน		SD82102001	07	1/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

1. ขอบข่าย

คู่มือการปฏิบัติงานนี้ เป็นคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานและพนักงานรับเหมาทุกคนใน บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานและผู้เข้ามาในพื้นที่บริษัททุกคนยึดถือปฏิบัติ

โดยเคร่งครัด

2. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3. เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน

4. เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3. ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

4. เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ

-

5. วัสดุ / ข้อกำหนด

5.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ ให้ทางหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทำการสรุปผลการเดินตรวจ

5.2 ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัท เดือนละ 1 ครั้ง และสรุปผลการเดินตรวจในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ



คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน		SD82102001	07	2/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

6.1 กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่าฉวยโอกาส หรือละเว้น ถ้าไม่ทราบ ไม่เข้าใจให้ถามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างาน
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุด ไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
- สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- อย่าทำงานในที่ลับตาผู้คนเพียงคนเดียว โดยไม่มีใครทราบ โดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติงานตามปกติ
- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
- ห้ามเดินข้าม Roller Table แต่ให้ไต่บันไดที่ติดตั้งสำหรับข้ามเท่านั้น
- ห้ามห้อยโหนไปกับวัสดุสิ่งของที่ยกไปโดยบันจันอย่างเด็ดขาด
- ห้ามโดยสารไปกับยานพาหนะที่มีได้เป็นยานพาหนะสำหรับโดยสารโดยสารโดยเด็ดขาด เช่น รถยก(Fork Lift)
- ห้ามใส่รองเท้าแตะ และต้องใส่รองเท้านิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
- ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
- ห้ามเสพของมีเมา และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมีเมาโดยเด็ดขาด
- ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาตและไม่เข้าปฏิบัติงานระหว่างเครื่องจักรมีการเคลื่อนที่ (ต้องทำการตัดสวิทช์หรือตัดระบบพลังงานก่อนเข้าไปตรวจสอบหรือซ่อมแซม)
- ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่รู้



คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	3/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65	
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.	
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน		

- เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ เพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ทราบ เพื่อจะได้รู้และหาวิธีการที่ดีกว่าและรับการปฐมพยาบาล เพราะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายในภายหลัง
- ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ได้บังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที

6.2 การรักษาความสะอาด และการจัดเก็บวัสดุในบริเวณสถานที่ทำงาน/การจัดการวัสดุก่อสร้าง

- ผ้าที่เปื้อนน้ำมันต้องเก็บลงถังขยะที่ทำด้วยโลหะที่มีฝาปิดมิดชิดหรือถังขยะอันตรายเพื่อป้องกันการติดไฟ
- ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟ หรือวัสดุที่มีความร้อน/มีประกายไฟ
- ขยะในบริเวณที่ทำงานจะต้องเก็บกวาดให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และลดการเกิดอุบัติเหตุ เป็นการป้องกันอุบัติเหตุได้
- ให้มีผู้ดูแลการจัดการวัสดุ ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมดูแลวัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่เข้ามาที่หน้างานให้มีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน และคงไว้ซึ่งคุณภาพที่ดีตลอดไป
- เมื่อจะมีการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง จะต้องมั่นใจว่าไม่กีดขวางการทำงานก่อสร้างและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร
- ไฟแสงสว่างในพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง จะต้องจัดเตรียมไว้ให้เพียงพอ เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ เป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการยก จัดเก็บ และขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ต้องใช้ให้เหมาะสม และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงาน
- การขนถ่ายวัสดุอันตราย จะต้องกระทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

6.3 การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง

- ปฏิบัติตามแผนป้องกันอัคคีภัย
- การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันที



	คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
	หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	4/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่ และเก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า, เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
 - ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
 - ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ
 - ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจบริเวณรอยต่อ หรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวม อาจเกิดประกายไฟ หรือความร้อน ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้
 - ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด
 - เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้ผู้ที่ประสบเหตุระงับหรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว และปฏิบัติตามแผนการดับเพลิง
- ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะของเพลิงอันเนื่องมาจากวัตถุหรือของเหลวที่มีใช้งานอยู่ เช่น เครื่องดับเพลิงชนิด ABC, DRY POWDER CHEMICAL น้ำหนัก 5-7 กิโลกรัม เป็นต้น โดยมีจำนวนตามที่กำหนดในประกาศอ้างอิง
- จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง โดยเชิญวิทยากรจากกองดับเพลิง หน่วยบรรเทาสาธารณภัย

6.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

- ต้องมีตระแกรงเหล็กเหนียว ครอบส่วนที่หมุน และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด
- จัดทำที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร และติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด
- มีที่ปิดบังประกายไฟของเครื่องจักร
- เมื่อซ่อมแซมต้องติดป้าย “กำลังซ่อมห้ามเปิดสวิทช์”
- ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักรผิดประเภท
- ห้ามถือเครื่องมือโดยหิ้วที่สายไฟ และถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ
- เมื่อพบเครื่องมือเครื่องจักรชำรุดต้องหยุดการใช้ ตัดสวิทช์จ่ายพลังงานแวนป้าย “ชำรุดห้ามใช้” และส่งซ่อมทันที
- ห้ามโดยสารไปกับรถ หรือเครื่องจักรกลที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร



	คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
	หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	5/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

6.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

- บริเวณทำงานต้องมีแสงสว่างเพียงพอโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ๒๐ ม.
- ทางเดินต้องมีแสงสว่างเพียงพอ และมีตลอดเส้นทาง
- หากเสียงดังขนาดขึ้นห่างกัน 1 ม.แล้วต้องตะโกนพูดกัน ต้องใช้เครื่องอุดหู หรือครอบหูลดเสียง
- การทำงานที่มีแสงจ้า และรังสีจะต้องใส่แว่นตาป้องกันแสง และรังสี
- การทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินกว่า 38 องศาเซลเซียสจะต้องมีการระบายความร้อน หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่เหมาะสม
- การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มี กลิ่น ผื่น ละออง แก๊ส ไอระเหย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

6.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุอันตราย

- การจัดเก็บวัสดุไวไฟประเภทของเหลว จะต้องจัดเก็บวัสดุอันตรายอยู่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท แยกจากวัตถุไวไฟประเภทอื่น และต้องติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน
- ต้องมีการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ ในบริเวณจัดเก็บวัสดุไวไฟ โดยต้องติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ให้เห็นอย่างชัดเจน
- อุปกรณ์ดับเพลิง ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมให้มืออย่างพอเพียง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ผู้รับจ้างจะจัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บอย่างเพียงพอ
- ผู้ที่สามารถเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ผู้รับจ้างจะจัดให้มีมาตรการป้องกันภาชนะบรรจุก๊าซจากอุบัติเหตุ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างพอเพียง
- สารเคมีอันตราย (ถ้ามี) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (ถ้ามี) ต้องแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบกิจการ



	คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
	หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	6/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

6.7 ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยเขตก่อสร้าง

- บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้างโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง “เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า”
- บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย “เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนายจ้างหรือตัวแทน
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง

6.8 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

- ต้องจัดทำเขตอันตรายบริเวณที่ทำการตอกเสาเข็ม และทำการตรวจอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการตอกเสาเข็ม พร้อมจัดเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน
- กรณีมีแนวสายไฟฟ้าอยู่ใกล้เคียงจุดตอกเสาเข็ม ต้องจัดให้มีระยะห่างระหว่างแนวสายไฟฟ้ากับโครงเครื่องตอกเสาเข็มตามที่กำหนด หรือประสานกับการไฟฟ้าเพื่อติดตั้งฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า
- อุปกรณ์การยกจะต้องรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย
- การผูกมัด และมุมการยกต้องถูกต้องปลอดภัย
- ต้องปิดรูเสาเข็มหากมีเส้นผ่าศูนย์กลางกว้างเกิน 15 ซม.
- การตัดเสาเข็มหากหัวเสาเข็มอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินมากกว่า 80 ซม. และหัวเสาเข็มมีเหล็กเส้นที่มีขนาดหน้าตัดน้อยกว่า 30 มม. โผล่ขึ้นมาสูงกว่า 8 ซม. จะต้องจัดทำที่ครอบหัวเสาเข็มเพื่อป้องกันคนพลาดตกลงไปถูกเหล็กเส้นที่มแทง

6.9 ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย

- งานที่สูง / ต่ำกว่า 2 เมตรจากพื้นดินต้องมีบันไดขึ้นลงพร้อมราวจับอย่างน้อย 1 ข้าง
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น
- ต้องมีการปิดกั้นด้วยนั่งร้าน ตาข่ายป้องกันมิให้ผู้ปฏิบัติงานตกหล่น



คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	7/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65	
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.	
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน		

- พื้นที่ลาดชันระหว่าง 15-30 องศาชันจะต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกข้างตกลง
- ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และวัสดุกระเด็นตกจากที่สูงโดยทำผนังค้ำยัน ทำผ้าใบปิดกัน หรือทำที่รองรับ
- ต้องสวมหมวกแข็งป้องกันศีรษะ รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆตามความเหมาะสมในระหว่างทำงานในที่สูง

6.10 ความปลอดภัยในงานเชื่อม

- เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อม
- ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
- ก่อนจะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม ถ้ามีต้องทำการปิดป้องกันด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนให้มิดชิด
- ให้ระมัดระวังควันจากการเชื่อม โดยเฉพาะการเชื่อมตะกั่ว โลหะอาบสังกะสี เพราะควันจากการเชื่อมมีอันตรายมาก
- ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่ทำการเชื่อม
- การต่อสายดินต้องทำให้แน่น จุดต่อต้องอยู่ในสภาพดี และให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมมากที่สุด

6.11 ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

- ก่อนเคลื่อนย้ายถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องถอดหัวปรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาคอรอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามกลิ้งถัง
- เมื่อต้องวางสายออกซิเจน/แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องใช้วัสดุวางกั้นทั้งสองข้างหรือฝังกองดินทับเพื่อถ่วงถ่วง
- ตรวจสอบสายถังออกซิเจน/แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม/รั่ว และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟย้อนกลับ (CHECK VALVE)
- หัวตัดแก๊ส หัวปรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
- การต่อท่อออกซิเจน/แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก



คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	8/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65	
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.	
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน		

- ถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกันล้ม

6.12 ความปลอดภัยในงานเจียร์

- ก่อนทำงานเจียร์ทุกครั้งต้องสวมแว่นตานิรภัย
- ตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เครื่องเจียร์ต้องมีกำบังใบกันใบแตกกระเด็น โคนผู้ใช้
- การเปลี่ยนใบเจียร์ทุกครั้งต้องดับสวิทช์ และดึงปลั๊กไฟออก
- เวลาขกเครื่องเจียร์ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วสายไฟโดยเด็ดขาด

6.13 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

- จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าชั่วคราวที่ใช้ในระหว่างก่อสร้าง พร้อมปรับปรุงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง
- จัดทำป้ายเตือนอันตรายติดตั้งไว้ในบริเวณจุดติดตั้งแผงควบคุมและหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าทันที ด้วยการปิดสวิทช์ที่ใกล้ที่สุดโดยเร็วที่สุด
- ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้และรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขทันที
- การต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้อุปกรณ์หรือชุดต่อที่เหมาะสม รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใส่เทปพันสายไฟพัน หุ้มลวดทองแดงให้มิดชิด และแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด
- หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- ห้ามต่อสายไฟฟ้าโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตัด-จ่ายกระแสไฟ และห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
- ห้ามใช้สายไฟชนิดฉนวนชั้นเดียว (THW.) ให้ใช้สายไฟชนิดฉนวน 2 ชั้น (VCT.) (NYY.) ซึ่งทนทานที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับ ให้ใช้ผ้า ไม้ เชือก สายยาง ที่แห้งสนิทให้ผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา และถ้าผู้ประสบอันตรายหมดสติให้รีบทำการปฐมพยาบาลโดยการเป่าลมทางปากและการนวดหัวใจ
- ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว



	คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
	หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	9/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

6.14 ความปลอดภัยในสำนักงานโครงการ

- แก้อี ไ้ตะ และเฟอร์นิเจอร์ จะต้องไม่หลวม, คลอน, โยก จนเกิดอันตราย ต้องอยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- การปีนขึ้นไปเอาเอกสารในกรณีที่ต้องใช้บันได ขาบันไดต้องไม่ลื่น
- การเดินตามทางเดิน ห้ามวิ่ง การเดินลงบันไดต้องจับราวบันได
- อย่ายืนหรือคุกกันหน้าประตู อาจจะมีบุคคลอื่นเปิดเข้ามา
- ขณะกำลังเดิน ห้ามอ่านหนังสือ เอกสาร นั่งให้เรียบร้อยเสียก่อน
- อย่ายืนเกาะกึ่งกลางทางเดินและบันได
- ให้ระมัดระวังสายโทรศัพท์ที่อยู่พื้นสำนักงาน อาจจะสะดุดได้
- ประตู ตู้เก็บเอกสารปิดให้เรียบร้อย
- ลิ้นชักที่ดึงออกมาอย่าค้างไว้ เมื่อใช้แล้วดันเก็บเข้าที่เดิม
- ให้ตรวจสอบ ตู้ ไ้ตะ เฟอร์นิเจอร์ ที่ใช้สกรูต่างๆ อาจจะหลวม
- เก็บมีดตัดกระดาษและของมีคมที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย
- ต้องแน่ใจว่าเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางอยู่บน ไ้ตะที่แข็งแรง
- ขณะที่อุปกรณ์สำนักงาน กำลังทำงาน ห้ามปรับ-แต่งหรือซ่อมแซม
- อย่าซ่อมไฟฟ้าในสำนักงานด้วยตนเองให้เรียกช่างไฟฟ้า
- ปฏิบัติโดยเคร่งครัดในกรณีบางพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่

6.15 ความปลอดภัยว่าด้วยบันได

- การใช้บันไดจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตบันไดโดยเคร่งครัด
- ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก (Heavy duty)
- บันไดที่ชำรุด แตกหัก ห้ามใช้และควรติดป้าย “ห้ามใช้งาน”
- ห้ามนำบันได 2 อันมามัดต่อกันเพื่อให้ยาวขึ้น
- บันไดชนิดตรงเมื่อพาดใช้งานจุดใด ควรมัดค้ำให้แข็งแรงด้วย
- อย่าตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น หรือมีขยะ
- ดินบันไดจะต้องตั้งห่างจากฝาที่ตั้งเป็นอัตรา 1 ต่อ 4 ของความสูงบันได



คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	10/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65	
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.	
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน		

- ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต
- บันไดที่ให้อยู่ใกล้บริเวณทางเดิน ประตู ควรมีสถิงกิดขวางไว้ เช่น เชือกขาว-แดง แฉงป้องกันปิดกั้นไว้
- การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- ห้ามยกของแบกของขึ้นทางบันได
- ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

6.16 ความปลอดภัยว่าด้วยนั่งร้าน

- ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- นั่งร้านเสาเรียงเดียวสำหรับงานทาสีสูงเกิน 7.2 เมตร หรือนั่งร้านสูงตั้งแต่เกิน 2+ 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีวิศวกรรับรองตามแบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
- นั่งร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งาน
- โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้เซหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดต่อการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งฉนวนครอบสายไฟชั่วคราว
- มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะขนถ่ายสิ่งของ
- ถ้าพบนั่งร้านชำรุดห้ามใช้งานทันทีจนกว่าจะได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สภาพดีเหมือนเดิม
- ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกมิให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง
- การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 4 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย

6.17 ความปลอดภัยรถยนต์และเครื่องมือหนักและการจราจร

- เมื่อรถจอดต้องดึงเบรคมือล้อคล็อกรถทุกครั้ง
- เครื่องมือหนักทุกชนิดห้ามโดยสาร
- ห้ามเข้าไปนั่งอยู่ข้างล่างใบมีด ลูกล้อ หรือไปนอนในบั้งก็๊ แทรค หรือส่วนใดของเครื่องจักร
- อุปกรณ์ไฮดรอลิกจะต้องเอาลงหมดเมื่อเครื่องจักรจอด เช่น ใบมีด บั้งก็๊ รีปเปอร์
- ถ้ามีการซ่อมแซมอุปกรณ์ยกไฮดรอลิกของเครื่องจักรต้องมีเหล็กค้ำยัน (Safety Bar) กันตกขณะซ่อมแซม
- มองหลังทุกครั้งทีถอยรถหรือเครื่องจักร



คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	11/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65	
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.	
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน		

- ดับเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง
- ควรมีกระบังหน้าเมื่อเติมน้ำมันแก๊สเบตาเตอรี หรือขณะต่อสายเบตาเตอรี
- ความเร็วในบริเวณก่อสร้าง 20 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

6.18 ป้ายเตือนความปลอดภัย

- จัดหาป้ายเตือนตามมาตรฐานสากลติดบริเวณที่ทำงานก่อสร้าง
- ติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง เก็บออกซิเจน อะซิเททิลีน และห้องเก็บสีหรือสารไวไฟ

6.19 การปฐมพยาบาล

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลในโครงการ
- จัดหาตามทีระบุในประกาศกระทรวงแรงงานแจ้งไว้
- จัดฝึกการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยคัดเลือกพนักงานเข้าอบรม

6.20 ความปลอดภัยงานขุดดิน

- การขุดดินกรณีขุดติดกับทางสาธารณะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ประปา องค์การโทรศัพท์เพื่อขุดที่จะขุด
- ถ้าขุดใกล้สายไฟใต้ดินจะต้องมีป้ายบอก และตัดสะพานไฟ
- การขุดใกล้สายไฟให้ขุดด้วยมือ เมื่อตรวจพบแล้วจึงจะเริ่มขุดด้วยรถแบ็คโฮ (Backhoe)
- มีเชือกกันแบ่งเขตที่ขุดและติดป้ายบอก ในเวลากลางคืนต้องติดไฟส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน
- ถ้าต้องขุดลึกถึง 4 ฟุต ต้องปรับดินให้ราบเป็นมุม 45 องศา หรือมีผนังกันดินถล่ม พร้อมทั้งจัดบันไดไว้ขึ้นลงได้ โดยสะดวก
- ถนนที่เป็นทางผ่านเข้า-ออกไปขุดดิน จะต้องสะอาดและมีแผงกันตลอดเวลา
- ห้ามวางวัสดุไวบนปากบ่อที่ขุดในระยะ 4 ฟุต จากปากบ่อ
- คนงานขุดดินต้องสวมหมวกแข็งและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- มีป้ายติดตั้ง “ระวังวัสดุหล่น มีคนทำงานอยู่ข้างล่าง” อยู่ด้านบน



คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน		SD82102001	07	12/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

6.21 ความปลอดภัยลิฟท์ขนส่งวัสดุ

- ลิฟท์ที่มีความสูงเกิน 9.00 เมตร จะต้องมียกสสารรับรองการออกแบบและคำนวณ โครงสร้างลิฟท์ โดยใช้แบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
- หอลิฟท์สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักการใช้งาน (Working Load) มีส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 (Safety Factor)
- หอลิฟท์ที่สร้างด้วยโลหะจะต้องมีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2,400 Kg/Cm² และมีส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2 (Safety Factor = 2)
- ตัวลิฟท์ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่าของน้ำหนักแห่งการใช้งาน
- หอลิฟท์จะต้องโยยชิดกับอาคารอย่างแข็งแรง รวมถึงติดตั้งราวกันตกความสูงระหว่าง 90 – 110 เซนติเมตร บนทางเชื่อมระหว่างหอลิฟท์กับสิ่งปลูกสร้าง
- ต้องปิดกั้นบริเวณที่ลิฟท์ขึ้นลงมิให้คนเข้าไป
- ผู้บังคับลิฟท์จะต้องได้รับการอบรมการบังคับลิฟท์อย่างปลอดภัย
- มีป้ายติดไว้ด้านหน้า ซึ่งจะแจ้งถึงข้อบังคับการใช้ลิฟท์
- มีการตรวจสอบลิฟท์ทุกวัน
- เมื่อเกิดการชำรุด หรืออยู่ในระหว่างซ่อมแซม ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ
- มีป้ายแจ้งพิกัดน้ำหนักอย่างชัดเจน

6.22 การควบคุมยาเสพติดและแอลกอฮอล์

- เป็นนโยบายบริษัทจะไม่ให้มีการขายยาเสพติดในบริเวณเขตพื้นที่ของบริษัท โดยเด็ดขาด ซึ่งจะมีการประสานงานกับตำรวจท้องที่ตลอดเวลา
- ห้ามขายสุรา, ยาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตพื้นที่ของบริษัทโดยเด็ดขาด
- จะมีการสุ่มตรวจสอบคนงานที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย โดยส่งตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด ถ้าตรวจพบจะเลิกจ้างทันทีและส่งตัวเข้ารับการรักษา
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่ของบริษัท จะตรวจสอบว่าส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากยาเสพติด และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมหรือไม่



	คู่มือการปฏิบัติงาน	รหัส	ชุดที่	หน้า
	หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน	SD82102001	07	13/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

7. ปัญหาและการแก้ไข

หากเนื้อหาภายในกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้ไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องขอให้ผู้ปฏิบัติงานอ้างอิงรายละเอียดที่ปรากฏในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่มีมาตรการเข้มที่สุด เพื่อบรรเทาตามวัตถุประสงค์ของการควบคุมไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานเป็นสำคัญ

8. เอกสารอ้างอิง

8.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕

8.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

8.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

8.4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๑

8.5 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

8.6 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

8.7 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๑

8.8 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๔



คู่มือการปฏิบัติงาน		รหัส	ชุดที่	หน้า
หน่วยงานพัฒนาอย่างยั่งยืน		SD82102001	07	14/14
กระบวนการ	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ	อนุมัติใช้วันที่ 18 ก.พ. 65		
กระบวนการย่อย	-	ผู้อนุมัติ ผจก.พย.		
วิธีปฏิบัติ	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน			

9. Work Safe Instruction (WSI)

อุปกรณ์ความปลอดภัย :

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ข้อสำคัญในการปฏิบัติ / อันตรายที่อาจจะเกิด	รูปภาพ / เอกสารประกอบ

หมายเหตุ การจัดทำ WSI สามารถนำข้อมูลจาก JSA, การวิเคราะห์อุบัติเหตุ หรือเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มาประกอบการพิจารณาจัดทำได้

เอกสารแนบหมายเลข 2

ข้อกำหนดงานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
(โรงงานห้วยโป่ง)

เอกสารแนบที่ 2.4

วิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย



การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis : JSA)

ชื่องาน : Installation Solar rooftop บริเวณที่ทำงาน : Rooftop Building (Office SP MP) วันที่จัดทำ : 28/11/2022

ผู้จัดทำ / ผู้ทำงาน : [Redacted] ผู้ตรวจสอบ (พ.บ.บังคับบัญชา ขึ้นไป) : [Redacted] ผู้อนุมัติ (ผจก.ขึ้นไป/จป.ว.) : [Redacted]

อ้างอิง WI no. : เรื่อง : งานติดตั้ง Solar rooftop อาคาร

สภาพการณ์	ขั้นตอนการทำงาน	มุมมอง	ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	STOP6+α	Rank ก่อน	การป้องกันอันตรายและการปรับปรุง	Rank หลัง
ปกติ	1. เตรียมเครื่องมือ, อุปกรณ์	↔	1.1 เครื่องมือและอุปกรณ์มีน้ำหนัก	B	3	1.1.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
						1.1.2 มีอุปกรณ์หนุนแรงในการยก	0
			1.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ตกลงหล่นทับเท้า	B	3	1.2.1 ใส่รองเท้านิรภัย	0
ปกติ	2.1 ประกอบ Mounting	↔	2.1 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	Z	3	2.1.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
	-ประกอบ Klip lok+L feed		2.2 พื้นที่ทำงานมีหลุมบ่ออาจสะดุดล้มได้	Z	3	2.2.1 เดินบนทางเท้าหลีกเลี่ยงการเดินในพื้นที่อันตราย	0
				Z	3	2.2.2 ใส่รองเท้านิรภัย	0
ปกติ	3.ติดตั้ง Mounting	↑	3.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	3.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	3
	-ติดตั้ง Klip lok,Rail,Walk way,ราง DC	↓	3.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	3.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	3
		↔	3.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	3.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	3
ปกติ	4.ยกอุปกรณ์ขึ้นหลังคา Rail,Walk way,ราง DC	↑	4.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	4.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
		↓	4.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	4.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
		↔	4.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	4.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
			4.4 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	4.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
			4.5 กระเช้ายกขึ้นโดยเครน อาจกระแทกได้รับบาดเจ็บ	B,D	1	4.5.1 เว้นระยะห่างระหว่างกระเช้าและคนงาน ไม่ให้โดนระยะกระแทก	0
			4.6 การสื่อสารระหว่าง ผู้ขับเครนและผู้ทำงาน	B,D	1	4.6.1 ใช้วิทยุสื่อสารขณะทำงาน	0
			อาจไม่ชัดเจนวางตำแหน่งผิดพลาดชนกันได้				

สภาพการณ์ (Condition) : ปกติ, ผิดปกติ, ตกหล่น, อื่นๆ มุมมอง (Vision Angle) ↑ = ระดับความสูงเหนือศีรษะ ↔ = ระดับสายตา, พื้นที่เป็นปกติ ↓ = ระดับต่ำกว่าพื้น	STOP 6 = ลักษณะการเกิดอันตราย 6 ประเภท A = เครื่องจักรหนีบ เตือน บาด D = ตกจากที่สูง B = ของหนักทับ E = ไฟฟ้าช็อต C = รถชน รถกระแทก F = โดนของร้อน/ไฟ	α = ลักษณะการเกิดอันตราย อื่นๆ P = แรงดัน (Pressure) R = รั่วแก๊สไอออน (Radioactive) T = สารเคมี (Toxic) N = เสียงดัง (Noise) O = พื้นที่อับอากาศ (O ₂) Z = อื่นๆ (ระบุเพิ่มเติม)	Rank = ระดับความรุนแรง 1 = อันตรายที่อาจทำให้บาดเจ็บขั้นที่การ, สูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต 2 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บขั้นหยุดงาน 3 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย, ปฐมพยาบาล 0 = ปลอดภัย * (Rank หลัง) = ลดโอกาสการเกิดเหตุความรุนแรงกว่าเดิม
--	--	--	---

หมายเหตุ: ผู้จัดทำส่งให้ ผจก. เจ้าของงานพิจารณาและออกใบอนุมัติ หรือส่งให้ จป.ว. พิจารณาอนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
SE 114 (03-10/08/58)



การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis : JSA)

ชื่องาน :	Installation Solar rooftop	บริเวณที่ทำงาน :	Rooftop Building (Office SP MP)	วันที่จัดทำ :	28/11/2022
ผู้จัดทำ / ผู้ทำงาน :		ผู้ตรวจสอบ (พ.บ.กับบัญชี ขึ้นไป) :		ผู้อนุมัติ (ผจ.ขึ้น ไป/จป.ว.) :	
อ้างอิง	WI no. :	เรื่อง :	งานติดตั้ง Solar rooftop อาคาร		

สภาพการณ์	ขั้นตอนการทำงาน	มุมมอง	ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	STOP6+ α	Rank ก่อน	การป้องกันอันตรายและการปรับปรุง	Rank หลัง
ปกติ	5.ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์	↑	5.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	5.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
	- ยกกระเช้าแผงโซลาร์เซลล์ขึ้นหลังคาโดยใช้เครน	↓	5.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	5.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-กระจายแผงโซลาร์เซลล์จากกระเช้าไปวางตามแบบ	↔	5.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	5.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-ปรับ Aliment แผง โดยการใช้มือคั่นแผง		5.4 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	5.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
	-ทำการล็อก Mid clamp และ End clamp		5.5 กระเช้าขึ้นโดยเครน อาจกระแทกได้รึมาดเจ็บ	B,D	1	5.5.1 เว้นระยะห่างระหว่างกระเช้าและคนงาน ไม่ให้โดนระยะกระแทก	0
			5.6 การสื่อสารระหว่างผู้ขึ้นเครนและผู้ทำงาน	B,D	1	5.6.1 ใช้วิทยุสื่อสารขณะทำงาน	0
			อาจไม่ชัดเจนวางตำแหน่งผิดพลาดจนกันได้				
ปกติ	6.เดินสายไฟ DC	↑	6.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	6.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
	-ตัดสายไฟตาม Cutting link list	↓	6.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	6.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-ยกสายไฟขึ้นหลังคาโดยการให้เชือกดึงขึ้น	↔	6.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	6.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	- วางแนวสายไฟตามแบบ สดริงแต่ละ Inverter		6.4 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	6.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
ปกติ	7.ติดตั้งระบบกราวด์ DC	↑	7.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	7.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
	-ตัดสายไฟตาม Cutting link list	↓	7.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	7.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-ยกสายไฟขึ้นหลังคาโดยการให้เชือกดึงขึ้น	↔	7.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	7.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องหวั่งกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	- วางแนวสายไฟตามแบบ		7.4 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	7.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0

สถานะการณ์ (Condition) : ปกติ, ผิดปกติ, บกพร่อง, อื่นๆ	STOP 6 = ลักษณะการเกิดอันตราย 6 ประเภท	α = ลักษณะการเกิดอันตราย อื่นๆ	Rank = ลำดับความรุนแรง
มุมมอง (Vision Angle)	A = เครื่องจักรหนีบ เดือน บาด B = ของหนักหนัก C = รถชน รัดกระแทก	D = ตกจากที่สูง E = ไฟฟ้าช็อต F = โดนของร้อน/ไฟ P = แรงดัน (Pressure) T = สารเคมี (Toxic) O = พื้นที่อันตราย (O ₂)	R = รังสีแกมมา (Radioactive) N = เสียงดัง (Noise) Z = อื่นๆ (ระบุเพิ่มเติม)
↑ = ระดับความสูงเหนือศีรษะ ↔ = ระดับสายตา, พื้นที่พัก ↓ = ระดับต่ำกว่าพื้น			1 = อันตรายที่อาจทำให้บาดเจ็บขั้นพิการ, สูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต 2 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บขั้นทุพพลภาพ 3 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย, ปฐมพยาบาล 0 = ปลอดภัย * (Rank หลัง) = ลดโอกาสการเกิดเหตุการณ์รุนแรงกว่าเดิม

หมายเหตุ: ผู้จัดทำส่งให้ ผจ. เจ้าของงานพิจารณารายละเอียดเพื่ออนุมัติ หรือส่งให้ จป.ว. พิจารณาอนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis : JSA)

ชื่องาน :	Installation Solar rooftop	บริเวณที่ทำงาน :	Rooftop Building (Office SP MP)	วันที่จัดทำ :	28/11/2022
ผู้จัดทำ / ผู้ทำงาน :		ผู้ตรวจสอบ (พ.บ่งกับบัญชี ขึ้นไป) :		ผู้อนุมัติ (ผจก. ขึ้นไป/จป.ว.) :	
อ้างอิง WI no. :		เรื่อง :	งานติดตั้ง Solar rooftop อาคาร		

สภาพการณ์	ขั้นตอนการทำงาน	มุมมอง	ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	STOP6+α	Rank ก่อน	การป้องกันอันตรายและการปรับปรุง	Rank หลัง
ปกติ	8.ติดตั้ง Weather station	↑	8.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	8.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
	-ติดตั้ง Sensor ใน Box ควบคุม	↓	8.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	8.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-นำ Box Sensor ติดตั้งตามแบบบนหลังคา	↔	8.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	8.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-ติดตั้งเดินแนวท่อร้อยสายตามแบบ บนหลังคา		84 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	8.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
	-ร้อยสาย Sensor ในท่อร้อยสาย						
	-ย่ำทางเข้าเข้าหัวTerminal ในตู้ Communication						
ปกติ	9.ติดตั้งระบบ Water cleaning	↑	9.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	9.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
	-ตัดท่อน้ำ PE ระยะตามแบบ	↓	9.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	9.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-ยกอุปกรณ์ติดตั้งขึ้นหลังคา ท่อน้ำ, clamp, connector	↔	9.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	9.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
	-วางแนวท่อติดตั้งตามแบบ		9.4 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	9.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
	-ติดตั้ง Stand แท่งน้ำและปั๊มน้ำ บริเวณห้อง Inverter		9.5 อันตรายจากสะเก็ดไฟงานเชื่อม	D	1	9.5.1 สวมใส่ PPE แว่นตากันเชื่อมให้เรียบร้อย	0
	-ติดตั้ง ปั๊มน้ำ ตู้ควบคุม และแท่งน้ำ		9.6 อันตรายจากงานเชื่อมรบกวนต้อเหล็ก	D	1	9.6.1 สวมใส่ PPE แว่นตาให้เรียบร้อย	0
	-เดินสายไฟเลี้ยงเข้าสู่ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ						

สภาพการณ์ (Condition) : ปกติ, ผิดปกติ, เกินขีดจำกัด, อื่นๆ มุมมอง (Vision Angle) ↑ = ระดับความสูงเหนือศีรษะ ↔ = ระดับสายตา, พื้นที่พัก ↓ = ระดับต่ำกว่าพื้น	STOP 6 = ลักษณะการเกิดอันตราย 6 ประเภท A = เครื่องจักรหนีบ เจียน บาด B = ของหนักทับ C = รถชน รถกระแทก D = ตกจากที่สูง E = ไฟฟ้าช็อต F = โคนของร้อน/ไฟ	α = ลักษณะการเกิดอันตราย อื่นๆ P = แรงดัน (Pressure) T = สารเคมี (Toxic) O = พื้นที่อันตราย (O ₂) R = รังสีแกมมา (Radioactive) N = เสียงดัง (Noise) Z = อื่นๆ (ระบุเพิ่มเติม)	Rank = ลำดับความรุนแรง 1 = อันตรายที่อาจทำให้บาดเจ็บขั้นที่การ, สูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต 2 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บขั้นที่การ 3 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย, ปฐมพยาบาล 0 = ปลอดภัย * (Rank หลัง) = ลดโอกาสการเกิดแต่ความรุนแรงเท่าเดิม
---	--	--	--

หมายเหตุ: ผู้จัดทำส่งให้ ผจก. เจ้าของงานพิจารณารายละเอียดเพื่ออนุมัติ หรือส่งให้ จป.ว. พิจารณาอนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis : JSA)

ชื่องาน : Installation Solar rooftop บริเวณที่ทำงาน : Rooftop Building (Office SP MP) วันที่จัดทำ : 28/11/2022
 ผู้จัดทำ / ผู้ทำงาน : [Redacted] ผู้ตรวจสอบ (พ.บ.กับบัญชี ขึ้นไป) : [Redacted] ผู้อนุมัติ (ผจ.ขึ้น ไป/จ.ป.ว.) : [Redacted]
 อ้างอิง WI no. : [Redacted] เรื่อง : งานติดตั้ง Solar rooftop อาคาร

สภาพการณ์	ขั้นตอนการทำงาน	มุมมอง	ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	STOP6+α	Rank ก่อน	การป้องกันอันตรายและการปรับปรุง	Rank หลัง
ปกติ	10. ติดตั้งบันไดลิง	↑	10.1 พัดตกจากที่สูงขณะขึ้นบันได	D	1	10.1.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับราวเหล็กขณะขึ้นบันได	0
		↓	10.2 พัดตกจากที่สูงขณะอยู่บนหลังคา	D	1	10.2.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
		↔	10.3 อันตรายจากหลังคาชำรุดพัดตกจากที่สูง	D	1	10.3.1 สวมใส่ safety harness คล้องห่วงกับ Life line ขณะอยู่บนหลังคา	0
			10.4 อุปกรณ์มีน้ำหนัก	B,D	1	10.4.1 ต้องจัดทำทางในการยกให้ถูกต้อง	0
			10.5 อันตรายจากสะเก็ด ไฟงานเชื่อม	D	1	10.5.1 สวมใส่ PPE แว่นตากันเชื่อมให้เรียบร้อย	0
			10.6 อันตรายจากงานเขี่ยรื้องานตัดเหล็ก	D	1	10.6.1 สวมใส่ PPE แว่นตาให้เรียบร้อย	0
ปกติ	11. เก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	↔	4.1 ฝุ่นเข้าจมูก เข้าตา	Z(ฝุ่น)	3	4.1.1 ใส่ผ้าปิดจมูกและแว่นตานิรภัย	0
			4.2 สะดุด เทกล้ม	Z	3	4.2.1 จัดวางอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ ไม่ขวางทางเดินหรือขวางทางเข้าออก	0

สภาพการณ์ (Condition) : ปกติ, ผิดปกติ, ขาดอุปกรณ์, อื่นๆ มุมมอง (Vision Angle) ↑ = ระดับความสูงเหนือศีรษะ ↔ = ระดับสายตา, พื้นที่ปกติ ↓ = ระดับต่ำกว่าพื้น	STOP 6 = ลักษณะการเกิดอันตราย 6 ประเภท A = เครื่องจักรหนีบ เลื่อน บาด D = ตกจากที่สูง B = ของหนักทับ E = ไฟฟ้าช็อต C = รถชน รถกระแทก F = โคนของร้อน/ไฟ	α = ลักษณะการเกิดอันตราย อื่นๆ P = แรงดัน (Pressure) R = รังสีก่อไอออน (Radioactive) T = สารเคมี (Toxic) N = เสียงดัง (Noise) O = พื้นที่อันตราย (O ₂) Z = อื่นๆ (ระบุเพิ่มเติม)	Rank = ลำดับความรุนแรง 1 = อันตรายที่อาจทำให้บาดเจ็บขั้นการ, สูญเสียอวัยวะ, เสียชีวิต 2 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บขั้นทุพพลภาพ 3 = อันตรายที่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย, ปฐมพยาบาล 0 = ปลอดภัย * (Rank หลัง) = ลดโอกาสการเกิดจากความรุนแรงเท่าเดิม
--	---	---	--

หมายเหตุ: ผู้จัดทำส่งให้ ผจ.ส. เจ้าของงานพิจารณารายละเอียดเพื่ออนุมัติ หรือส่งให้ จ.ป.ว. พิจารณาอนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน