

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	1 จาก 16

เอกสารสนับสนุน

(Supporting Document)

(ISO 9001 : 2015)

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน / ผู้อนุมัติ
 ลงชื่อ : (คุณเอกชัย ทรัพย์ไทย) ตำแหน่ง : หัวหน้ากลุ่มงานอาคาร และความปลอดภัย วันที่ : 08/10/2561	 ลงชื่อ : (คุณสุดเขต สุจิพิตรธรรม) ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ วันที่ : 08/10/2561



(Supporting Document)

เอกสารสนับสนุน

เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน (Job Safety Analysis)

หมายเลขเอกสาร

SD-MR-MDS-002

วันที่ประกาศใช้

08/10/2561

แก้ไขครั้งที่

00

หน้าเอกสาร

2 จาก 16

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข

[illegible]

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	3 จาก 16

การประเมินความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (JOB SAFETY ANALYSIS) ที่เกี่ยวข้องกับงาน
ของ บริษัท บางกอก เทเลคอม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด มี 5 ลักษณะงาน ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ชื่องาน : การติดตั้งอุปกรณ์รับ – ส่งสัญญาณ (ANTENNA)

1.1 ขอบเขตการทำงาน

- การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์
- งานขุดเจาะพื้น / ผนัง
- งานบนที่สูง
- การควบคุมจราจร

1.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

พื้นฐาน	จำเป็น
หมวกนิรภัย + เสื้อสะท้อนแสง + รองเท้านิรภัย	

1.3 เครื่องมือเครื่องจักร

อุปกรณ์ หรือบริภัณฑ์ไฟฟ้า (ระบุ)	เครื่องจักร เครื่องกลอื่น (ระบุ)
สว่านไฟฟ้า	

1.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจจะเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1.4.1 การติดตั้ง ANTENNA บนฝ้า, เพดาน 	1. ไขควงที่มือได้รับบาดเจ็บ 2. บันไดลื่นล้ม 3. ผู้คนสัญจร เดินชนบันได 4. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 5. เศษฝุ่นปลิวเข้าตาจากการเปิดฝ้า	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้ไขควงที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพ และ เหมาะสมกับสกรูเกลียว ที่ใช้ขันยึด อุปกรณ์ 3. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มี คนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 4. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้ สัญจร เพื่อป้องกันการเดินชน และให้ ระมัดระวังยิ่งขึ้น 5. สวมแว่นตานิรภัย		X		

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	4 จาก 16

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจจะเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1.4.2 การติดตั้ง ANTENNA บน โครงหลังคา / พื้นที่สูง 	1. พนักงานตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ 2. อุปกรณ์ตกหล่นใส่สินค้าที่อยู่ด้านล่างได้รับความเสียหาย 3. ผู้คนสัญจร หรือพนักงานได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ตกหล่น	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. ใช้รถยกในการขึ้นไปปฏิบัติงานที่สูง 3. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 4. ไม่ควรรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 5. มีฉาก หรือป้ายเตือนตั้งวางขณะปฏิบัติงาน	X			
1.4.3 การติดตั้ง ANTENNA ใน พื้นที่ลานจอดรถ 	1. ผู้คนละอองเศษปูนกระเด็นเข้าตาจากการเจาะสว่าน 2. บันไดลื่นล้ม 3. ผู้คนสัญจร หรือรถวิ่งชนบันไดขณะกำลังปฏิบัติงาน 4. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 5. เศษฝุ่นฟุ้งกระจายปลิวไปติดรถที่จอดอยู่ได้รับความเสียหาย 6. เศษหินกระเด็นไปโดนรถที่จอดอยู่ได้รับความเสียหาย	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใช้ป้ายเตือน / แฉียงเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันการเดินชน 4. ใช้เครื่องดูดฝุ่นทุกครั้งที่มีการเจาะ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยยืนโบกให้สัญญาณแก่รถที่กำลังวิ่งสัญจรผ่านไปมา และให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น 6. มีฉาก หรือผ้าใบคลุมกันตรงจุดบริเวณพื้นที่ทำการเจาะ 7. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่มีการเจาะ 8. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองทุกครั้ง 9. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	X			

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	5 จาก 16

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจจะเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1.4.4 การติดตั้ง ANTENNA OUT DOOR 	1. พนักงานตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ 2. อุปกรณ์ตกหล่นลงไปตามด้านล่าง ถูกผู้คนสัญจร หรือพนักงาน ได้รับอันตราย 3. พนักงานอาจได้รับอันตรายจากการตัดเจาะ PIPE 4. พลัดตกจากที่สูง	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันการเดินชน 4. ใช้เครื่องตัดฝุ่นทุกครั้งที่มีการเจาะกัน ฝุ่นละอองปลิวกระจาย 5. มีฉาก หรือผ้าใบคลุมกันตรงจุดบริเวณพื้นที่ทำการเจาะ 6. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่มีการเจาะ 7. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองทุกครั้ง 8. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน 9. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร	X			
1.4.5 การติดตั้ง ANTENNA OUT DOOR 	1. พนักงานตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ 2. อุปกรณ์ตกหล่นลงไปตามด้านล่าง ถูกผู้คนสัญจร หรือพนักงาน ได้รับอันตราย 3. พนักงานอาจได้รับอันตรายจากการตัดเจาะ MOUNT	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคองเมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันการเดินชน 4. ใช้เครื่องตัดฝุ่นทุกครั้งที่มีการเจาะกัน ฝุ่นละอองปลิวกระจาย 5. มีฉาก หรือผ้าใบคลุมกันตรงจุดบริเวณพื้นที่ทำการเจาะ 6. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่มีการเจาะ 7. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองทุกครั้ง 8. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน 9. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร	X			

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	6 จาก 16

2. ชื่องาน : การติดตั้งสายนำสัญญาณ (FEEDER CABLE)

2.1 ขอบเขตการทำงาน

- การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์
- งานขุดเจาะพื้น / ผนัง
- งานบนที่สูง
- การควบคุมจราจร

2.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

พื้นฐาน	จำเป็น
หมวกนิรภัย + เสื้อสะท้อนแสง + รองเท้านิรภัย	

2.3. เครื่องมือเครื่องจักร

อุปกรณ์ หรือ บริเวณที่ไฟฟ้า (ระบุ)	เครื่องจักร เครื่องกลอื่น (ระบุ)
สว่านไฟฟ้า	

2.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจจะเกิดความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
2.4.1 การติดตั้ง FEEDER CABLE (ยัด CLAMP) 	1. บันไดลื่นล้ม 2. อุปกรณ์ตกหล่นใส่ศีรษะขณะปฏิบัติงาน 3. ผู้คนสัญจรเดินเตะเหยียบสะดุดสาย FEEDER ล้ม 4. อุปกรณ์ตกหล่นขณะขึ้นปฏิบัติงาน	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้ประแจที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพ และเหมาะสมกับชนิดที่ใช้ขันยัดอุปกรณ์ 3. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 4. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันการเดินชน และให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น		X		

	(Supporting Document) เอกสารสนับสนุน	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
		วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	แก้ไขครั้งที่	00
		หน้าเอกสาร	7 จาก 16

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
2.4.2 การทาสี FEEDER 	1. พนักงานตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ 2. สีหยด หรือละอองสีปลิวใส่สินค้า ได้รับเสียหาย 3. ผู้คนสัญจร หรือพนักงานได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ตกหล่น 4. อาจจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากสภาพของทรัพย์สิน ที่ชำรุด 5. ละอองสีปลิวเข้าตา 6. พนักงานได้รับอันตรายจากการสูดดมกลิ่นของสี หรือทินเนอร์ เป็นเวลานานๆ ซึ่งทำลายระบบประสาท และระบบทางเดินหายใจ 7. สีอาจเป็นเชื้อเพลิงติดไฟลุกไหม้	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 4. ใช้รั้วกั้นในการขึ้นไปปฏิบัติงานที่สูง 5. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 6. ไม่ควรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 7. มีฉากหรือป้ายเตือนตั้งวางขณะปฏิบัติงาน 8. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้ง 9. สวมหน้ากากป้องกันระบบหายใจทุกครั้ง 10. มีผ้ายาง หรือผ้าใบปูรองบริเวณที่ทาสีทุกครั้ง 11. จัดให้มีถังดับเพลิงเตรียมวางไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน		X		
2.4.3 การร้อยท่อ FEEDER CABLE 	1. ท่อบาดเจ็บได้รับบาดเจ็บ 2. บันไดลื่นล้ม 3. ผู้คนสัญจร เดินชนบันได 4. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 5. ผู้คนสัญจรเดินเตะเหยียบสะดุดท่อ หรือสาย FEDER ล้มลง	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 3. ไม่ควรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 4. มีฉากแนวกัน หรือป้ายเตือนตั้งวางขณะปฏิบัติงาน 5. สวมใส่ถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน		X		

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	8 จาก 16

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจจะเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
2.4.3 การร้อยท่อ FEEDER CABLE 	1. ท่อบาดมือได้รับบาดเจ็บ 2. บันไดลื่นล้ม 3. ผู้คนสัญจร เดินชนบันได 4. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 5. ผู้คนสัญจรเดินเตะเหยียบสะดุด ท่อ หรือสาย FEDER ล้มลง	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะ ปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งปฏิบัติงาน 3. ไม่ควรรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานบนที่สูง 4. มีฉากแนวกัน หรือป้ายเตือนตั้งวาง ขณะปฏิบัติงาน 5. สวมใส่ถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน		X		
2.4.4 การเดิน FEEDER CABLE ในราง WIRE WAY 	1. รางบาดมือได้รับบาดเจ็บ 2. บันไดลื่นล้ม 3. ผู้คนสัญจรเดินชนบันได 4. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 5. ผู้คนสัญจรเดินเตะเหยียบ หรือ สะดุดสาย FEEDER ล้มลงได้รับ บาดเจ็บ	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะ ปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งปฏิบัติงาน 3. ไม่ควรรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานบนที่สูง 4. มีฉากแนวกัน หรือป้ายเตือนตั้งวาง ขณะปฏิบัติงาน 5. สวมใส่ถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน	X			

3. ชื่องาน : ติดตั้งอุปกรณ์แยกสัญญาณ

3.1 ขอบเขตการทำงาน

- การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์
- งานขุดเจาะพื้น / ผนัง
- งานบนที่สูง
- การควบคุมจราจร

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	9 จาก 16

3.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

พื้นฐาน	จำเป็น
หมวกนิรภัย + เสื้อสะท้อนแสง + รองเท้านิรภัย	

3.3 เครื่องมือเครื่องจักร

อุปกรณ์ หรือ บริภัณฑ์ไฟฟ้า (ระบุ)	เครื่องจักร เครื่องกลอื่น (ระบุ)
สว่านไฟฟ้า	

3.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจจะเกิดความ	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
3.4.1 การติดตั้ง PS, PT (ใน RISER) - แบบเปลือย 	1. ผู้ลงมือเสี่ยงกระเด็นเข้าตาจากการเจาะสว่าน 2. บันไดลื่นล้ม 3. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 4. เศษฝุ่นฟุ้งกระจายปลิวกระจายทั่วห้องชาร์ป	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใช้เครื่องดูดฝุ่นทุกครั้งที่มีการเจาะ 4. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่มีการเจาะ 5. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองทุกครั้ง 6. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน		X		
3.4.2 การติดตั้ง PS, PT (ใน RISER) - แบบมีฝาครอบ 	1. ผู้ลงมือเสี่ยงกระเด็นเข้าตาจากการเจาะสว่าน 2. บันไดลื่นล้ม 3. อุปกรณ์ตกหล่นขณะยืนปฏิบัติงาน 4. เศษฝุ่นฟุ้งกระจายปลิวกระจายทั่วห้องชาร์ป	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใช้เครื่องดูดฝุ่นทุกครั้งที่มีการเจาะ 4. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่มีการเจาะ 5. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองทุกครั้ง 6. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน		X		

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	10 จาก 16

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจจะเกิดความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
3.4.3 การติดตั้ง PS,PT (บนโครงหลังคา) - แบบเปลือย 	1. พนักงานตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ 2. อุปกรณ์ตกหล่นใส่สินค้าที่อยู่ด้านล่างได้รับความเสียหาย 3. ผู้คนสัญจร หรือพนักงานได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ตกหล่น	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. ใช้รั้วกั้นในการขึ้นไปปฏิบัติงานที่สูง 3. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 4. ไม่ควรรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 5. มีฉาก หรือป้ายเตือนตั้งวางขณะปฏิบัติงาน	X			
3.4.4 การติดตั้ง PS,PT (บนโครงหลังคา) - แบบมีฝาครอบ 	1. พนักงานตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ 2. อุปกรณ์ตกหล่นใส่สินค้าที่อยู่ด้านล่างได้รับความเสียหาย 3. ผู้คนสัญจร หรือพนักงานได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ตกหล่น	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. ใช้รั้วกั้นในการขึ้นไปปฏิบัติงานที่สูง 3. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 4. ไม่ควรรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 5. มีฉาก หรือป้ายเตือนตั้งวางขณะปฏิบัติงาน	X			

4. ชื่องาน : ติดตั้งรั้วตาข่ายห้องอุปกรณ์

4.1 ขอบเขตการทำงาน

- งานความร้อน ประกายไฟ
- การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์
- งานขุดเจาะพื้น / ผัน
- งานขนย้าย

4.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

พื้นฐาน	จำเป็น
หมวกนิรภัย + เสื้อสะท้อนแสง + รองเท้านิรภัย	แว่นตานิรภัย หน้ากากปกคลุมหน้า

4.3. เครื่องมือเครื่องจักร

อุปกรณ์ หรือ บริภัณฑ์ไฟฟ้า (ระบุ)	เครื่องจักร เครื่องกล อื่น (ระบุ)
สว่านไฟฟ้า เครื่องเชื่อมโลหะ เครื่องตัดไฟเบอร์	

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	11 จาก 16

4.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจเกิดความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
4.4.1. งานเชื่อมเหล็ก 	- สะเก็ดไฟจากการตัดเหล็ก กระเด็นเข้าตา - ควันจากการเชื่อมเป็นอันตรายต่อระบบหายใจ และดวงตา - สะเก็ดไฟอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้วัสดุที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานได้ - อาจถูกกระแสไฟฟ้าช็อต ได้รับอันตรายถึงชีวิต - มือพองจากการจับวัสดุชิ้นงาน เหล็กที่ร้อนจากการตัดเหล็ก - มือถูกวัสดุมีคมจากการตัดเหล็ก บาดจนได้รับบาดเจ็บ	- ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน - สวมใส่แว่นตาป้องกันสะเก็ดไฟระหว่างปฏิบัติงาน - ใส่หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ - จัดให้มีถังดับเพลิงเตรียมวางไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดเตรียมฉากกันป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็น - ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันและให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น - ใช้สายปลั๊กพ่วงที่ได้มาตรฐานไม่มีรอยขาด / ขรุขระ	X			
4.4.2. งานตัดเหล็ก 	- สะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นเข้าตา - ควันจากการเชื่อมเป็นอันตรายต่อระบบหายใจ และดวงตา - สะเก็ดไฟอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้วัสดุที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานได้ - อาจถูกกระแสไฟฟ้าช็อต ได้รับอันตรายถึงชีวิต - มือพองจากการจับวัสดุชิ้นงาน เหล็กที่ร้อนจากการเชื่อม	- ใช้ถุงมือสวมใส่ ระหว่างปฏิบัติงาน - สวมใส่แว่นตาป้องกันสะเก็ดไฟระหว่างปฏิบัติงาน - ใส่หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ - จัดให้มีถังดับเพลิงเตรียมวางไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดเตรียมฉากกันป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็น - ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันและให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น - ใช้สายปลั๊กพ่วงที่ได้มาตรฐานไม่มีรอยขาด / ขรุขระ	X			

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	12 จาก 16

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจเกิดความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
4.4.3. งานเจาะเหล็ก 	1. เศษเหล็กจากการเจาะกระเด็นเข้าตา 2. อาจถูกกระแสไฟฟ้าช็อต ได้รับอันตรายถึงชีวิต 3. อุปกรณ์ตกหล่นขณะปฏิบัติงาน 4. พลัดตกบันไดขณะปฏิบัติงาน 5. ศีรษะกระแทกกับโครงเหล็กได้รับบาดเจ็บ 6. อันตรายจากดอกสว่านหักกระเด็นเข้าตา	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงาน 2. สวมใส่แว่นตาป้องกันสะเก็ดเศษเหล็ก 3. ใช้ปลั๊กพ่วงต่อสายที่ได้มาตรฐาน/ไม่นำสายปลั๊กที่ชำรุดมาใช้งาน 4. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันและให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น 5. สวมใส่หมวกนิรภัย 6. กำหนดให้มีคนจับประคองบันไดระหว่างปฏิบัติงาน 7. ใช้สายปลั๊กพ่วงที่ได้มาตรฐานไม่มีรอยขาด / ชำรุด	X			
4.4.4. งานทาสีรั้ว 	1. สีหกใส่พื้นที่เลอะสกปรก 2. สีอาจติดไฟไหม้ลูกกลามสีที่ใช้ทา และส่วนผสมทินเนอร์ 3. สีกระเด็นเข้าตาขณะปฏิบัติงาน 4. พนักงานได้รับอันตรายจากการสูดดมกลิ่นของสี หรือทินเนอร์เป็นเวลานานๆ ซึ่งทำลายระบบประสาทและระบบทางเดินหายใจ	1. ใช้ถุงมือสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงาน 2. ใช้บันไดที่มียางกันลื่น และกำหนดให้มีคนคอยประคอง เมื่อต้องปีนขึ้นสูงกว่า 1.50 เมตร 3. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 4. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 5. ไม่ควรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 6. มีฉาก หรือป้ายเตือนตั้งวางขณะปฏิบัติงาน 7. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้ง 8. สวมหน้ากากป้องกันระบบหายใจทุกครั้ง 9. มีผ้ายาง หรือผ้าใบปูรองบริเวณที่ทาสีทุกครั้ง 10. มีถังดับเพลิงจัดเตรียมวางไว้ในพื้นที่ทำงาน		X		

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	13 จาก 16

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจจะเกิดความเสียหาย	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
4.4.5. ทำแบบฐาน 	1. ได้รับอันตรายจากการใช้เลื่อยตัดไม้ / ใบเลื่อยทำให้ได้รับบาดเจ็บ 2. ได้รับการบาดเจ็บจากการใช้ค้อนพลาดตีมือทำให้ได้รับบาดเจ็บ 3. ใช้เลื่อยไม่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงาน	1. สวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน 2. หากคนช่วยจับชิ้นงานขณะทำการเลื่อย 3. ใช้เลื่อยให้ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงาน		X		
4.4.6. กะเทาะพื้น 	1. เศษปูนจากการกะเทาะกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน และผู้อื่นได้รับบาดเจ็บ 2. ถูกค้อน หรือเหล็กสกัดจนได้รับบาดเจ็บ 3. เศษปูนกระเด็นไปโดนวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ใกล้เคียงเสียหาย	1. สวมใส่แว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน 2. ใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน 3. ทำฉากกันป้องกันเศษปูนกระเด็น 4. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจรเพื่อป้องกัน และให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น		X		
4.4.7. งานปูน / เทปูน 	1. เศษปูนกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน 2. น้ำที่ผสมปูนไหลไปโดนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ใกล้เคียง 3. น้ำปูนกระเด็นไปโดนวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ใกล้เคียงเลอะเทอะ 4. ท่อน้ำของทางอาคารอุดตันจากการเททิ้งเศษปูนที่เหลือ 5. ถูกเนื้อปูนกัดมือ 6. สูดดมผงฝุ่นตอนทำการผสมปูนเข้าไป 7. เศษหินเศษปูนตกหล่นทำให้พื้นที่สกปรก	1. ผสมปูนให้ได้มาตรฐานตามมาตรฐาน ไม่แฉะเกินไปจนทำให้กระเด็น และไหลนองเลอะเทอะ 2. สวมถุงมือระหว่างปฏิบัติงาน 3. สวมหน้ากากปิดจมูกป้องกันระบบทางเดินหายใจ 4. นำเศษปูนที่เหลือออกจากพื้นที่ไปทิ้งข้างนอกอาคาร ไม่ควรทิ้งในท่อน้ำทิ้ง 5. จัดหาภาชนะในการขนย้ายที่สามารถเก็บได้มิดชิด 6. ใช้ป้ายเตือน / แจ้งเพื่อทราบ แก่ผู้สัญจร เพื่อป้องกันและให้ระมัดระวังยิ่งขึ้น				

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	14 จาก 16

5. ชื่องาน : ระบบไฟฟ้า

5.1 ขอบเขตการทำงาน

- การทำงานกับไฟฟ้าโดยไม่ตัดไฟ
- การทำงานกับไฟฟ้าโดยตัดไฟ
- การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์
- งานชุดเจาะพื้น / ผึง

5.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

พื้นฐาน	จำเป็น
หมวกนิรภัย + เสื้อสะท้อนแสง + รองเท้านิรภัย + ถุงมือหนังกันไฟ	

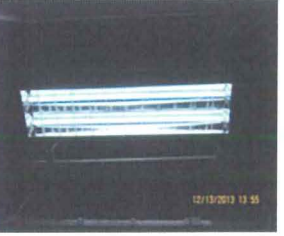
5.3 เครื่องมือเครื่องจักร

อุปกรณ์ หรือ บริภัณฑ์ไฟฟ้า (ระบุ)	เครื่องจักร เครื่องกลอื่น (ระบุ)
มิเตอร์วัดกระแสไฟ สว่านไฟฟ้า	

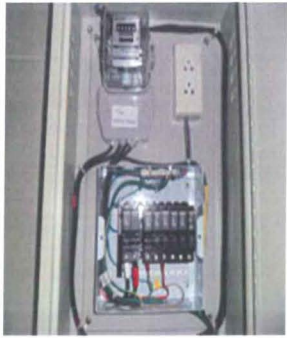
5.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน

รูปภาพประกอบการวิเคราะห์งาน พร้อมขั้นตอนที่อาจจะเกิดความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลดหรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
5.4.1. ติดตั้งสายไฟ ในรางเหล็ก 	1. ร่างบาดเจ็บมือได้รับบาดเจ็บ 2. บั่นได้ล้มล้ม 3. ผู้คนสัญจรอาจได้ รับอันตรายจากวัสดุที่หล่นใส่ขณะปฏิบัติงาน 4. อุปกรณ์ตก หล่น ขณะยืนปฏิบัติงาน 5. เหยียบ หรือสะดุดสาย ลื่นล้ม ได้รับบาดเจ็บ	1. ใส่เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT ขณะปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร 2. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งปฏิบัติงาน 3. ไม่ควรยืนอยู่ด้านล่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 4. มีฉากแนวกัน หรือป้ายเตือน ขณะปฏิบัติงาน 5. สวมใส่ถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน		X		

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	15 จาก 16

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจจะเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
5.4.2. งานติดตั้ง CONSUMER UNIT 	1. มุมกล่องเหล็ก ทิ่มมือได้รับ บาดเจ็บ 2. รูที่เจาะสำหรับร้อยสาย บาดนิ้ว มือ 3. ไขควงสั้น ทิ่มมือ ได้รับบาดเจ็บ 4. กล่องเหล็กวางใส่เท้า ได้รับ บาดเจ็บ	1. สวมถุงมือนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน สวมใส่รองเท้านิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน ตะไบลับคมรู ที่เจาะร้อยสาย และใส่กัน บาด		X		
5.4.3. ติดตั้ง MAIN BREAKER ในตู้ MDB (อาคาร) 	1. อันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร	1. ตัดวงจรไฟฟ้า ก่อนดำเนินการติดตั้ง หรือตัดต่อระบบไฟฟ้าในห้อง MBD สวมใส่ถุงมือกันไฟ และรองเท้านิรภัย		X		
5.4.4. ติดตั้ง WATT HOUSE METER 	1. ปลายสายไฟ ที่ต่อเข้ามิเตอร์ ทิ่มมือได้รับบาดเจ็บ 2. ไขควงสั้นทิ่มมือได้รับบาดเจ็บ 3. สะเก็ดปูน จากการเจาะยึด มิเตอร์ กระเด็นใส่ตา	1. สวมถุงมือนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 2. สวมใส่รองเท้านิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. ใส่แว่นตานิรภัย ในขณะที่เจาะคอนกรีต		X		
5.4.5 ติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง 	1. โดนคมของตะแกรงอลูมิเนียม บาดได้รับบาดเจ็บ 2. โคมร่วงใส่ศีรษะ ได้รับบาดเจ็บ 3. โดยไฟช็อต จากการปล่อย กระแสไฟ หรือเปิดสวิตช์ไฟค้าง ไว้	1. สวมถุงมือนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 2. สวมใส่รองเท้านิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. ใส่หมวกนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบสวิตช์ไฟ และสายไฟ ด้วยไข ควงเช็คไฟ หรือมิเตอร์วัดไฟ เพื่อความ มั่นใจว่ายังไม่มีกระแสไฟ ปล่อยกระแสไฟ ใน ขณะที่ติดตั้งหรือตัดต่อโคมไฟ			X	

	(Supporting Document)	หมายเลขเอกสาร	SD-MR-MDS-002
	เอกสารสนับสนุน	วันที่ประกาศใช้	08/10/2561
	เรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยง เพื่อความปลอดภัย	แก้ไขครั้งที่	00
	ในการทำงาน (Job Safety Analysis)	หน้าเอกสาร	16 จาก 16

รูปภาพประกอบการ วิเคราะห์งาน พร้อม ขั้นตอนที่อาจเกิด ความเสี่ยง	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเพื่อลด หรือขจัดความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			หมายเหตุ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
5.4.6. ติดตั้งปลั๊กไฟ 	1. โดนสายไฟทิ่มมือ 2. อันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร 3. สว่านร่วงใส่เท้า 4. สะเก็ดหิน หรือคอนกรีต จากการเจาะกระเด็นใส่ตา	1. สวมถุงมือนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 2. สวมใส่รองเท้านิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. ตรวจสอบสายไฟ ด้วยไขควงเช็คไฟ หรือมิเตอร์วัดไฟ เพื่อความมั่นใจว่ายังไม่มีการปล่อยกระแสไฟ ในขณะที่ติดตั้ง หรือตัดต่อปลั๊กไฟใส่แวนนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน			X	
5.4.7. การตัดท่อเหล็ก 	1. สก๊อตเหล็กจากท่อที่ตัดกระเด็นเข้าตา 2. สะเก็ดเหล็กร้อน โดนผิวหนัง 3. สัมผัสโดนเหล็กร้อน หลังจากการตัด 4. โดนปลายคมของเหล็กที่ตัดบาด 5. ท่อเหล็กร่วงใส่เท้า	1. สวมถุงมือนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 2. สวมใส่รองเท้านิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. ใส่แวนตานิรภัย ในขณะที่เจาะคอนกรีต ใช้ตะไบ ลบคมของปลายท่อเหล็กที่ตัด			X	
5.7.8. การติดตั้งรางเหล็ก 	1. สก๊อตเหล็กจากการตัด กระเด็นเข้าตา 2. สะเก็ดเหล็กร้อน โดนผิวหนัง 3. สัมผัสโดนเหล็กร้อน หลังจากการตัด 4. โดนคมของเหล็กที่ตัดบาด 5. รางเหล็กร่วงใส่เท้า	1. สวมถุงมือนิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 2. สวมใส่รองเท้านิรภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. ใส่แวนตานิรภัย ในขณะที่เจาะคอนกรีต ใช้ตะไบ ลบคมของปลายรางเหล็กที่ตัด		X		