



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเพื่อความปลอดภัย
Analyze the contractor's operation for safety

จัดทำโดย
นางสาววราภรณ์ รวมเงิน
รหัสนักศึกษา 6040215126

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา สหกิจศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเพื่อความปลอดภัย
Analyze the contractor's operation for safety

จัดทำโดย

นางสาววราภรณ์ รวมเงิน

รหัสนักศึกษา 6040215126

ปฏิบัติงาน ณ

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด

1/64 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเพื่อความปลอดภัย Analyze the contractor's operation for safety
ผู้จัดทำ	นางสาววราภรณ์ รวมเงิน
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ปีการศึกษา	2563
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

บทคัดย่อ

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ทำการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ จาก การที่ได้เข้าไปปฏิบัติงานของฝ่ายสหกิจศึกษา ในบริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมาย ให้ปฏิบัติงานตามแผนการทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นแผนงานที่ มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อความปลอดภัย

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด มีพื้นที่ที่ต้องได้รับการรื้อถอน ต่อเติม จึงได้มีการ ว่าจ้างผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานพบว่า การปฏิบัติงานของแต่ละขั้นตอนมีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียง จึงได้ดำเนินการเก็บ ข้อมูลขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาและพฤติกรรมด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาร่วมกับผู้ ที่มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเพื่อประเมิน ความเสี่ยงการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย เพื่อหามาตรการ ควบคุมในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้มีความปลอดภัย และจัดทำแผนงานบริหารความเสี่ยงจาก ผลการศึกษาและการดำเนินงาน พบว่า จากการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 6 งานจากการใช้ หลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง (ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่ง อันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543) มีความ เสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยร้ายแรง เช่น ไฟไหม้หรือเกิดการระเบิดจากแก๊สติดเหล็ก การพลัดตกที่สูงจากบริเวณที่ทำงาน สะเก็ดไฟกระเด็นถูกร่างกายจากงานเชื่อม งานตัดเหล็ก ไบไฟ เบอร์บาดมือหรือเท้า เป็นต้น ซึ่งได้จัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงในการควบคุมผู้รับเหมา ทั้งหมด 6 แผน

กิตติกรรมประกาศ

ในการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ณ บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 19 มีนาคม 2564 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ความสามารถ ทักษะในวิชาชีพ ให้ข้าพเจ้าสามารถนำหลักการ และทฤษฎีที่ได้รับจากการเรียนมาประยุกต์ใช้ รวมทั้งการปรับตัวให้เข้ากับสังคมในสถานประกอบการซึ่งจะเป็นประโยชน์เมื่อจบการศึกษา และนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริง สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษาฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความกรุณาช่วยเหลือแนะนำ ให้คำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณจิระวุฒิ จิตรสุภาพ (ผู้จัดการฝ่ายบริหารและธุรการ) ที่ได้ให้โอกาสมาฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณดวงรุ่ง มงคลหมู่ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ)
3. คุณแสงตะวัน พิมพ์ทอง (เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล)
4. คุณอรสา กองสงส์ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล)
5. ผศ.ดร.ทิวากรณ์ ราชูทร (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)

รวมถึงบุคลากรผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

นางสาววารภรณ์ รวมเงิน

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
สารบัญภาพ.....	จ
บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ	
1.1 ชื่อ และที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	1
1.2 ลักษณะสถานประกอบการ.....	2
1.3 รูปแบบการจัดการองค์กร และการบริหารงานองค์กรด้านความปลอดภัย.....	3
1.4 ตำแหน่ง และลักษณะงาน.....	5
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งพนักงานที่ปรึกษา.....	5
1.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงานและแผนการปฏิบัติงาน.....	5
บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย	
2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	6
2.2 วัตถุประสงค์โครงการ.....	6
2.3 ขอบเขตของโครงการ.....	6
2.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2.5 ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน.....	7
2.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	9
2.7 รายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงาน.....	9
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ	
3.1 สรุปผลโครงการ/การปฏิบัติงาน.....	53
3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	53
3.3 ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	54
เอกสารอ้างอิง	55
ภาคผนวก	56

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1	แสดงแผนการดำเนินงาน โครงการ การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา เพื่อความปลอดภัย Analyze the contractor's operation for safety.....7
2-2	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานทុบผนังและบันได.....11
2-3	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานฉาบปูน/ทาสีผนังปูน.....13
2-4	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก.....14
2-5	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานทาสีเหล็ก.....16
2-6	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานถอดพัดลมระบายอากาศ.....17
2-7	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานต่อเติม Clean Room.....18
2-8	การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทុบผนังและบันไดปูน.....21
2-9	การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานฉาบปูน/ทาสีผนังปูน.....24
2-10	การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก.....26
2-11	การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทาสีเหล็ก.....29
2-12	การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานถอดพัดลมระบายอากาศ.....30
2-13	การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานต่อเติม Clean Room.....32
2-14	แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน.....37
2-15	แผนงานควบคุมความเสี่ยง การปฏิบัติงานในพื้นที่สูงหรือการใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน.....41
2-16	แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้ชุดแก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน.....45
2-17	แผนงานควบคุมความเสี่ยง ใช้สีในการปฏิบัติงาน.....47
2-18	แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องแยกในการปฏิบัติงาน.....50
2-19	แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน.....51

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แผนที่แสดงสถานที่ตั้งสาขาอยุธยา.....	1
1-2	แผนที่แสดงสถานที่ตั้งสาขากบินทร์บุรี.....	1
1-3	แผนผังแสดงการบริหารจัดการขององค์กรด้านความปลอดภัย.....	3
1-4	แผนผังแสดงองค์กร.....	4

บทที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ

1.1 ชื่อ และที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1/64 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 โทร: + 66-3533-0801-4
แฟกซ์: + 66-3533-0800



ภาพที่ 1-1 แผนที่แสดงสถานที่ตั้งสาขาอยุธยา

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด สาขา กบินทร์บุรี ตั้งอยู่เลขที่ 1/64 หมู่ 1 ต.ลาด
ตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110 โทร:+66-3727-4444-11 แฟกซ์: +66-3727-4443



ภาพที่ 1-2 แผนที่แสดงสถานที่ตั้งสาขากบินทร์บุรี

1.2 ลักษณะการประกอบการ

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินกิจการเป็นกรู๊ปทั้งในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่นฟิลิปปินส์ และไทย ประเทศไทยมีทั้งหมด 2 สาขา

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาการบินบุรี

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาอยุธยา เริ่มประกอบกิจการเมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2536 ดำเนินธุรกิจการผลิต สปินเดิลมอเตอร์ใช้ในฮาร์ดดิสคคอมพิวเตอร์ (มอเตอร์) ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากBOI (พระนครศรีอยุธยา) ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานเพื่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

1.2.1 นโยบายของบริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด

นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 1.บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ
- 2.บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและประเมินความเสี่ยงของอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ
- 3.พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ทุกคนจะต้องปฏิบัติตาม 5 ส ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ในสถานที่ทำงานอย่างเคร่งครัด
- 4.บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรม ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 5.บริษัทฯ จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และที่กำหนดไว้ในแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมประจำปี เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

นโยบายคุณภาพ

เราจะปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพภายใต้สโลแกนที่ว่า “Quality always comes first” คุณภาพต้องมาก่อน

นโยบายสิ่งแวดล้อม

เราจะปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพภายใต้สโลแกนที่ว่า “โลกสวยฟ้าใส” เพื่อที่รักษาและปรับปรุง สภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อที่จะรักษาและปรับปรุง สภาพแวดล้อมให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องพนักงานทุกคนมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- 1.ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 2.กำหนดให้มีแผนงานและการจัดการเพื่อป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ
- 3.การลดปริมาณการใช้สารเคมี
- 4.การลดมลภาวะทางอากาศ โดยการดับเครื่องยนต์เมื่อจอด
- 5.การลดการใช้ทรัพยากรและสิ่งปฏิกูลโดยการลดงานเสีย การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิต
- 6.ปรับปรุงการดำเนินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง
- 7.เผยแพร่ประชาสัมพันธ์นโยบายนี้กับพนักงานผู้ที่เกี่ยวข้อง

1.2.2 วิสัยทัศน์ (Vision)

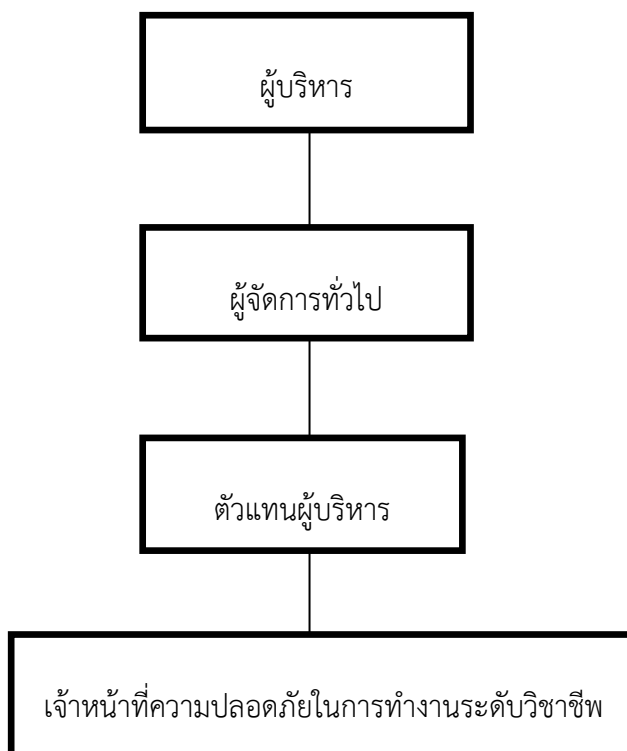
ก้าวตามความฝันและความปรารถนาสู่นาคตที่สดใสและท้าทาย

1.2.3 พันธกิจ (Mission)

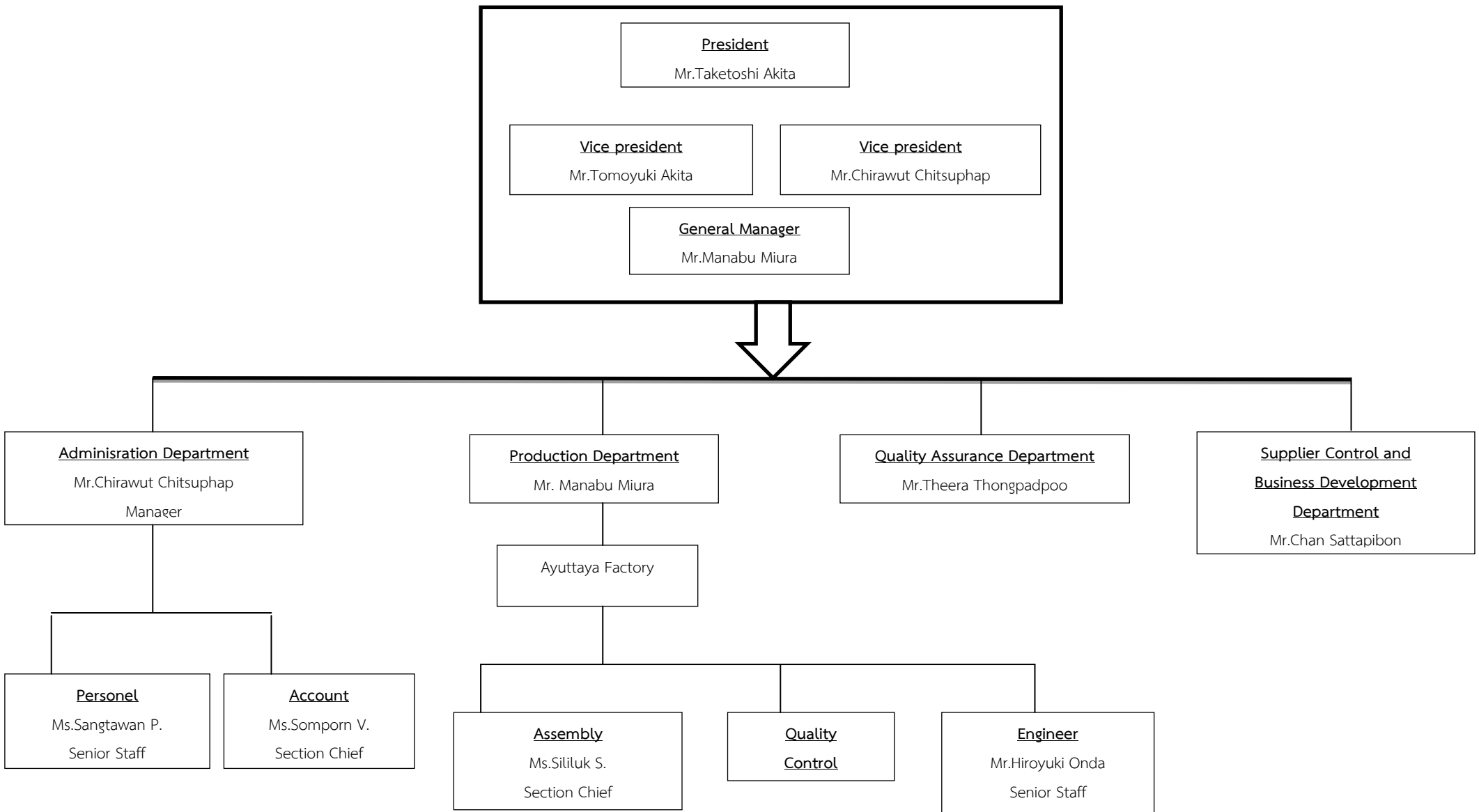
พัฒนาเทคนิค คุณภาพ บุคลากร ไปในทิศทางที่โลกต้องการเพื่อความแข็งแกร่งขององค์กร ให้ตระหนักอยู่เสมอว่า หัวใจสำคัญของผู้ผลิตคือคุณภาพ ขัดเกลาความสามารถด้านการพัฒนาเทคนิค แล้วนำเสนอลักษณะเด่นด้วยความสามารถเฉพาะทางมีใจใฝ่สูงเสมอ และท้าทายการผลิตเป็นเลิศ

1.3 รูปแบบการจัดการองค์กร และการบริหารงานขององค์กร

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดการบริหารงานขององค์กรด้านความปลอดภัย ดังนี้



ภาพที่ 1-3 แผนผังแสดงการบริการจัดการขององค์กรด้านความปลอดภัย (ที่มา : OHSAS 18001)



ภาพที่ 1-4 แผนผังองค์กร

1.4 ตำแหน่ง และลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

1.4.1 ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย

นักศึกษาศาสตร์ศึกษาช่วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

1.4.2 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

-ศึกษาเอกสารต่างๆที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น การติดตามกฎหมาย ข้อกำหนด และเอกสารที่ต้องส่งราชการ

-ศึกษากระบวนการผลิตของบริษัท

-ตรวจสอบแผนผังจุดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุกรณีฉุกเฉิน

-จัดเตรียมอุปกรณ์ในการซ้อมอพยพหนีไฟ (ตั้งจุดปฐมพยาบาล) ของปี 2020

-ตรวจเช็คถังดับเพลิง,ไฟฉุกเฉิน ประจำเดือน

-เขียนแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2021

-จัดทำโปสเตอร์เรื่อง โควิด-19

-ควบคุมดูแลและเปิดใบ Work Permit การปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

-วิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงการปฏิบัติงานผู้รับเหมา

-ทำรายงานแจ้งรายละเอียดสารเคมี (สอ.1) ของปี 2021

-เสนอแนะแนวทาง การรักษา การป้องกัน และการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แบบรายงานผลตรวจสุขภาพ (จผส.๑) ของปี 2020

-รวบรวมเอกสารจัดทำรายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.ว) ไตรมาส4 เดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม 2563

-อบรมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง RoSH มาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม (สาขากบินทร์บุรี)

-ติดตามวิศวกรไฟฟ้าที่มาตรวจรับรองไฟฟ้าประจำปี 2021

-ทำคลิปวิดีโอ กระบวนการผลิต

-ตรวจแสง,เสียง ในพื้นที่การทำงาน

-งานอื่นๆ ตามที่พี่เลี้ยงได้มอบหมายด้านความปลอดภัย

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นางดวงรุ่ง มงคลหมู่ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

นางแสงตะวัน พิมพ์ทอง ตำแหน่ง บุคคล

นางสาวอรสา กองสงค์ ตำแหน่ง บุคคล

1.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจ ณ บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด รวม 16 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึง วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564

บทที่ 2

โครงการที่ได้รับมอบหมาย

2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจาก บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด มีพื้นที่ที่ต้องได้รับการรื้อถอน ต่อเติม จึงได้มีการว่าจ้างผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทซึ่งการปฏิบัติงานแต่ละขั้นตอนมีความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียงโดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการลุดติดไฟหรือเกิดการระเบิด

ด้วยเหตุนี้จึงต้องให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานทุกคนในองค์กรรวมถึงผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในองค์กร เพื่อสร้างความมั่นใจ และขวัญกำลังใจให้กับพนักงาน บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด

ดังนั้นทางผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจึงได้จัดทำโครงการวิเคราะห์การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อป้องกันและควบคุมความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจหาปัจจัยที่เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
2. เพื่อนำผลการวิเคราะห์มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการทำงาน หรือสภาพแวดล้อมการทำงานให้ถูกต้องปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
3. เพื่อทราบวิธีการป้องกันควบคุมอันตรายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน

2.3 ขอบเขตของโครงการ

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด

2.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีมาตรการควบคุมป้องกันการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย
2. ช่วยลด หรือ ขจัดอันตราย อุบัติเหตุการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับงาน
3. ช่วยลดผลกระทบกิจกรรมของสถานประกอบการเนื่องมาจากการเกิดอุบัติเหตุ

2.6 อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้

2.6.1 เครื่องมือที่ใช้

2.6.1.1 แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job safety Analysis)

2.6.1.2 แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA

2.6.1.3 แบบฟอร์มการศึกษาพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

2.6.1.4 หลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง (ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543)

2.7 รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.7.1 ค้นคว้าหาข้อมูลตามหัวข้อที่พนักงานที่ปรึกษาได้มอบหมาย

หลังจากที่ได้รับหัวข้อโครงการจากพนักงานที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาหาข้อมูลการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย และจัดทำโครงร่างโครงการเสนอต่อพนักงานที่ปรึกษา

2.7.2 นำเสนอโครงร่างโครงการต่อพนักงานที่ปรึกษา

2.7.3 จัดทำแบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

2.7.4 จัดทำแบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA

ได้จัดทำแบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ซึ่งได้นำข้อมูลในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 มาประยุกต์ใช้ในแบบฟอร์ม

2.7.5 จัดทำแบบฟอร์มการศึกษาพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

2.7.6 เก็บข้อมูลการปฏิบัติงาน และพฤติกรรมด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา

สอบถามรายละเอียดการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในแต่ละงานมีอะไรบ้าง สอบถามขั้นตอนการปฏิบัติงาน สังเกตพฤติกรรมของผู้รับเหมาขณะปฏิบัติงาน และจดบันทึกข้อมูลเพื่อนำไปประเมินความเสี่ยงด้วย JSA

2.7.7 วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

นำข้อมูลที่จดบันทึกมาศึกษาหาความเป็นอันตรายของแต่ละขั้นตอนการทำงาน โดยได้ปรึกษากับผู้ชำนาญ และหามาตรการป้องกันแก้ไขร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาทั้งหมด 6 งาน ดังนี้

1. งานทุบผนังปูนและบันได
2. งานฉาบปูน/งานทาสีผนังปูน
3. งานทาสีเหล็ก
4. งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก

5. งานถอดพัดลมระบายอากาศ

6. งานต่อเติม Clean Room

2.7.8 ประเมินความเสี่ยงด้วย JSA

นำข้อมูลที่วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาทำการประเมินความเสี่ยงทั้งหมด 6 งาน ดังนี้

1. งานทุบผนังปูนและบันได
2. งานฉาบปูน/งานทาสีผนังปูน
3. งานทาสีเหล็ก
4. งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก
5. งานถอดพัดลมระบายอากาศ
6. งานต่อเติม Clean Room

2.7.9 จัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

นำข้อมูลที่ประเมินความเสี่ยงด้วย JSA ที่มีความรุนแรง

1. 3-6 ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการควบคุม
2. 8-9 ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง

มาจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

ตารางที่ 2-2 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานทុบผนังและบันไดปูน

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : งานทុบผนัง/บันได		วันที่ : 15/12/2563	
ผู้วิเคราะห์งาน : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
1.	เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือทុบผนังปูน และบันได	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือ กระแทกมือ	1.1 ใส่รองเท้านิรภัย /จับเครื่องมือให้แน่น/ ตรวจเช็คเครื่องมือ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานก่อนนำมาใช้
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือ กระแทกมือ	1.2 สวมถุงมือหนัง
2.	แย็กปูน	2.1 สัมผัสความสั่นสะเทือน	2.1 สวมถุงมือหนัง
		2.2 สัมผัสเสียงดังจากเครื่อง แย็ก	2.2 สวม Ear Plug
		2.3 เศษปูนกระเด็นถูก ร่างกาย หรือเข้าตา	2.3 สวมแว่นตานิรภัย /ใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด รัดกุม/สวมใส่รองเท้านิรภัย
		2.4 ตกจากที่สูง/นั่งร้าน	2.4 สวม (PPE) รองเท้านิรภัย/หมวก นิรภัย/แว่นตานิรภัย/เข็มขัดนิรภัยเมื่อ ปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
		2.5 สูดดมฝุ่นปูน	2.5 สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น
		2.6 มีอาการปวดเมื่อย เนื่องจากปฏิบัติงานในท่าทาง ซ้ำๆ	2.6 จัดให้มีเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน หรือจัดให้มีการหมุนเวียนการปฏิบัติงาน
		2.7 ไฟดูด/ไฟฟ้าลัดวงจรที่ เครื่องมือ	2.7 ตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนการใช้งาน/ ตรวจเช็คสายไฟปลั๊กไฟ/สวมถุงมือป้องกัน ไฟฟ้า

ตารางที่ 2-2 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานทុบผนังและบันไดปูน

วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ :งานทុบผนัง/บันได		วันที่ : 15/12/2563	
ผู้วิเคราะห์งาน : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
3.	ตัดเหล็กด้วยแก๊ส	3.1 สัมผัสความร้อน	3.1 แต่งกายมิดชิด/จัดให้พื้นที่มีระบบระบายอากาศที่ดี
		3.2 สะเก็ดไฟโดนผิวหนัง/ ดวงตา	3.2 สวมใส่ชุดป้องกันความร้อน/สวมแว่นตานิรภัยหรือกระบังหน้า
		3.3 สายแก๊สรั่ว	3.3 ตรวจสอบสายลมและสายก๊าซก่อนการใช้งาน
		3.4 สูดดม ไอระเหย ฟุ้ง จาก การตัดเหล็ก	3.4 สวมหน้ากากกรองสารเคมี
		3.5 เกิดเพลิงไหม้	3.4 ห้ามตัดชิ้นงานบริเวณที่มีสารไวไฟ เศษวัสดุ หรือเชื้อเพลิง/ปิดกั้นพื้นที่ด้วย วัสดุที่ไม่ติดไฟ/เตรียมถังดับเพลิงไว้ใน พื้นที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2-3 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานฉาบปูนและทาสีผนัง

วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFE ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : ฉาบปูน/ทาสีผนังปูน		วันที่ : 16/12/2563	
ผู้วิเคราะห์งาน : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ฉาบปูน/ทาสี	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือมีคมทำให้บาดเจ็บขณะขนย้าย	1.1 ใส่ถุงมือหนัง/จับอุปกรณ์ให้กระชับ
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับเท้า	1.2 ใส่รองเท้านิรภัย /จับเครื่องมือให้กระชับ -ตรวจเช็คเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนนำมาใช้
2.	ฉาบปูน	2.1 ปูนกระเด็นเข้าตา	2.1 สวมใส่แว่นตานิรภัย
		2.2 ปูนกัดมือแม้ปูนเกิดการระคายเคืองผิวหนัง	2.2 แต่งกายให้มิดชิด/สวมใส่ถุงมือผ้า
		2.3 สูดดมฝุ่นปูนทำให้เกิดการระคายเคืองจมูกและอาจก่อโรคแอสเบสตอส	2.3 สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น
3.	ทาสีผนังปูน	3.1 สีกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตาทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง	3.1 แต่งกายให้มิดชิด สวมแว่นกันแดด กางเกงขายาว /สวมใส่รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย
		3.2 สูดดมกลิ่นสีอาจทำให้เวียนศีรษะ	3.2 สวมหน้ากากกรองสารเคมี จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

ตารางที่ 2-4 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก		วันที่ : 16/12/2563	
ผู้วิเคราะห์งาน : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับมือ/เท้า	1.1 ใส่รองเท้านิรภัย และถุงมือนิรภัย /จับเครื่องมือให้กระชับ/ตรวจเช็คเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนนำมาใช้
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือกระแทกมือ	1.2สวมใส่ถุงมือหนัง
2.	ตัดบันไดเหล็กด้วยแก๊ส	2.1 สัมผัสความร้อน	2.1 แต่งกายให้มิดชิดรัดกุม/จัดให้พื้นที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
		2.2 เกิดเพลิงไหม้จากสะเก็ดไฟ	2.2 ห้ามตัดชิ้นงานบริเวณที่มีสารไวไฟ เศษวัสดุ หรือเชื้อเพลิง/ปิดกั้นพื้นที่ด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ/เตรียมถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
		2.3 สะเก็ดไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา	2.3 สวมชุดป้องกันความร้อน สวมใส่แว่นตานิรภัย/กระบังหน้า
		2.4 สูดดมฟุ้ง และควันพิษ	2.4 สวมหน้ากากกรองสารเคมี
		2.5 สายแก๊สรั่ว	2.5 ตรวจสอบสายลมและสายก๊าซก่อนการใช้งาน
		2.6 ตกจากที่สูงในขณะที่ตัดบันไดเหล็ก	2.6 สวม (PPE) รองเท้านิรภัย/หมวกนิรภัย/แว่นตานิรภัย/เข็มขัดนิรภัยเมื่อปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

ตารางที่ 2-4 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก		วันที่ : 16/12/2563	
ผู้วิเคราะห์ : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
3.	ตัดโครงเหล็กเครื่องเจียร	3.1 ไฟดูด/สายไฟรั่ว	3.1 ตรวจสอบเครื่องมือกันไฟฟ้าดูด/ไฟฟ้ารั่วก่อนการใช้งาน/สวมเสื้อผ้าที่แห้งและสวมรองเท้าพื้นยาง
		3.2 สะเก็ดไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา	3.2 สวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิดรัดกุม/สวมใส่กระบังหน้า/แว่นตานิรภัย
		3.3 ใบเจียรโดนมือ	3.3 สวมถุงมือหนัง
		3.4 ไฟไหม้จากสะเก็ดไฟ	3.4 ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่าไม่มีสารไวไฟ/เศษวัสดุ หรือเชื้อเพลิง/จัดให้มีถังดับเพลิงในพื้นที่ปฏิบัติงาน/ปิดกั้นพื้นที่ด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ
		3.5 ตกจากที่สูง/เขย่งกระเช้า	3.5 ปิดและล็อกประตูขณะทำงานหรือเมื่ออยู่ในกระเช้า/สวมเข็มขัดนิรภัยเต็มตัวเมื่อปฏิบัติงานเกิน 2 เมตรขึ้นไปและคล้องเกี่ยวตะขอไว้กับราวของกระเช้าตลอดเวลาและสวมใส่ (PPE) ให้ครบถ้วน

ตารางที่ 2-5 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานทาสีเหล็ก

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : งานทาสีเหล็ก		วันที่ : 5/1/2564	
ผู้วิเคราะห์ : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 เหล็กทับเท้า	1.1 ใส่รองเท้านิรภัย
2.	ทำความสะอาดผิวด้วยการทาสี	2.1 ทินเนอร์กระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตาอาจทำให้ผิวหนังอักเสบหรือเกิดการระคายเคือง	2.1 สวมใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด/สวมแว่นตานิรภัย
		2.2 สูดดมทินเนอร์	2.2 สวมหน้ากากกรองสารเคมีจัดให้พื้นที่มีการระบายอากาศที่ดี
		2.3 ไฟไหม้หรือเกิดการระเบิด	2.3 เก็บให้ห่างความร้อนและประกายไฟ
3.	ทาสีรองพื้นกันสนิม	3.1 กระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา	3.1 สวมใส่แว่นตานิรภัย/แต่งตัวมิดชิด
		3.2 สูดดมสี	3.2 สวมหน้ากากกรองสารเคมี
		3.3 เกิดไฟไหม้	3.3 เก็บให้ห่างจากความร้อน/เปลวไฟประกายไฟ
4.	ทาสีจริง	4.1 กระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา	4.1 สวมใส่แว่นตานิรภัย/แต่งตัวมิดชิด
		4.2 สูดดมสี	4.2 สวมหน้ากากกรองสารเคมี

ตารางที่ 2-6 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานถอดพัดลมระบายอากาศ

วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : งานถอดพัดลมระบายอากาศ		วันที่ : 7/1/2564	
ผู้วิเคราะห์ : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์หล่นทับมือ/เท้า	1.1สวมรองเท้านิรภัย และถุงมือนิรภัย/จับเครื่องมือให้กระชับ/ตรวจเช็คเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนนำมาใช้
2.	ถอดพัดลม	2.1 ตกจากที่สูง/ครนกระเช้า	2.1 ปิดและล็อคประตูขณะทำงานหรือเมื่ออยู่ในกระเช้า/สวมเข็มขัดนิรภัยเต็มตัวและคล้องเกี่ยวตะขอไว้กับราวของกระเช้าตลอดเวลาและสวมใส่ (PPE) ให้ครบถ้วน
		2.2 ใบพัดลมบาดมือ	2.2 สวมใส่ถุงมือนิรภัย
		2.3 เครื่องพัดลมหล่นทับเท้า/ร่างกาย	2.3 จับเครื่องมือให้กระชับแนบสนิท/สวมรองเท้านิรภัย/แต่งกายมิดชิดรัดกุม

ตารางที่ 2-7 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานต่อเติม Clean Room

วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : ต่อเติม Clean Room		วันที่ : 8/1/2564	
ผู้วิเคราะห์ : วราภรณ์		แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือมีคมทำให้บาดเจ็บมือขณะเคลื่อนย้าย	1.1 ใส่ถุงมือหนัง
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับมือ/เท้า	1.2 ใส่รองเท้านิรภัย/สวมถุงมือนิรภัย
2.	ย้ายรางไฟ	2.1 ไฟช็อต/ไฟดูด/ไฟรั่ว	2.1 นำผู้เชี่ยวชาญในการย้ายรางไฟ/ไม่ปฏิบัติงานเพียงลำพัง/ตรวจสอบรางไฟสายไฟก่อนทำการย้ายรางไฟ
		3.1 เครื่องตัดทำงานเอง	3.1 ต้องทำการดึงปลั๊กออกทุกครั้ง/มีฝาครอบป้องกันอันตราย
3.	ตัดเหล็กด้วยเครื่องตัด Fiber	3.3 เกิดไฟไหม้	3.3 ตรวจสอบบริเวณโดยรอบ ว่าไม่มีสารไวไฟ เศษวัสดุ หรือเชื้อเพลิง/ปิดกั้นพื้นที่ด้วยวัสดุไม่ติดไฟ/เตรียมถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
		3.4 สะเก็ดไฟกระเด็นโดนดวงตา/ผิวหนัง	3.4 ไม่ยืนอยู่ในแนวเดียวกันกับใบที่ตัด / สวมใส่กระบังหน้า/แต่งกายมิดชิด/หมวกนิรภัย/รองเท้านิรภัย/ถุงมือหนัง
		3.5 สัมผัสเสียงดัง	3.5 สวมใส่ Ear plug
		3.6 เศษเหล็กกระเด็นเข้าตา/โดนร่างกาย	3.6 แต่งกายให้มิดชิด/สวมใส่แว่นนิรภัย
		3.7 สูดดมฝุ่น	3.7 จัดระบบระบายอากาศให้ดี/สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น
		3.8 ใบตัดหลุดโดนร่างกาย	ตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนการใช้งาน/ห้ามปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่มีฝาครอบ/แต่งกายมิดชิดรัดกุม

ตารางที่ 2-7 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานต่อเติม Clean Room

วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : ต่อเติม Clean Room			วันที่ : 11/1/2564
ผู้วิเคราะห์ : วราภรณ์			แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
4.	ตัดเหล็กด้วยแก๊ส	4.1 สัมผัสความร้อน	4.1 จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี
		4.2 สะเก็ดไฟไฟกระเด็นโดนดวงตา/ผิวหนัง	ใส่แว่นตานิรภัย/ถุงมือหนัง/กระบังหน้า/หมวกนิรภัย/รองเท้านิรภัย/แต่งกายมิดชิด/ชุดป้องกันความร้อน
		4.3 เพลิงไฟไหม้	4.3 ห้ามตัดชิ้นงานบริเวณที่มีสารไวไฟ/ปิดกั้นพื้นที่ด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ/เตรียมถังดับเพลิงไว้ในบริเวณปฏิบัติงาน
		4.4 สายแก๊สรั่ว	4.4 ตรวจสอบสายลมและสายแก๊สก่อนปฏิบัติงาน
5.	เชื่อมโครงเหล็ก พื้น Clean Room	5.1 ไฟดูด/สายไฟรั่ว	5.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือ/สายเชื่อม/สายดินและต่อสายก่อนการทำงาน
		5.2 สูดดมฟุ้งและก๊าซ	5.2 จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีถ่ายเทสะดวก/สวมหน้ากากกรองสารเคมี
		5.3 เกิดเพลิงไหม้	5.3 ไม่เชื่อมงานบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ/ปิดล้อมพื้นที่การทำงาน/เตรียมถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
		5.4 เศษรอยเชื่อมกระเด็นโดนตา	5.4 สวมใส่แว่นตานิรภัย
		5.5 สะเก็ดไฟไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา	5.5 แต่งกายมิดชิดรัดกุม/สวมรองเท้านิรภัย/แว่นตานิรภัย/หน้ากากเชื่อม/ถุงมืองานเชื่อม

ตารางที่ 2-7 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย งานต่อเติม Clean Room

วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ : ต่อเติม Clean Room			วันที่ : 15/1/2564
ผู้วิเคราะห์ : วราภรณ์			แผนก : นักศึกษาฝึกสหกิจ
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข
		5.6 ตกจากที่สูง/นั่งร้าน	5.6 สวมรองเท้านิรภัย/หมวกนิรภัย/ แวนตานิรภัย/เข็มขัดนิรภัยเมื่อ ปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
6.	ร้อยผนัง Clean Room	6.1 สูดดมฝุ่น	6.1 ใส่หน้ากากปิดจมูก
		6.2 พลัดตกจากที่สูงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	6.2 สวม รองเท้านิรภัย/หมวกนิรภัย/ แวนตานิรภัย/เข็มขัดนิรภัยเมื่อ ปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
7.	ปูพื้นอลูมิเนียม	7.1 ไฟดูด/สายไฟรั่ว	7.1 ตรวจสอบเครื่องก่อนการใช้งาน/ ตรวจสอบสายไฟปลั๊กไฟ
		7.2 ดอกสว่านหลุดกระเด็น โดนร่างกายหรือดวงตา	7.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน/สวม ใส่รองเท้านิรภัย/หมวกนิรภัยแวนตา นิรภัย/ถุงมือนิรภัย/แต่งกายมิดชิดรัดกุม
		7.3 ตกจากที่สูง	สวมรองเท้านิรภัย/หมวกนิรภัย/แวนตา นิรภัย/เข็มขัดนิรภัยเมื่อปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
8.	เชื่อมโครงเหล็กฝาผนัง Clean Room	8.1 ไฟดูด/สายไฟรั่ว	8.11 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือ/สายเชื่อม/สายดินและต่อสาย ก่อนการทำงาน
		8.2 สูดดมฟุ้งและก๊าซ	8.2 จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีถ่ายเท สะดวก/สวมหน้ากากกรองสารเคมี
		8.3 เกิดเพลิงไหม้	8.3 ไม่เชื่อมงานบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ/ จัดให้มีผู้สังเกตการณ์เผาระวังไฟไหม้ / ปิดล้อมพื้นที่การทำงาน/เตรียมถัง ดับเพลิงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2-8 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทុบผนังปูนและบันได

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานทុบผนังปูนและบันได				วันที่วิเคราะห์: 18/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ				ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ระดับความเสี่ยง	
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					ผลลัพธ์
			1	2	3	4	1	2	3	4		
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับเท้า		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือกระแทกมือ		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2.	แย็กปูน	2.1 สัมผัสความสั่นสะเทือน		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.2 สัมผัสเสียงดัง	1				1				1	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.3 เศษปูนกระเด็นถูกร่างกาย/ดวงตา		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.4 ตกจากที่สูง/นั่งร้าน		2					3		6	ความเสี่ยงยอมรับได้

ตารางที่ 2-8 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทុบผนังปูนและบันได

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานทុบผนังปูนและบันได					วันที่วิเคราะห์: 18/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง										
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
			1	2	3	4	1	2	3	4			
		2.5 สูดดมฝุ่นปูน		2					2			4	ความเสี่ยง ยอมรับได้
		2.6 มีอาการปวดเมื่อยเนื่องจากปฏิบัติงานในท่าทางซ้ำๆ				4	1					4	ความเสี่ยง ยอมรับได้
		2.7 ไฟดูด/ไฟฟ้าลัดวงจรที่เครื่อง		2					2			4	ความเสี่ยง ยอมรับได้
3.	ตัดเหล็กด้วยแก๊ส	3.1 สัมผัสความร้อน		2				1				2	ความเสี่ยงน้อย
		3.2 สะเก็ดไฟโดนผิวหนัง/ดวงตา		2						3		6	ความเสี่ยง ยอมรับได้
		3.3 สายแก๊สรั่ว	1						2			2	ความเสี่ยง เล็กน้อย

ตารางที่ 2-8 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทុบผนังปูนและบันได

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานทុบผนังปูนและบันได					วันที่วิเคราะห์: 18/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง										
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
			1	2	3	4	1	2	3	4			
		3.4 สูดดม ไอระเหย ปูน		2					2			4	ความเสี่ยง ยอมรับได้
		3.5 เกิดเพลิงไหม้	1								4	4	ความเสี่ยง ยอมรับได้

ตารางที่ 2-9 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานฉาบปูนและทาสีผนังปูน

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ฉาบปูนและทาสีผนังปูน			วันที่วิเคราะห์: 19/1/2564									
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ			ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์									
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง									
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			1	2	3	4	1	2	3	4		
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือที่มีคมบาดมือขณะขนย้าย		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับเท้า		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2.	ฉาบปูน	2.1 ปูนกระเด็นเข้าตา		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.2 ปูนกัดมือแพ้ปูนเกิดการระคายเคือง		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.3 สูดดมฝุ่นปูน		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		2.4 ตกจากที่สูง/นั่งร้าน		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-9 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานฉาบปูนและตีผนังปูน

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ฉาบปูนและทาสีผนังปูน					วันที่วิเคราะห์: 19/1/2564							
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์							
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง									
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			1	2	3	4	1	2	3	4		
3.	ทาสีผนังปูน	3.1 สีสักระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.2 สูดดมกลิ่นสีทำให้เวียนศีรษะ		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-10 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก			วันที่วิเคราะห์: 19/1/2564									
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ			ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์									
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ระดับความเสี่ยง	
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					ผลลัพธ์
			1	2	3	4	1	2	3	4		
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับมือ/เท้า		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือกระแทกมือ		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2.	ตัดบันไดเหล็กด้วยแก๊ส	2.1 สัมผัสความร้อน		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.2 เกิดเพลิงไหม้จากสะเก็ดไฟ	1						4		4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		2.3 สะเก็ดไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		2.4 สูดดมฟุ้ง และควันพิษ		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-10 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันได

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก					วันที่วิเคราะห์: 19/1/2564							
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์							
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					
			1	2	3	4	1	2	3	4		
		2.5สายแก๊สรั่ว	1					2			2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.6ตกจากที่สูง/นั่งร้าน		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
3.	ตัดโครงเหล็กด้วยเครื่องเจียรไฟฟ้า	3.1ไฟดูด/สายไฟรั่ว		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.2สะเก็ดไฟโดนผิวหนัง/ดวงตา		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.3ใบเจียรโดนมือ		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.4เกิดไฟไหม้จากสะเก็ดไฟ	1							4	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-10 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก					วันที่วิเคราะห์: 19/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง										
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
			1	2	3	4	1	2	3	4			
		3.5ตกจากที่สูงพื้นที่ปฏิบัติงาน/เครน กระเช้า		2						3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-11 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทาสีเหล็ก

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานทาสีเหล็ก			วันที่วิเคราะห์: 20/1/2564										
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ			ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์										
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง										
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
			1	2	3	4	1	2	3	4			
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1เหล็กหล่นทับเท้า		2				1				1	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2.	ทำความสะอาดผิวด้วยการทาทินเนอร์	2.1ทินเนอร์กระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา อาจทำให้ผิวหนังอักเสบหรือเกิดการระคายเคือง		2					2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		2.2สูดดมทินเนอร์		2					2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		2.3ไฟไหม้หรือเกิดการระเบิด	1								4	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
3.	ทาสีรองพื้นกันสนิม	3.1กระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2						3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.2สูดดมสี		2					2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-11 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานทาสีเหล็ก

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานทาสีเหล็ก					วันที่วิเคราะห์: 20/1/2564							
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์							
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					
			1	2	3	4	1	2	3	4		
		3.3เกิดเพลิงไหม้	1							4	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
4.	ทาสีจริง	4.1สีกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2					2		4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		4.2สูดดมสี		2					2		4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-12 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานถอดพัดลมระบายอากาศ

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: งานถอดพัดลมระบายอากาศ					วันที่วิเคราะห์: 21/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง										
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
			1	2	3	4	1	2	3	4			
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับมือ/เท้า		2				1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2.	ถอดพัดลม	2.1 ตกจากที่สูง/ตกจากเครนกระเช้า		2						3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		2.2 ใบพัดลมบาดมือ	1						2			2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		2.3 เครื่องพัดลมหล่นทับเท้า/ร่างกาย	1						2			2	ความเสี่ยงเล็กน้อย

ตารางที่ 2-13 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานต่อเติม Clean Room

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ต่อเติม Clean Room					วันที่วิเคราะห์: 25/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง	
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง						
			1	2	3	4	1	2	3	4			
1.	เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ	1.1 อุปกรณ์เครื่องมือหล่นทับมือ/เท้า		2				1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		1.2 อุปกรณ์เครื่องมือกระแทกมือ/เท้า		2				1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2.	ย้ายรางไฟ	2.1 ไฟช็อต/ไฟดูด/ไฟรั่ว		2				2				4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
3.	ตัดเหล็กด้วยเครื่องตัด Fiber	3.1 เครื่องตัดทำงานเอง	1					2				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		3.2 ไฟไหม้จากสะเก็ดไฟ	1									4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.3 สะเก็ดไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2					2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-13 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานต่อเติม Clean Room

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ต่อเติม Clean Room					วันที่วิเคราะห์: 25/1/2564							
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์							
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง									
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง				ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			1	2	3	4	1	2	3	4		
		3.4สัมผัสเสียงดัง		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		3.5เศษเหล็กกระเด็นเข้าตา		2				2			2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		3.6สูดดมฝุ่น		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		3.7ใบตัดหลุดโดนร่างกาย	1						3		3	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
4.	ตัดเหล็กด้วยแก๊ส	4.1สัมผัสความร้อน		2			1				2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
		4.2สะเก็ดไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-13 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานต่อเติม Clean Room

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ต่อเติม Clean Room					วันที่วิเคราะห์: 26/1/2564							
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์							
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ระดับความเสี่ยง	
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					ผลลัพธ์
			1	2	3	4	1	2	3	4		
		4.3เกิดเพลิงไหม้จากสะเก็ดไฟ	1							4	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		4.4สายแก๊สรั่ว	1					2			2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
5.	เชื่อมโครงเหล็กพื้น Clean Room	5.1ไฟดูด/สายไฟรั่ว		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		5.2สูดดมฟุ้งก๊าซ		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		5.3เกิดเพลิงไหม้จากสะเก็ดไฟ	1							4	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		5.4เศษรอยเชื่อมกระเด็นโดนตา	1					2			2	ความเสี่ยงเล็กน้อย

ตารางที่ 2-13 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานต่อเติม Clean Room

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ต่อเติม Clean Room					วันที่วิเคราะห์: 26/1/2564							
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์							
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ระดับความเสี่ยง	
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					ผลลัพธ์
			1	2	3	4	1	2	3	4		
		5.5 สะเก็ดไฟกระเด็นโดนผิวหนัง/ดวงตา		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		5.6 ตกจากที่สูง/นั่งร้าน		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
6.	รีพ่น Clean Room	6.1 สูดดมฝุ่น		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		6.2 ตกจากที่สูง		2					3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
7.	ปูพื้นอลูมิเนียม	7.1 ไฟดูด/สายไฟรั่ว		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้
		7.2 ดอกสว่านหลุดกระเด็นโดนร่างกาย/ดวงตา		2				2			4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

ตารางที่ 2-13 การประเมินความเสี่ยงด้วย JSA งานต่อเติม Clean Room

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยงด้วย JSA
(Job Safety Analysis Worksheet)

ชื่องาน: ต่อเติม Clean Room					วันที่วิเคราะห์: 26/1/2564								
หน่วยงาน: นักศึกษาฝึกสหกิจ					ผู้ทำการวิเคราะห์: วราภรณ์								
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การประเมินความเสี่ยง								ระดับความเสี่ยง		
			โอกาสจะเป็นอันตราย				ระดับความรุนแรง					ผลลัพธ์	
			1	2	3	4	1	2	3	4			
		7.3ตกจากที่สูงพื้นที่ปฏิบัติงาน		2						3		6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

นำข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยงที่มีระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้มาจัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยง และระดับความเสี่ยงสูงมาจัดทำแผนงานลดความเสี่ยง ดังนี้ ตาราง 2-14 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน
 วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
 เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
1.	การใช้เครื่องตัดเหล็กหรือเครื่องเจียรใน การปฏิบัติงาน	ผู้รับเหมา	1. การขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน (Work permit) ใบอนุญาตทำงานที่มี ความร้อน 2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนต ลิตเวลาที่ปฏิบัติงาน (รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ที่อุดหู ถุงมือ หนัง และกระหน้านิรภัย 3. ก่อนการปฏิบัติงานต้องมีการ ตรวจสอบ พื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ โดยรอบ ว่าไม่มีสารไวไฟ เศษวัสดุหรือ เชื้อเพลิง	- คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา - การขออนุญาตทำงาน (Work permit) - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 - การตรวจเช็คความปลอดภัยของ ผู้รับเหมา ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-หัวหน้างาน -จป. วิชาชีพ

ตาราง 2-14 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน.....

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้ลจ้ยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา.....

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			4. ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และ อุปกรณ์ให้เรียบร้อย และหินเจียรต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้ง ก่อนการใช้งาน 5. ชิ้นงานที่ตัดที่เจียร/ตัดต้องยึดให้แน่น มั่นคงทุกครั้ง 6. กำจัดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น โดยจัดระบบ ระบายหรือการถ่ายเทของอากาศ 7. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีแผงกันหรือปิดล้อม พื้นที่เพื่อป้องกันเศษโลหะกระเด็น 8. ห้ามผู้ปฏิบัติงานถอดการ์ดนิรภัย หรือ ตัดแปลงเครื่องมือในขณะที่ทำงาน	-การตรวจเช็คสภาพแวดล้อม สภาพแวดล้อมก่อนการ ปฏิบัติงาน	

ตาราง 2-14 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน.....

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา.....

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			9.ห้ามผู้ปฏิบัติงานใช้งานเครื่องมือชนิด ประเภท และผิดวิธีการทำงานโดย เด็ดขาด 10.ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความชำนาญใน การใช้เครื่องมือ 11.ไม่หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน 12.ห้ามปฏิบัติงานโดยลำพัง 13. ควรจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ เช่นผ้ากัน ไฟหรือไม้อัดมาปิดกันบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ		

ตาราง 2-14 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้เครื่องเจียรหรือเครื่องตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : ..เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา.....

เป้าหมาย :..... สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			14. หลังจากที่มีการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้มีการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงาน เชื่อมต่อและจุดที่สะเก็ดไฟตกเพื่อให้ แน่ใจว่าไม่มีการลุดติดไฟ 15. ต้องมีผู้ควบคุมงาน ฝ้าสังเกตการณ์ ขณะปฏิบัติงาน		

ตาราง 2-15 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การปฏิบัติงานที่สูงหรือกาใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือกาใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้จลยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
1	การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือกาใช้นั่งร้าน ในการปฏิบัติงาน	ผู้รับเหมา	1.การขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน (Workpermit) 2.ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงควรมีสภาพ ร่างกายที่แข็งแรง ไม่เป็นโรคลมชัก ความดันสูง เป็นต้น หากมีอาการผิดปกติ เจ็บป่วยต้องหยุดปฏิบัติงานทันที 3.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน ตลอดเวลา รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็ม ตัว ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป 4.การปฏิบัติงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ขึ้นไป จะต้องทำการติดนั่งร้าน	-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ ทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยนั่งร้าน - คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา	-หัวหน้างาน -จป.วิชาชีพ

ตาราง 2-15 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือการใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือการใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้จัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			โดยต้องมีรั้วกันตกบนความสูงที่ 90-100 ซม. รั้วกันตกความสูงที่ 45-55 ซม. และต้องมีแผ่นกันตกความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. 5.ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อนทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 6.ห้ามจัดวางสิ่งของกีดขวางทางเดินตลอดจนทางขึ้น-ลง 7.ห้ามผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงปฏิบัติงานเพียงลำพังอย่างน้อยต้องมีผู้ปฏิบัติงานร่วมกัน 2 คน 8.ห้ามโยนวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือ ขึ้น-ลง โดยเด็ดขาด	- การขออนุญาตทำงาน (Work permit) - การตรวจเช็คความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงาน -การตรวจเช็คสภาพแวดล้อมก่อนการปฏิบัติงาน	

ตาราง 2-15 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือการใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน.....

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา.....

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			9.ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หัวหน้า งานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมการ กระเด็นของประกายไฟ 10.พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องมีแสงสว่าง เพียงพอ 11.หัวหน้างานจะต้องทำการตรวจสอบ และประเมินความปลอดภัยของ ผู้ปฏิบัติงาน 12.ผู้ติดตั้งนั่งร้านให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของผู้ใช้งาน		

ตาราง 2-15 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือการใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือการใช้นั่งร้านในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และมีภัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			13.ผู้ปฏิบัติงานต้องติดตั้งบันไดหรือทางขึ้น- ลงให้ยาวเลยขอบพื้นที่การทำงานอย่างน้อย 1 เมตรและต้องทำมุมไม่น้อยกว่า 75 องศา 14.ห้ามทำงานบนนั่งร้านที่ไม่ติดป้ายตรวจ ความปลอดภัยอย่างถูกต้อง(ป้ายสีเขียว) และมีความสูงตั้งแต่ 2เมตรขึ้นไป 15.ตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้าน ทุกๆ 7 วัน 16.การส่งอุปกรณ์ 17.ไม่ปฏิบัติงานโดยลำพัง		

ตาราง 2-16 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน :ผู้รับเหมา..... รายละเอียด:การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน.....

วัตถุประสงค์ :เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา.....

เป้าหมาย :สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการ เพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการ ปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
1	การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน	ผู้รับเหมา	1. การขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน (Work permit) 2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตลอดเวลา รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือหนัง และกระบังหน้า 3. ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ ในการทำงาน เช่น สายลม สายก๊าซ อุปกรณ์ปรับแรงดัน 4. ห้ามตัดชิ้นงานบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือ เชื้อเพลิง และต้องปิดกั้นพื้นที่ด้วยวัสดุที่ไม่ ติดไฟ	- คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา - การขออนุญาตทำงาน (Work permit) - กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 - การตรวจเช็คความ ปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อน เริ่มปฏิบัติงาน	-หัวหน้างาน -จป.วิชาชีพ

ตาราง 2-16 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้ลจยความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			5.ห้ามนำสายลมหรือสายก๊าซที่ชำรุด มาใช้งานเชื่อม 6.ห้ามแขวนสิ่งของหรืออุปกรณ์อื่นบน อุปกรณ์ปรับความดันก๊าซและท่อก๊าซ 7.ห้ามนอนถึงก๊าซและถังลม 8.ห้ามตัดชิ้นงานในที่อับอากาศ 9.ห้ามสลับสายลมและสายก๊าซ 10.ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมถัง ดับเพลิงไว้ใกล้บริเวณที่ทำงาน 11.ห้ามปฏิบัติงานโดยลำพัง 12.ผู้ปฏิบัติงานต้องปิดวาล์วถังลมและ ก๊าซทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานเสร็จ แล้ว	-การตรวจเช็ค สภาพแวดล้อมในการ ปฏิบัติงาน	

ตาราง 2-16 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้แก๊สตัดเหล็กในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้จัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			13.ต้องมีการทดสอบการรั่วของก๊าซ โดยการใช้น้ำสบู่ 14.หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้อง ตรวจสอบพื้นที่การทำงานและทำ ความสะอาดให้เรียบร้อย		

ตาราง 2-17 แผนงานควบคุมความเสี่ยง ใช้สีในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : ใช้สีในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
1	ทาสี	ผู้รับเหมา	1. การขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน (Work permit) 2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ ครบถ้วนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย/แว่นตานิรภัย/รองเท้า นิรภัย/หน้ากากกันสารเคมี 3. ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบชนิดและ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี 4. การจัดเก็บสารเคมีต้องมีการระบาย อากาศที่ดี และมีอุปกรณ์ดับเพลิง เพียงพอใช้ได้ทันที	-คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา - การขออนุญาตทำงาน (Work Permit) - การตรวจเช็คความ ปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อน เริ่มปฏิบัติงาน - กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	-หัวหน้างาน -จป.วิชาชีพ

ตาราง 2-17 แผนงานควบคุมความเสี่ยง ใช้สีในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : ใช้สีในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้ลภัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			5.ห้ามทำการผสมสีกับสารเคมีที่ไม่ได้ กำหนดไว้ในฉลากโดยเด็ดขาด 6.ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การทำงาน และ พื้นที่จัดเก็บสี 7.ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ การทำงานสี 8.ต้องมีการระบายอากาศที่ดีในพื้นที่ การทำงาน	-การตรวจเช็คสภาพแวดล้อม ในการปฏิบัติงาน	

ตาราง 2-18 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้เครื่องเย็กในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้เครื่องเย็กในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และป้ลจ้ยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
1	การใช้เครื่องเย็กปูนในการปฏิบัติงาน	ผู้รับเหมา	1. การขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน (Work permit) 2. แต่งกายให้รัดกุม สวมใส่ (PPE) หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือกัน สนัสะเทือน รองเท้านิรภัย 3. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้และความ ชำนาญ 4. ห้ามหยอกล้อ หรือเล่นกันใน บริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน 5. ห้ามปฏิบัติงานกับเครื่องมือ หาก สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อม เช่น มีอาการง่วง หรือมึนเมา	-คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา - การขออนุญาตทำงาน (Work Permit) - การตรวจเช็คความปลอดภัย ของผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติ งาน - กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	-หัวหน้างาน -จป.วิชาชีพ

ตาราง 2-19 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
1	การใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน	ผู้รับเหมา	1. การขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน (Work permit) 2. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ไฟฟ้า เครื่องมือ สายดิน สานเชื่อม และสายต่อก่อนทำงาน 3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น รองเท้า นิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากสำหรับ งานเชื่อม ถุงมืองานเชื่อม และ หน้ากากกรองสารเคมีสำหรับงานเชื่อม 4. ขณะเชื่อมต้องมีการระบายอากาศ ที่ดี	-คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา - การขออนุญาตทำงาน (Work Permit) - การตรวจเช็คความ ปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อน เริ่มปฏิบัติงาน - กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	-หัวหน้างาน -จป.วิชาชีพ

ตาราง 2-19 แผนงานควบคุมความเสี่ยง การใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน : ผู้รับเหมา รายละเอียด : การใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน
 วัตถุประสงค์ : เพื่อควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
 เป้าหมาย : สามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับเหมาได้

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลด ความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ที่ใช้ควบคุม	ผู้ตรวจ ติดตาม
			5.ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ ให้พร้อม 6.ห้ามเชื่อมในที่อับอากาศ 7.ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง ไว้ใกล้บริเวณที่ทำงาน 8.ผู้ปฏิบัติงานต้องปิดล้อมพื้นที่ ปฏิบัติงาน 9.ปฏิบัติงานเสร็จให้มีการตรวจสอบ พื้นที่การทำงานและทำความสะอาดให้ เรียบร้อย 10.ห้ามปฏิบัติงานโดยลำพัง	-การตรวจเช็ค สภาพแวดล้อมในการ ปฏิบัติงาน	

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน

การจัดทำโครงการ เรื่อง การวิเคราะห์การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเพื่อความปลอดภัย (Analyze the contractor's operation for safety) ผู้จัดทำได้สรุปผลของการดำเนินงาน และ ข้อเสนอแนะ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 สรุปผลโครงการ/การปฏิบัติงาน

จากการดำเนินการประเมินความเสี่ยงการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายใน บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยร้ายแรง เช่น การพลัดตกจากบริเวณที่ทำงาน ใ้ไฟเบอร์บาดมือหรือเท้า ไฟไหม้หรือเกิดการระเบิดจากแก๊ส ตัดเหล็ก และสะเก็ดไฟกระเด็นถูกร่างกายจากงานเชื่อม เช่น

1. งานทุบผนังปูนและบันไดปูน
2. งานฉาบปูน/ทาสีผนังปูน
3. งานทาสีเหล็ก
4. งานรื้อถอนโครงเหล็กและบันไดเหล็ก
5. งานถอดพัดลมระบายอากาศ
6. งานต่อเติม Clean Room

ซึ่งได้จัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสรุปผลระดับความเสี่ยง และ แผนบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

- | | | |
|--------------------------------|----|--------|
| 1. ระดับความเสี่ยงเล็กน้อย | 27 | รายการ |
| 2. ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ | 46 | รายการ |

และจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

- | | | |
|---------------------------|---|-----|
| 1. แผนงานควบคุมความเสี่ยง | 6 | แผน |
|---------------------------|---|-----|

3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. ได้เรียนรู้การดำเนินงานด้านเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับหน่วยงานความปลอดภัย
2. ได้เรียนรู้ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ความอดทน ความรับผิดชอบต่อตนเอง และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า
3. ได้ทักษะการสื่อสารในการขอความช่วยเหลือ และความร่วมมือจากผู้รับเหมา และ พนักงานแต่ละแผนก
4. ได้ประสบการณ์ด้านวิชาชีพตัวเอง วิธีการทำงานการปฏิบัติหน้าที่ในบทบาทเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
5. ทำให้เข้าใจถึงลักษณะการปฏิบัติงานในวิชาชีพของตนเองมากขึ้น

3.3 ปัญหา และข้อเสนอแนะ

3.3.1 ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินโครงการ

ด้านตนเอง

1. การสื่อสาร การขอความช่วยเหลือ ไม่กล้าแสดงออกและไม่มีความมั่นใจในตัวเอง
2. ไม่มีความรู้พื้นฐานเรื่องเครื่องมือช่าง อุปกรณ์งานช่าง จึงทำให้ยากต่อการค้นหาความเสี่ยงของแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา และยังไม่เข้าใจถึงโอกาสที่จะเกิดอันตรายขึ้นจริงจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

3. การทำเอกสารส่วนมาก มีการใช้โปรแกรม Microsofe Excel ไม่ค่อยคุ้นเคยเนื่องจากขาดความชำนาญ จึงทำให้ติดขัดในการใช้งาน

ด้านหลักสูตร

1. แจ้งข้อมูลนักศึกษาไม่มีความชัดเจน แน่นนอน

ด้านมหาวิทยาลัย

1. ประชาสัมพันธ์แจ้งข้อมูลไม่ชัดเจน ลำช้า

3.3.2 ข้อเสนอแนะ

1. จัดอบรมผู้รับเหมาก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง ในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้รับเหมาให้ครบถ้วนก่อนการปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงมหาดไทย. (2525). *ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน*. สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2564 จาก <http://envilaw.onep.go.th>
- กระทรวงอุตสาหกรรม. (2543). *ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้แจง อันตรายการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารการจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543*. สืบค้นเมื่อ 14 ธันวาคม 2563 จาก <http://www2.diw.go.th>
- กระทรวงแรงงาน. (2551). *กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551*. สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2564 จาก <http://www.bsa.or.th>
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์. *การประเมินความเสี่ยงด้วยเทคนิคการวิเคราะห์งานและการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน*. สืบค้นเมื่อ 14 ธันวาคม 2563 จาก <http://www.shawpat.or.th>
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์. *เทคนิคการทำ JSA สำหรับ จป*. สืบค้นเมื่อ 14 ธันวาคม 2563 จาก <https://www.shawpat.or.th>
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์. *การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย*. สืบค้นเมื่อ 14 ธันวาคม 2563 จาก <http://www.shawpat.or.th>
- กฎ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย SAFETY REGULATION AND MANUAL. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2563 จาก <http://www.bangkokdock.co.th>
- สำนักความปลอดภัยแรงงาน. *คู่มือแนวทางการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง*. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2563 จาก www.oshthai.org
- บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด. *ระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน*.
- บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด. *เอกสารสนับสนุนอื่นๆ*.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้อง

หลักเกณฑ์การประเมิน

หลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง (ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้แจงอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543)

ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ มี 4 ระดับ โดยพิจารณาโอกาสในการเกิดเหตุต่างๆ ว่ามีมากน้อยเพียงใด ดังนี้

ระดับ	รายละเอียด
1	มีโอกาสในการเกิดยาก เช่น ไม่เคยเกิดเลยในช่วงเวลาดังกล่าวตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป
2	มีโอกาสในการเกิดน้อย เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 5-10 ปี
3	มีโอกาสในการเกิดปานกลาง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ในช่วง 1-5ปี
4	มีโอกาสในการเกิดสูง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ใน 1ปี

ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ มี 4 ระดับ โดยพิจารณาความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ว่าก่อให้เกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคล ชุมชน ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด ดังนี้

1. ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล

ลำดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	มีการบาดเจ็บเล็กน้อยในระดับปฐมพยาบาล
2	ปานกลาง	มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์
3	สูง	มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยอย่างรุนแรง
4	สูงมาก	ทุพพลภาพหรือเสียชีวิต

2. ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ลำดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน หรือมีผลกระทบเล็กน้อย
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน และแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น
3	สูง	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน และต้องใช้เวลาในการแก้ไข
4	สูงมาก	มีผลกระทบต่อชุมชนบริเวณกว้างหรือหน่วยงานรัฐต้องดำเนินการแก้ไข

3. ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะสั้น
3	สูง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาแก้ไข
4	สูงมาก	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากร และเวลานาน ในการแก้ไข

4. ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ลำดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมาก หรือไม่เสียหายเลย
2	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลาง และสามารถดำเนินการผลิตต่อได้
3	สูง	ทรัพย์สินเสียหายมาก และต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
4	สูงมาก	ทรัพย์สินเสียหายมาก และต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

ระดับความเสี่ยงภัยตรามี 4 ระดับ โดยพิจารณาถึงผลลัพธ์ของโอกาสคูณกับระดับความรุนแรงที่มีผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ลำดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	1-2	ความเสี่ยงเล็กน้อย
2	3-6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม
3	8-9	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
4	12-16	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินกสร และปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงทันที

แบบฟอร์มการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในบริษัท (Work permit)

แบบฟอร์มการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในบริษัท

เรียน แผนก/ฝ่าย

จาก ห้อง/ร้านบริษัท

เนื่องจากมีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในบริษัท เป็นเวลา วันตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

มีผู้ร่วมทำงานทั้งหมด จำนวน คน โดยมีผู้ควบคุมการทำงานชื่อ ทั้งนี้จะให้ความร่วมมือกับทางบริษัท ในการรักษาและปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อม และมีหน้าที่ต้องควบคุมดูแลรับผิดชอบผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทอย่างเคร่งครัด

.....

ตัวแทนแผนก/ฝ่ายที่รับผิดชอบของบริษัทฯ พิจารณาแล้วมีความคิดเห็นว่าเป็น :-

1. บุคคลภายนอกเคยปฏิบัติงานที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (สามารถขอเอกสารการปฏิบัติงานย้อนหลังภายใน 1 ปีได้ที่แผนก ADMIN)

ไม่เคย เคย (ฝ่ายที่รับผิดชอบต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด)

2. ลักษณะงานที่เข้ามาปฏิบัติในบริษัทฯ

ประเภทที่ 1 จะต้องได้รับการอบรมในหัวข้อ การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล, การจัดการสารเคมี, ความปลอดภัย

ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้เข้ามาติดตั้งหรือซ่อมเครื่องจักร นักศึกษาฝึกงาน

บุคคลร่วมอาศัย อื่น ๆ (.....)

ประเภทที่ 2 จะต้องได้รับการอบรมในหัวข้อ การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล, การจัดการสารเคมี

บริษัทรับกำจัด/รับซื้อขยะและสิ่งปฏิกูล บริษัทส่ง/รับซื้อสารเคมี พนักงาน sorting งาน

เจ้าหน้าที่ subcontract บริษัทรถรับส่งพนักงาน ยามรักษาการณ์

ร้านค้า พยาบาล นักศึกษาฝึกงาน

บุคคลร่วมอาศัย อื่นๆ (.....)

3. ผลการตรวจเช็คทางด้านความปลอดภัย สำหรับลักษณะงานประเภทที่ 1 (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE)

หมวกนิรภัย ที่อุดหูที่ครอบหู แวนตานิรภัย

ผ้าปิดปาก เข็มขัดนิรภัย ถุงมือนิรภัย

รองเท้านิรภัย ถังดับเพลิง ปฏิบัติตามป้ายจราจรในบริษัทฯ และต้นเครื่องยนต์เมื่อจอด

4. ผลการพิจารณาการเข้าปฏิบัติงานในบริษัทฯ :-

อนุญาต

ไม่อนุญาตเพราะ

การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ทางเจ้าหน้าที่ได้เข้าทำการตรวจสอบหลังการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนภายในอาคารอย่างน้อย 60 นาที และ ภายนอกอาคารอย่างน้อย 30 นาที ได้ทำการตรวจสอบ โดย

ลงชื่อรับทราบโดย : ตัวแทนบุคคลภายนอก วันที่:

ลงชื่ออนุมัติโดย : ตัวแทนแผนก/ฝ่ายของบริษัทฯ วันที่:

เรียน ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม (EMR) บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด

5. สรุปผลการปฏิบัติงานของบุคคลภายนอก (โดยฝ่ายที่ควบคุมการปฏิบัติงาน)

การปฏิบัติงานเป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนด

มีปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นสิ่งแวดล้อม คือ

.....

ลงชื่อผู้ควบคุมโดย : แผนก/ฝ่าย: วันที่:

ลงชื่อรับทราบโดย : (EMR.) วันที่:

กรุณาส่งกลับมายัง :-ผู้ควบคุมบันทึก โดยฝ่ายบริหารและธุรการ :-

ชื่อผู้รับเอกสาร วันที่

**หมายเหตุ กรณีเข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ทุกวันหรือตลอดไป จะเขียนแบบฟอร์มนี้ครั้งแรก เท่านั้น

Form :FM-EM-10 Rev.07

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS)

ชื่องานที่วิเคราะห์ :		วันที่ :	
ผู้วิเคราะห์ :		แผนก :	
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)

หน่วยงาน :รายละเอียด :

วัตถุประสงค์ :

เป้าหมาย :

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้ตรวจติดตาม	หมายเหตุ

แบบฟอร์มเก็บข้อมูลพฤติกรรมด้านปลอดภัยของผู้รับเหมา
บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด
แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้รับเหมา

งาน/กิจกรรม.....วันที่.....
บริษัท/ผู้รับเหมา.....หัวหน้าผู้รับเหมา.....
จำนวนผู้ปฏิบัติงานงาน.....คน

ลำดับ	รายละเอียด	ใช่ (คน)	ไม่ใช่ (คน)	ไม่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1	หมวกนิรภัย				
2	รองเท้านิรภัย				
3	แว่นนิรภัย				
4	ถุงมือนิรภัย				
5	เข็มขัดนิรภัย				
6	หน้ากากกรองฝุ่นละออง				
7	อุปกรณ์ป้องกันหู				
8	หน้ากากนิรภัย				

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพแวดล้อม และสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของผู้รับเหมา

ลำดับ	รายละเอียด	ใช่/ ปกติ	ไม่ใช่/ ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เครื่องมืออุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ใช่หรือไม่			
2	เครื่องมือมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพียงพอ ใช่หรือไม่			
3	พื้นที่ปฏิบัติงานมีแสงสว่างเพียงพอ ใช่หรือไม่			
4	พื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป ใช่หรือไม่			
5	พื้นที่ปฏิบัติงานไม่เสียงดังเกิน ใช่หรือไม่			
6	สภาพการทำงานปลอดภัยจากก๊าซ ผุ่น ควัน พุ่ม ไอ ใช่หรือไม่			
7	พื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุที่ก่อให้เกิดการระเบิด ใช่หรือไม่			
8	สายไฟไม่มีรอยขาด ชำรุด ใช่หรือไม่			
9	อุปกรณ์ ไฟฟ้า เต้าเสียบหรือปลั๊กได้มาตรฐาน ใช่หรือไม่			
10	พื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีน้ำ น้ำมัน เศษวัสดุบนพื้น ใช่หรือไม่			
11	พื้นที่ปฏิบัติงานมีการระบายอากาศได้ดี ใช่หรือไม่			
12	พื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีสิ่งของวางเกะกะ กีดขวาง ใช่หรือไม่			

บริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย) จำกัด
แบบฟอร์มตรวจเช็คการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้รับเหมา

ลำดับ	รายละเอียด	ใช่/ ปฏิบัติ	ไม่ใช่/ ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมการชี้แจงข้อกำหนด และ เงื่อนไขการปฏิบัติงานภายในบริษัท			
2	มีการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย			
3	มีการประสานงานกับผู้รับผิดชอบพื้นที่นั้น และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน			
4	มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน			
5	มีการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ก่อนนำมาใช้ งาน			
6	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
7	มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเมื่อปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสี่ยง			
8	ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัยมีความรู้ ความชำนาญใน การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ			
9	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เหมาะสมกับลักษณะงาน และสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ ปฏิบัติงาน			
10	ไม่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต			
11	ไม่ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่			
12	ไม่ปฏิบัติงานด้วยความเร่งรีบเกินไป			
13	ไม่มีการดัดแปลงแก้ไขเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัย			
14	ไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ชำรุด			
15	ไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือด้วยวิธีที่ไม่ปลอดภัย			
16	ปฏิบัติงานในท่าทางที่ปลอดภัย			
17	ผู้ปฏิบัติงานแต่งกายรัดกุม			
18	เคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือเครื่องมืออย่างถูกวิธี			
19	มีการทำความสะอาดพื้นที่หลังปฏิบัติงานเสร็จ			
20	จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ไว้อย่างเป็นระเบียบ			

แบบฟอร์มตรวจเช็ค
ความพร้อมทางด้านร่างกายและจิตใจ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1	สายตาไม่ดี ใช่หรือไม่			
2	ระบบหายใจไม่ดี ใช่หรือไม่			
3	ความสามารถในการได้ยินไม่ดี ใช่หรือไม่			
4	มีอาการมึนเมา ใช่หรือไม่			
5	มีความสามารถในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ใช่หรือไม่			
6	มีอาการบาดเจ็บหรือป่วย ใช่หรือไม่			
7	มีการหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน ใช่หรือไม่			
8	มีสภาวะทางจิตปกติ ใช่หรือไม่			
9	มีอาการเหม่อลอย ใช่หรือไม่			
10	มีอาการซึมเศร้า โมโห ใช้อารมณ์ ใช่หรือไม่			
11	มีอาการว่างซึม ใช่หรือไม่			
12	มีอาการล้า พักผ่อนไม่เพียงพอ ใช่หรือไม่			
13	ความสามารถทางร่างกาย / สรีระวิทยาไม่เหมาะสมใช่หรือไม่			

คู่มือการควบคุมผู้รับเหมา

กฎระเบียบเบื้องต้นทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

(Primary regulation of Occupational Health & Safety for Contractors and Suppliers)

1. ข้อบังคับทั่วไป / General Rule :

* ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ และคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

* Contractors or suppliers who enter operating areas of the plant are to comply with the following Company procedures.

2. การติดต่อ / Contacting :

* ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป. วิชาชีพ) ของบริษัทฯ ทุกครั้งที่มีการติดต่อเข้ามาปฏิบัติงาน

* Contractors or suppliers who enter operating areas of the plant must contact with Safety Officer before start work.

3. การประชุมก่อนเข้าทำงาน / Meeting :



- * ผู้รับเหมาจะต้องเข้าประชุมกับเจ้าของงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน
 - * Contractors or suppliers must meeting with company project leader and safety officer before start work.
4. การแต่งกายของผู้รับเหมา / Subcontract's wearing. :
- * ผู้รับเหมาจะต้องสวมรองเท้าหุ้มส้น ห้ามใส่รองเท้าแตะเด็ดขาด – Do not wear high-heeled shoes
 - * ผู้รับเหมาห้ามใส่กางเกงขาสั้น, ผ้าถุง ในการทำงาน – Contract or supplier do not wear short.
5. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / Personnel protective equipment :
- * ผู้รับเหมาจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ
 - * Contractor or supplier must wear PPE to comply with there job Characteristic.
 - * ผู้รับเหมาต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการทำงาน + must wear PPE
 - * อุปกรณ์ป้องกันอันตรายบุคคลดังกล่าวทางผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมมาเองทุกครั้งที่เข้ามาทำงาน
 - * Contractor or supplier must prepare PPE by them self.
6. การกำหนดเขตการทำงาน / Working area :
- * ต้องมีการกำหนดเขตพื้นที่การทำงานให้ชัดเจนและมีการติดป้ายเตือนอันตราย
 - * Working area shall be clearly identified and the warning signals need to fix.
 - * ผู้รับเหมาจะต้องนำใบอนุญาตในการทำงานที่ผ่านการอนุญาตจากเจ้าของงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมาแสดงไว้ที่พื้นที่หน้างานทุกครั้งที่มีการทำงาน
 - * Contractor or supplier have to show work permit from company's project leader at working area
7. อุปกรณ์เครื่องจักรกล / Working machine :
- * อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ทางบริษัทไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ที่มีการชำรุดในการทำงาน
 - * working machine shall be in perfect condition, Company not approve damage machine using in the plant.
 - * อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน , ตัด จะต้องมีการครอบ
 - * The machine , which transmits its energy by means of shaft, belt , pulley , flywheel , shall have a steel colander for the complete covering of the moving and power transmission part.
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย / Fire Protection. :
- * ห้ามสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด เว้นแต่จะสูบได้ในที่ที่ทางบริษัทกำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น
 - * No smoking, except permit area
 - * หากมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตให้ทำงานจากเจ้าของงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Hot work Permit) ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง
 - * Anything Which may cause serious explosion or being highly flammable, must be approve by safety officer
 - * ผู้รับเหมาจะต้องนำใบอนุญาตในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน (Hot work permit) มาแสดงที่พื้นที่หน้างานทุกครั้งที่มีการทำงาน – Contractor or suppliers have to show hot work permit from company's safety officer at working area



9. ผู้รับเหมาที่ต้องการใช้อุปกรณ์ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัท ไอ เอ็ม อี (ประเทศไทย)จำกัด ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของงานก่อน

* The contractor need to use any of I.M.E property should take permission from the concerned project leader

10. การรักษาความสะอาด / Cleanliness :

* ผู้รับเหมาจะต้องรักษาความสะอาดพื้นที่การทำงานตลอดเวลาการทำงานและหลังเลิกงาน

* Contractor or suppliers have to clean working area during there work and stop for the work

* วัสดุและของเหลือใช้หลังจากการใช้งานเสร็จสิ้นผู้รับเหมาจะต้องนำกลับด้วยทุกครั้งและจัดเก็บให้เรียบร้อย

* Material part after do the job, Contractor or suppliers have to take back

11. การรายงานอุบัติเหตุ / Accident report. :

* เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้กับเจ้าของงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบทันที

* Any accident in the plant, Contractor or suppliers shall be informed to Company's safety officer or project leader.

12. อื่นๆ / Others : งานที่นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานก่อนทุกครั้ง

* other job from above permit shall under project leader and safety officer

13. ผู้มาปฏิบัติงานต้องไม่นำบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณของบริษัทหรือพื้นที่การทำงานเด็ดขาด

* Contractor / Supplier 're not take another person entrance in factory.

14. ผู้มาปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาต้องกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตเข้ามาทำงานในบริษัทก่อนเข้ามาปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของบริษัทที่ต้องปฏิบัติตาม

* Contractor / Supplier shall be write contractor permit before start work.

15. ผู้มาปฏิบัติงาน ต้องติดบัตร Visitor ตลอดเวลาที่อยู่ในบริษัท

* Contractors / Supplier shall be



อุปกรณ์ความปลอดภัยที่บังคับใช้ในโรงงานสำหรับผู้รับเหมา : Contractors / Supplier.

อุปกรณ์ความปลอดภัยที่บังคับใช้ในโรงงาน

General PPE. Requirement

1. แว่นตานิรภัย

Safety Glass



2. รองเท้านิรภัย

Safety Shoes



3. ถุงมือนิรภัย

ตามประเภท
ของงาน

Gloves



อุปกรณ์ความปลอดภัยเพิ่มเติม ตามประเภทของงาน

PPE Requirement on specific of work

1. งานที่ทำงานในที่สูง (เกินกว่า 2 เมตร) High Work

- นั่งร้าน



- เข็มขัดกันตก

Safety Belt



อุปกรณ์ความปลอดภัยเพิ่มเติม ตามประเภทของงาน

2. งานที่ใช้ความร้อน Hot work (เชื่อม, ตัด, เจียร
เหล็กด้วยแก๊ส/ไฟฟ้า)

- ถังดับเพลิง

Fire Extinguisher



- ผ้ากันไฟ

Fire Blanket



- แถบกันพื้นที่บริเวณที่ทำงาน (ขาว-แดง)



3. งานที่ทำงานกับสารเคมี (ทาสี)

Chemical (Paint/ Acid/ Base)

- แว่นนิรภัยกันสารเคมี

Safety Glass



- หน้ากากกันสารเคมี

Filter Mask.



- ถุงมือกันสารเคมี

Gloves



ภาคผนวก ข รูปภาพการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

รูปภาพการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา







