

ภาคผนวก ฐ-3

การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

วัน/เดือน/ปี :

พื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจสอบ :

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

จ.ว สุทธิดา กล้าหาญ

เวลา : 10.00น.

ลักษณะงาน ก่อสร้างโรงงาน จำนวน 8 อาคาร

*** ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องด้านล่างตามหัวข้อการตรวจ

รายการตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1. อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล			
ข้อเสนอแนะ :			
1.2 การสวมใส่รองเท้านิรภัย			
1.3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสายตา			
1.4 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันมือ			
1.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหู			
1.6 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ			
1.7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการลื่นตก			
1.8 การแต่งกายเหมาะสมกับการทำงาน			
2. สภาพพื้นที่ทำงาน			
2.1 การรักษาความสะอาดสถานที่			
2.2 การกองเก็บวัสดุ อุปกรณ์เป็นระเบียบ			
2.3 มีป้ายเตือนอันตรายต่างๆ			
2.4 แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงาน			
2.5 มีมาตรการลดฝุ่นในพื้นที่			
2.6 ทางเข้า - ออกสะดวก			
3. การจัดการจราจร			
3.1 การติดตั้งป้ายเตือนจราจร			
3.2 การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและไฟแนวเขต			
3.3 มีแนวรั้วกั้นระหว่างเขตก่อสร้างกับพื้นที่สาธารณะ			
3.4 มีทีมควบคุมจราจร			
3.5 ความสะอาดและการจัดเก็บวัสดุเหลือใช้บนผิวทางจราจร			
3.6 สภาพผิวทางสัญญาณจราจรในโครงการ			
4. การตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้า			
4.1 เครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน			
4.2 สายไฟฟ้าไม่ขาดและมีสภาพดี			
4.3 ผ่านการตรวจสอบเป็นประจำ			
4.4 มีกรอบหรือการ์ดป้องกันสะเก็ดไฟ			
4.5 พื้นที่ทำงานขึ้นหรืออยู่ใกล้วัสดุไวไฟ			

ข้อเสนอแนะ :

รายการตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
5. การตรวจสอบเครื่องจักร			
5.1 เครื่องที่ใช้มีใบตรวจสอบสภาพ ปจ. 1-2			
5.2 เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน			
5.3 ผู้บังคับเครื่องจักรมีใบอนุญาต			
5.4 มีสัญญาณถอยหรือคนให้สัญญาณ			
5.5 อุปกรณ์การยกอยู่ในสภาพดี			
6. การตรวจสอบนั่งร้านทางเดิน			
6.1 พื้นที่ตั้งนั่งร้านมั่นคง แข็งแรง			
6.2 มีราวบันไดและทางขึ้น - ลง มั่นคง แข็งแรง			
6.3 ผ่านการตรวจสอบและมีป้ายแสดงสถานะ			
6.4 มีการป้องกันวัสดุตกหล่นหากอยู่ใกล้พื้นที่สาธารณะ			
6.5 แผ่นพื้นที่ทางเดินสมบูรณ์ ไม่ชำรุด			
7. การตรวจสอบตู้เชื่อม			
7.1 สภาพตู้เชื่อมและอุปกรณ์อยู่ในสภาพดี			
7.2 สายเชื่อมและหัวเชื่อมมีสภาพดี			
7.3 ใช้ทางปลาในการเชื่อมต่อวงจร			
7.4 ต่อสายกราวด์ถูกต้องขณะทำงาน			
7.5 พื้นที่ทำงานไม่ชื้นและหรืออยู่ใกล้วัสดุไวไฟ			
8. การตรวจสอบงานตัดแก๊ส			
8.1 ถังลม ถังแก๊สดังตรงไม่นอนราบ			
8.2 ติดตั้งตัวป้องกันไฟย้อนกลับที่ถังแก๊ส			
8.3 สายลม สายแก๊สอยู่ในสภาพดี			
8.4 มีการป้องกันสะเก็ดไฟ			
8.5 พื้นที่จัดเก็บถังลม ถังแก๊สมีอากาศถ่ายเทและกั้นพื้นที่แยก			
8.6 มีถังดับเพลิงใกล้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน			
9. ความปลอดภัยทั่วไป			
9.1 ทำความสะอาดผิวจราจรเป็นประจำ			
9.2 มีถังดับเพลิงติดตั้งเพียงพอ			
9.3 ตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำ			

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน

Safety Monthly Inspection Report

วัน/เดือน/ปี : _____

พื้นที่ปฏิบัติงาน : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ผู้ตรวจสอบ : จป.ว สุทธิดา กล้าหาญ

เวลา : 10.00น.

ลักษณะงาน : ก่อสร้างโรงงาน จำนวน 8 อาคาร

*** ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องด้านล่างตามหัวข้อการตรวจ

รายการตรวจสอบ	ดี	พอใช้	แก้ไข	การปรับปรุง/แก้ไข
1. ความปลอดภัยในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ				
2. ป้ายเตือนจราจรผู้ใช้ทางสาธารณะ				
3. ความปลอดภัยในการจัดการจราจร				
4. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร				
5. การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก				
6. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือไฟฟ้า				
7. ความปลอดภัยในการใช้ถังลม ถังแก๊ส				
8. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง				
9. ความปลอดภัยในการใช้นั่งร้าน				
10. ความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์				
11. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในน้ำ				
12. การใช้อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล				
13. การลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในโครงการ				
14. การรักษาความสะอาดในโครงการ				
15. การป้องกันอัคคีภัย				
16. หน่วยพยาบาลในโครงการ				
17. กิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน				

ข้อเสนอแนะ : _____

ลงชื่อ _____

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ _____

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานประจำสัปดาห์
Safety Weekly Inspeccion Report

วัน/เดือน/ปี :

พื้นที่ปฏิบัติงาน :

ผู้ตรวจสอบ :

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

จป.ว สุทธิดา กล้าหาญ

เวลา :

10.00น.

ลักษณะงาน :

ก่อสร้างโรงงาน จำนวน 8 อาคาร

*** ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องด้านล่างตามหัวข้อการตรวจ

รายการตรวจสอบ	ผลตรวจ	หมายเหตุ
1. อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล		
1.1 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลครบถ้วน		
1.2 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลตรงตามลักษณะงาน		
1.3 พนักงานที่ทำงานใกล้ทางสัญจรสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง		
2. สภาพพื้นที่ทำงาน		
2.1 การกองเก็บวัสดุเป็นระเบียบ ไม่กีดขวางทางสัญจร		
2.2 สภาพพื้นผิวทางสัญจรในโครงการ		
2.3 การรักษาความสะอาดในพื้นที่		
3. การจัดการจราจร		
3.1 การตรวจสภาพป้ายเตือนจราจร		
3.2 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมแนวเขตก่อสร้างกับทางสาธารณะ		
3.3 มีบุคคลากรอำนวยความสะดวกด้านการจราจร		
3.4 ปิดกั้นทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างกับทางสาธารณะ		
4. การทำงานบนที่สูง		
4.1 พื้นที่ทำงานใกล้ทางสาธารณะมีตาข่ายกันวัสดุตกหล่น		
4.2 ติดตั้งราวกันตกตามที่กฎหมายกำหนด		
4.3 ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องเกี่ยว		
5. งานไฟฟ้า		
5.1 สายไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการเป็นชนิด NYY หรือ VCT		
5.2 มีผู้รับผิดชอบดูแลควบคุมแผงวงจรไฟฟ้า		
5.3 ผู้ควบคุมแผงวงจรไฟฟ้ามีสภาพดี ไม่ชำรุด		
6. การจราจรทางน้ำ		
6.1 ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงยางหรือเสื้อชูชีพ	N/A	
6.2 มีป้ายเตือนและสัญญาณไฟเตือนมองเห็นชัดเจน	N/A	
6.3 มีการติดตั้งทุ่นลอยกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง	N/A	

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อ


ผู้ตรวจสอบ


ลงชื่อ






เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ


ภาคผนวก ฐ-4

ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work permit)

	แบบขออนุญาตทำงาน				รหัสเอกสาร	GI - SF - 10
	Work Permit				แก้ไขครั้งที่	0
	หน่วยงาน	โรงพิมพ์ใหม่	ผู้รับเหมาชุด	นส.ก. จิตระพีพัฒน์	ประกาศใช้วันที่	
สถานที่ทำงาน	นส.ก. มารทินันต์	วันที่ขอทำงาน	10-16 กค. 66	ลำดับเอกสาร		
ลักษณะงานที่ทำ	งานซ่อมแซมน้ำบาดาลที่รั่ว ๓๕๐ เมตร ในไร่					
ประเภทงาน		อุปกรณ์ - เครื่องมือ - เครื่องจักร - ยานพาหนะ				
<input type="checkbox"/> ตัดด้วยแก๊ส <input checked="" type="checkbox"/> บนที่สูง <input type="checkbox"/> ตัดด้วยเครื่องมือไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ยก ขนย้าย วัสดุ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อมด้วยแก๊ส <input type="checkbox"/> เจียร์ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ตัดเหล็ก <input type="checkbox"/> ทุบ / รีดถอน <input type="checkbox"/> กลึง <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้ง / รีดถอน <input checked="" type="checkbox"/> ที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> ขุด/เจาะ/สกัด <input type="checkbox"/> สารเคมี		<input type="checkbox"/> เครื่องตัดแก๊ส <input type="checkbox"/> Fork Lift <input type="checkbox"/> วิทยุสื่อสาร <input type="checkbox"/> เครื่องตัดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Hand Lift <input type="checkbox"/> Truck <input type="checkbox"/> เครื่องตัดคอนกรีต <input type="checkbox"/> Crane / Hoist <input type="checkbox"/> Dump <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="checkbox"/> Barcutting <input type="checkbox"/> Hiab <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Barbending <input type="checkbox"/> Mobile <input type="checkbox"/> สกัด <input type="checkbox"/> ไฟแสงสว่าง <input type="checkbox"/> Back Hoe <input type="checkbox"/> สว่าน <input checked="" type="checkbox"/> สายไฟพวง <input type="checkbox"/> กระเช้าไฟฟ้า				
ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น						
<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต <input checked="" type="checkbox"/> ตกจากที่สูง <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุกระเด็น <input type="checkbox"/> ถูกบาด <input type="checkbox"/> ถูกหนีบ <input checked="" type="checkbox"/> ขาดอากาศ <input type="checkbox"/> เพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> ถังแก๊สระเบิด <input type="checkbox"/> วัสดุหล่น <input type="checkbox"/> ถูกกระแทก <input type="checkbox"/> ถูกชน <input type="checkbox"/> การพังทลาย <input type="checkbox"/> ถูกล้มทับ <input type="checkbox"/> สิ้นหล่น <input checked="" type="checkbox"/> สัมผัสความร้อน <input type="checkbox"/> สัมผัสสารเคมี <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> ฝุ่น						
อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล						
<input type="checkbox"/> ชุดยูนิฟอร์ม <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มส้น <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองแสง <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือหนัง <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						
วิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ต้องดำเนินการปฏิบัติ						
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ และติดป้ายเตือนอันตราย <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปราศจาก <input checked="" type="checkbox"/> ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดแก่ ใช้งานตรอง / กันผ้าใบกันไฟเพื่อรองรับ <input type="checkbox"/> สารเคมีน้ำมันและวัสดุไวไฟ <input type="checkbox"/> ส่วนงานอื่นๆ สะเก็ดไฟ <input type="checkbox"/> ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายอากาศ <input type="checkbox"/> วิศวกร / โพรแมนอบรมคนงานก่อน <input type="checkbox"/> ติดตั้ง Life line และเชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ติดตั้งถังดับเพลิงสภาพใช้งานได้ <input type="checkbox"/> เริ่มปฏิบัติงาน ปิดช่องเปิด - ช่องโล่งต่างๆแล้ว <input type="checkbox"/> และเพียงพอต่อพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ผู้สังเกตการณ์ลูกใหม่ - เพลิงไหม้ <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ของนั่งร้านครบถ้วนและทำ <input type="checkbox"/> ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอต่อ <input type="checkbox"/> ผู้ให้สัญญาณการยกแก็งเครน การติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง <input type="checkbox"/> การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ความสะอาดและ 5 ส <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าก่อนใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบโครงสร้างที่ต้องรับน้ำ <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> หน้าก่อนการใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> ตัดแยกพลังงานขณะปฏิบัติงาน						
เอกสารประกอบอื่นๆ						
<input type="checkbox"/> Hot work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องมือไฟฟ้า จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> แพลน <input type="checkbox"/> Hight work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องจักร จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> ภาพประกอบ						
* ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลทั้งที่บันทึกลงในแบบฟอร์มนี้เป็นความจริงทุกประการและพร้อมจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงาน ซึ่งหากในขณะดำเนินงานจริง ข้าพเจ้าหรือคนงานของข้าพเจ้า ได้ละเมิดกฎของหน่วยงานข้าพเจ้าอันใดที่จะได้รับการลงโทษตามกฎหมายของหน่วยงานทุกประการ และหากผลการละเมิดกฎนั้นก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ						
ข้าเจ้าได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริงจึงอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ วิศวกรผู้ควบคุมงาน <u>Kamol</u> วันที่ <u>10/7/66</u> Safety Officer <u>ศุภจิต</u> วันที่ <u>10 กค. 66</u> ผู้จัดการโครงการ _____ วันที่ _____				ลงชื่อผู้ขออนุญาต <u>ฟ. ฟ้าแก้ว</u> วันที่ <u>10 กค. 66</u>		
ทางเดินเอกสาร	ผู้รับเหมา	→	วิศวกรผู้ควบคุมงาน	→	จป. วิชาชีพ (เก็บสำเนา)	→ CONSULT




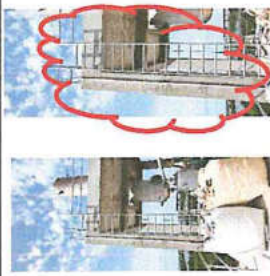
	แบบขออนุญาตทำงาน				รหัสเอกสาร	GI - SF - 10
	Work Permit				แก้ไขครั้งที่	0
	หน่วยงาน	บจก. เกทอินดรัสตี้	ผู้รับเหมาชุด	ข. ไฟฟ้า ๑๐ ล. ๑๐	ประกาศใช้วันที่	
สถานที่ทำงาน	โรงงานใหม่	วันที่ขอทำงาน	24-30 ก.ค. 66	ลำดับเอกสาร		
ลักษณะงานที่ทำ งาน ติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องทำน้ำเย็น Cooling Tower						
ประเภทงาน			อุปกรณ์ - เครื่องมือ - เครื่องจักร - ยานพาหนะ			
<input type="checkbox"/> ติดด้วยแก๊ส <input checked="" type="checkbox"/> บนที่สูง <input type="checkbox"/> ติดด้วยเครื่องมือไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> ยก ขนย้าย วัสดุ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อมด้วยแก๊ส <input type="checkbox"/> เจียร์ <input type="checkbox"/> เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ตัดเหล็ก <input type="checkbox"/> ทุบ / รีดลอน <input type="checkbox"/> กลึง <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้ง / รีดลอน <input type="checkbox"/> ที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> ขุด/เจาะ/สกัด <input type="checkbox"/> สารเคมี			<input type="checkbox"/> เครื่องตัดแก๊ส <input type="checkbox"/> Fork Lift <input type="checkbox"/> วิทยุสื่อสาร <input type="checkbox"/> เครื่องตัดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Hand Lift <input type="checkbox"/> Truck <input type="checkbox"/> เครื่องตัดคอนกรีต <input type="checkbox"/> Crane / Hoist <input type="checkbox"/> Dump <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="checkbox"/> Barcutting <input type="checkbox"/> Hiab <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Barbending <input type="checkbox"/> Mobile <input type="checkbox"/> สกัด <input type="checkbox"/> ไฟแสงสว่าง <input type="checkbox"/> Back Hoe <input type="checkbox"/> สว่าน <input checked="" type="checkbox"/> สายไฟพ่วง <input type="checkbox"/> กระเช้าไฟฟ้า			
ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น						
<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต <input checked="" type="checkbox"/> ตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> วัสดุกระเด็น <input type="checkbox"/> ถูกบาด <input checked="" type="checkbox"/> ถูกหนีบ <input type="checkbox"/> ขาดอากาศ <input type="checkbox"/> เพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> ถังแก๊สระเบิด <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุหล่น <input checked="" type="checkbox"/> ถูกกระแทก <input checked="" type="checkbox"/> ถูกชน <input type="checkbox"/> การพังทลาย <input type="checkbox"/> ถูกล้มทับ <input checked="" type="checkbox"/> ลื่นหกล้ม <input type="checkbox"/> สัมผัสความร้อน <input type="checkbox"/> สัมผัสสารเคมี <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> ฝุ่น						
อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล						
<input checked="" type="checkbox"/> ชุดยูนิฟอร์ม <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มส้น <input type="checkbox"/> แวนตานิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองแสง <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ถุงมือหนัง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						
วิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ต้องดำเนินการปฏิบัติ						
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ และติดป้ายเตือนอันตราย <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปราศจาก <input type="checkbox"/> ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดแก่ ใช้อุปกรณ์ / กันผ้าใบกันไฟเพื่อรองรับ <input type="checkbox"/> สารเคมี น้ำมัน และวัสดุไวไฟ <input type="checkbox"/> ส่วนงานอื่นๆ สะเก็ดไฟ <input type="checkbox"/> ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายอากาศ <input type="checkbox"/> วิศวกร / ไฟร์แมนอบรมคนงานก่อน <input type="checkbox"/> ติดตั้ง Life line และเชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ติดตั้งถังดับเพลิงสภาพใช้งานได้ <input type="checkbox"/> เริ่มปฏิบัติงาน ปิดช่องเปิด - ช่องโล่งต่างๆแล้ว <input type="checkbox"/> และเพียงพอต่อพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ผู้สังเกตการณ์โลกใหม่ - เพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ของนักรับรถดับเพลิงและทำ <input type="checkbox"/> ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอต่อ <input type="checkbox"/> ผู้ให้สัญญาณการยกแยกเครน การติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง <input type="checkbox"/> การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ความสะอาดและ 5 ส <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าก่อนใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบโครงสร้างที่ต้องรับน้ำ <input type="checkbox"/> หนักก่อนการใช้งาน <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> ตัดแยกพลังงานขณะปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน						
เอกสารประกอบอื่นๆ						
<input type="checkbox"/> Hot work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องมือไฟฟ้า จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> แปลน <input type="checkbox"/> Hight work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องจักร จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> ภาพประกอบ						
* ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่เป็นเท็จลงในแบบฟอร์มนี้เป็นความจริงทุกประการและพร้อมจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงาน ซึ่งหากในขณะดำเนินการจริง ข้าพเจ้าหรือคนงานของข้าพเจ้า ได้ละเมิดกฎของหน่วยงานข้าพเจ้าฉันใดก็จะได้รับการลงโทษตามกฎหมายของหน่วยงานทุกประการ และหากผลการละเมิดกฎนั้นก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นข้าพเจ้าฉันใดรับผิดชอบทุกประการ						
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริงจึงอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้						
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	<u>Kamol</u>	วันที่	<u>24/7/66</u>	ลงชื่อผู้ขออนุญาต <u>๙ ๓๓๓๓</u>		
Safety Officer	<u>๙๓๓๓</u>	วันที่	<u>24 ก.ค. 66</u>	๐๙5 8748๐13		
ผู้จัดการโครงการ		วันที่		วันที่ <u>24 ก.ค. 66</u>		
ทางเดินเอกสาร	ผู้รับเหมา → วิศวกรผู้ควบคุมงาน → จป.วิชาชีพ(เก็บสำเนา) → CONSULT					

 GREAT INDUSTRY Co., Ltd.	แบบขออนุญาตทำงาน				รหัสเอกสาร	GI - SF - 10
	Work Permit				แก้ไขครั้งที่	0
	หน่วยงาน	โรงงานใด	ผู้รับเหมาชุด	TACCO	ประกาศใช้วันที่	
	สถานที่ทำงาน	บจก. เกรท อีโคโนมิกส์	วันที่ขอทำงาน	24-30 ก.ค. 66	ลำดับเอกสาร	
ลักษณะงานที่ทำ						
งานเดินสาย Support + ตู้สวิตช์เกียร์						
ประเภทงาน			อุปกรณ์ - เครื่องมือ - เครื่องจักร - ยานพาหนะ			
<input type="checkbox"/> ตัดด้วยแก๊ส <input checked="" type="checkbox"/> ตัดด้วยเครื่องมือไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เชื่อมด้วยแก๊ส <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ทุบ / รีดถอน <input type="checkbox"/> ติดตั้ง / รีดถอน <input type="checkbox"/> ขุด/เจาะ/สกัด			<input checked="" type="checkbox"/> บันไดสูง <input type="checkbox"/> ยก ขนย้าย วัสดุ <input type="checkbox"/> เจียร์ <input type="checkbox"/> ดัดเหล็ก <input type="checkbox"/> กลึง <input type="checkbox"/> ท่อปรับอากาศ <input type="checkbox"/> สารเคมี <input type="checkbox"/> เครื่องตัดแก๊ส <input checked="" type="checkbox"/> Fork Lift <input type="checkbox"/> Fork Lift <input type="checkbox"/> Hand Lift <input type="checkbox"/> Crane / Hoist <input type="checkbox"/> Barcutting <input type="checkbox"/> Hiab <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องตัดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Barbending <input type="checkbox"/> Mobile <input type="checkbox"/> Back Hoe <input checked="" type="checkbox"/> สายไฟพ่วง <input type="checkbox"/> กระเช้าไฟฟ้า			
ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น						
<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต <input type="checkbox"/> ตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> วัสดุกระเด็น <input type="checkbox"/> ถูกบาด <input type="checkbox"/> ถูกหนีบ <input type="checkbox"/> ขาดอากาศ <input type="checkbox"/> เพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> ถังแก๊สระเบิด <input type="checkbox"/> วัสดุหล่น <input checked="" type="checkbox"/> ถูกกระแทก <input type="checkbox"/> ถูกชน <input type="checkbox"/> การพังทลาย <input type="checkbox"/> ถูกลัมทับ <input type="checkbox"/> ลื่นหกล้ม <input checked="" type="checkbox"/> สัมผัสความร้อน <input type="checkbox"/> สัมผัสสารเคมี <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> ฝุ่น						
อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล						
<input checked="" type="checkbox"/> ชุดยูนิฟอร์ม <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มส้น <input type="checkbox"/> แวนตานิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองแสง <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือหนัง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						
วิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ต้องดำเนินการปฏิบัติ						
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ และติดป้ายเตือนอันตราย <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปราศจาก <input checked="" type="checkbox"/> ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดแก่ <input type="checkbox"/> ใช้ถาดรอง / กันผ้าใบกันไฟเพื่อรองรับ <input type="checkbox"/> สารเคมีน้ำมันและวัสดุไวไฟ <input type="checkbox"/> ส่วนงานอื่นๆ <input type="checkbox"/> สะเก็ดไฟ <input type="checkbox"/> ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายอากาศ <input type="checkbox"/> ติดตั้งถังดับเพลิงสภาพใช้งานได้ <input type="checkbox"/> วิศวกร / ไฟร์แมนอบรมคนงานก่อน <input type="checkbox"/> ปิดช่องเปิด - ช่องโหล่งต่างๆแล้ว <input type="checkbox"/> และเพียงพอต่อพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> เริ่มปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ของนักรับงานครบถ้วนและทำ <input type="checkbox"/> ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอต่อ <input type="checkbox"/> ผู้สังเกตการณ์ผู้ใหม่ - เพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> การติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง <input type="checkbox"/> การทำงาน <input type="checkbox"/> ผู้ให้สัญญาอนุญาตการยกแก็กระเบ <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> ตรวจสอบโครงสร้างที่ต้องรับน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือจักรก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> หนักก่อนการใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ติดแยกพลังงานขณะปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ความสะอาดและ 5 ส						
เอกสารประกอบอื่นๆ						
<input type="checkbox"/> Hot work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องมือไฟฟ้า <input type="checkbox"/> จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> แปลน <input type="checkbox"/> Hight work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องจักร <input type="checkbox"/> จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> ภาพประกอบ						
<p>* ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลที่เป็นที่ลงในแบบฟอร์มนี้เป็นความจริงทุกประการและพร้อมจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงาน ซึ่งหากในขณะดำเนินงานจริง ข้าพเจ้าหรือคนงานของข้าพเจ้าได้ละเมิดกฎของหน่วยงานข้าพเจ้าอันใดที่จะได้รับการลงโทษตามกฎหมายของหน่วยงานทุกประการ และหากผลการละเมิดกฎนั้นก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นข้าพเจ้ายินดีรับผิดชอบทุกประการ</p>						
<p>ข้าเจ้าได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริงจึงอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้</p>						
วิศวกรผู้ควบคุมงาน  Safety Officer  ผู้จัดการโครงการ 			วันที่ 24/7/66 วันที่ 24/7/66 วันที่ _____ ลงชื่อผู้ขออนุญาต  ๐๙๙-๒๘๖๐๑๙๙ วันที่ _____			
ทางเดินเอกสาร	ผู้รับเหมา	→	วิศวกรผู้ควบคุมงาน	→	จป.วิชาชีพ(เก็บสำเนา)	→ CONSULT

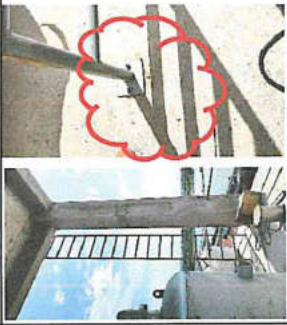


 GREAT INDUSTRY Co., Ltd.	แบบขออนุญาตทำงาน				รหัสเอกสาร	GI - SF - 10
	Work Permit				แก้ไขครั้งที่	0
	หน่วยงาน	โรงงานใหม่	ผู้รับเหมาชุด	09/01/66	ประกาศใช้วันที่	
	สถานที่ทำงาน	ขก. เกษ อินเตอร์	วันที่ขอทำงาน	7/8/66 - 13/8/66	ลำดับเอกสาร	
ลักษณะงานที่ทำ						
เพิ่ม Solo กวดเกล้า 2 ใน						
ประเภทงาน			อุปกรณ์ - เครื่องมือ - เครื่องจักร - ยานพาหนะ			
<input type="checkbox"/> ตัดด้วยแก๊ส <input checked="" type="checkbox"/> บนที่สูง <input type="checkbox"/> ตัดด้วยเครื่องมือไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> ยก ขนย้าย วัสดุ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อมด้วยแก๊ส <input type="checkbox"/> เจียร์ <input type="checkbox"/> เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ตัดเหล็ก <input type="checkbox"/> ทุบ / รีดถอน <input type="checkbox"/> กลึง <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้ง / รีดถอน <input checked="" type="checkbox"/> ท่ออากาศ <input type="checkbox"/> ขุด/เจาะ/สกัด <input type="checkbox"/> สารเคมี			<input type="checkbox"/> เครื่องตัดแก๊ส <input type="checkbox"/> Fork Lift <input type="checkbox"/> วิทยุสื่อสาร <input type="checkbox"/> เครื่องตัดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Hand Lift <input type="checkbox"/> Truck <input type="checkbox"/> เครื่องตัดคอนกรีต <input checked="" type="checkbox"/> Crane / Hoist <input type="checkbox"/> Dump <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="checkbox"/> Barcutting <input type="checkbox"/> Hiab <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> Barbending <input type="checkbox"/> Mobile <input checked="" type="checkbox"/> สกัด <input type="checkbox"/> ไฟแสงสว่าง <input type="checkbox"/> Back Hoe <input type="checkbox"/> สว่าน <input checked="" type="checkbox"/> สายไฟพ่วง <input type="checkbox"/> กระเช้าไฟฟ้า			
ลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น						
<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต <input checked="" type="checkbox"/> ตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> วัสดุกระเด็น <input type="checkbox"/> ถูกบาด <input type="checkbox"/> ถูกหนีบ <input checked="" type="checkbox"/> ขาดอากาศ <input type="checkbox"/> เพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> ถังแก๊สระเบิด <input type="checkbox"/> วัสดุหล่น <input checked="" type="checkbox"/> ถูกกระแทก <input checked="" type="checkbox"/> ถูกชน <input type="checkbox"/> การพังทลาย <input type="checkbox"/> ถูกล้มทับ <input checked="" type="checkbox"/> สิ้นหกล้ม <input checked="" type="checkbox"/> สัมผัสความร้อน <input type="checkbox"/> สัมผัสสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> เสียงดัง <input checked="" type="checkbox"/> ฝุ่น						
อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล						
<input checked="" type="checkbox"/> ชุดยูนิฟอร์ม <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มส้น <input checked="" type="checkbox"/> แวนตานิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองแสง <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือหนัง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						
วิธีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ต้องดำเนินการปฏิบัติ						
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ และติดป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปราศจาก <input checked="" type="checkbox"/> ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดแก่ ใช้อาคาร / กันผ้าใบกันไฟเพื่อรองรับ <input type="checkbox"/> สารเคมีน้ำมันและวัสดุไวไฟ <input checked="" type="checkbox"/> ส่วนงานอื่นๆ สะเก็ดไฟ <input type="checkbox"/> ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> วิศวกร / โฟร์แมนอบรมคนงานก่อน <input type="checkbox"/> ติดตั้ง Life line และเชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ติดตั้งถังดับเพลิงสภาพใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> เริ่มปฏิบัติงาน ปิดช่องเปิด - ช่องโหล่งต่างๆแล้ว <input type="checkbox"/> และเพียงพอต่อพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน - เพลิงไหม้ <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ของนั่งร้านครบถ้วนและทำ <input type="checkbox"/> ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอต่อ <input type="checkbox"/> ผู้ให้สัญญาณการยกแก็เครน การติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง <input type="checkbox"/> การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ความสะอาดและ 5 ส <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> ตรวจสอบโครงสร้างที่ต้องรับน้ำ <input type="checkbox"/> หน้าก่อนการใช้งาน <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ตัดแยกพลังงานขณะปฏิบัติงาน						
เอกสารประกอบอื่นๆ						
<input type="checkbox"/> Hot work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องมือไฟฟ้า จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> แปลน <input type="checkbox"/> Hight work permit <input type="checkbox"/> Check sheet เครื่องจักร จำนวน รายการ <input type="checkbox"/> ภาพประกอบ						
* ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลที่ยื่นขึ้นนี้เป็นความจริงทุกประการและพร้อมจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงาน ซึ่งหากในขณะดำเนินงานจริง ข้าพเจ้าหรือคนงานของข้าพเจ้า ได้ละเมิดกฎของหน่วยงานข้าพเจ้าขึ้นที่ จะได้รับการลงโทษตามกฎหมายของหน่วยงานทุกประการ และหากผลการละเมิดกฎนั้นก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ						
ข้าเจ้าได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริงจึงอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้				094-9854820		
วิศวกรผู้ควบคุมงาน		วันที่ 7/8/66		ลงชื่อผู้ขออนุญาต		
Safety Officer		วันที่ 7 ส.ค. 66		อนันต์ นพรัตน์		
ผู้จัดการโครงการ		วันที่		วันที่		
ทางเดินเอกสาร	ผู้รับเหมา	→	วิศวกรผู้ควบคุมงาน	→	จป.วิชาชีพ(เก็บสำเนา)	→ CONSULT

ภาคผนวก ฐ-5

รายงานประเมินความเสี่ยง

ลำดับ	รูปภาพที่ตรวจพบ	รายละเอียดที่พบ	พื้นที่ที่พบ	Action by	กำหนดวันแก้ไข	รูปภาพหลังการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1		บันไดทางขึ้น ชั้น 3 ไม่มีราวกั้นใน ระยะ 1.50 ม. และ มีความชัน	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
2		การยึดติดของบันไดใช้เหล็กเส้นเสียบ และเชื่อมติดกันแผ่นเพลท	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
3		ไม่มีการเจาะยึดแผ่นเพลท ด้วยพุกหรือนอตหัวระเบิด	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
4		แบบบันไดลงไม่มียันดักด้านล่าง (การตีหลัง) และบริเวณอาคารเกินไป	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	

Audit on date : 01 Aug 2023
Inspection carry out by : 01 Aug 2023

ลำดับ	รูปภาพที่ตรวจพบ	รายละเอียดที่พบ	พื้นที่ที่พบ	Action by	กำหนดวันแก้ไข	รูปภาพหลังการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
5		การปีนบันไดลงยึดแค่ 2 จุด	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
6		ระยะก้าวของบันไดขั้น หน้ากว้างของดูลงขั้นไม่ได้มาตรฐาน คือ 20 - 22 ซม.	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
7		การยึดแผ่นเพลทไม่ได้แข็งแรงและทนทาน	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	




ตรวจสอบข้อมูล จปแผนกความปลอดภัย
(นางสาวสุพรีดา กล้าหาญ)

รับทราบข้อมูล วิศวกรโครงการ
()

ตรวจสอบข้อมูล ผจก. ฝ่ายผลิต
()

รับทราบข้อมูล หัวหน้าแผนก
()

Audit on date : 08 Aug 2023
Inspection carry out by : 08 Aug 2023

ลำดับ	รูปภาพที่ตรวจพบ	รายละเอียดที่พบ	พื้นที่ที่พบ	Action by	กำหนดวันแก้ไข	รูปภาพหลังการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1		เศษ วัสดุ ฟลัด และวัสดุในการก่อสร้างบริเวณข้างโรงแยกไฟฟ้า โรงใหม่	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
2		คนงาน ยืน บน จารถโฟล์คลิฟท์	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
3		มีรั้วกั้นบริเวณเครื่องย่นต์เครน โรงคอลลิ้นโรงใหม่	โรงแยกไฟฟ้า	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	

ตรวจสอบข้อมูล สุชาชัย (นางสาวสุพริดา กล้าหาญ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จปว.)

รับทราบข้อมูล Bombl (ว่าที่ ร.ด.กมล เล้ารักษา)
วิศวกรโครงการ





ตรวจสอบข้อมูล CPK 200 ผลก.ฝ่าย
(นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)

รับทราบข้อมูล ()
หัวหน้าแผนก

ลำดับ	รูปภาพที่ตรวจพบ	รายละเอียดที่พบ	พื้นที่ที่พบ	Action by	กำหนดวันแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1		สูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน อาจก่อให้เกิดสะเก็ดไฟได้		หัวหน้างาน	ทันที	Safety ส่วนกลาง	แจ้งให้วิศวกร และหัวหน้างาน รับผิดชอบต่อภัย
2		มีแท่งเหล็กวางพาดต่อต้านท เสี่ยงต่อการพลัดตกลงมา		หัวหน้างาน	ทันที	Safety ส่วนกลาง	แจ้งให้วิศวกร และหัวหน้างาน รับผิดชอบต่อภัย
3		ทำทางในงานปฏิบัติงานไม่เหมาะสม/ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		หัวหน้างาน	ทันที	Safety ส่วนกลาง	แจ้งให้วิศวกร และหัวหน้างาน รับผิดชอบต่อภัย
4		ถังแก๊สวางไม่เป็นระเบียบ/ไม่เก็บบนรถเข็นให้เรียบร้อย		หัวหน้างาน	ทันที	Safety ส่วนกลาง	แจ้งให้วิศวกร และหัวหน้างาน รับผิดชอบต่อภัย

Audit on date : 22 Aug 2023

Inspection carry out by : ศิโน..... 22 Aug 2023

ลำดับ	รูปภาพที่ตรวจพบ	รายละเอียดที่พบ	พื้นที่ที่พบ	Action by	กำหนดวันแก้ไข	รูปภาพหลังการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1		บันไดไม่มีราวจับ เสี่ยงต่อการพลัดตก	CH	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
2		ใช้ไฟฟ้าลัดวงจรที่ทำงานบนที่สูง	AC/DC	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
3		ตู้เชื่อมไฟฟ้า ควรวางบนพื้นราบหรือ แนวนอน ไม่ควรแขวนไว้	CH	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
4		ไม่ใช้พาเวอร์ลิค	CH	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	

Audit on date : 9 Sep 2023

Inspection carry out by : 9 Sep 2023

ลำดับ	รูปภาพที่ตรวจพบ	รายละเอียดที่พบ	พื้นที่ที่พบ	Action by	กำหนดวันแก้ไข	รูปภาพหลังการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1		นั่งร้านไม่ได้มาตรฐานไม่มีแผ่นรองเพื่อให้คนงานได้ยืนทำงาน	CH	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	
2		สายไฟแช่อยู่ในน้ำ อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต	รางระบายน้ำ	หัวหน้างาน	ทันที		Safety ส่วนกลาง	

ผู้รายงานข้อมูล ผู้ช่วย จป.แผนกความปลอดภัย
(นางสาวศรัณยา นครจันทร์)

รับทราบข้อมูล วิศวกรโครงการ
(ว่าที่ร้อยตรี กมล เล้ารักษา)

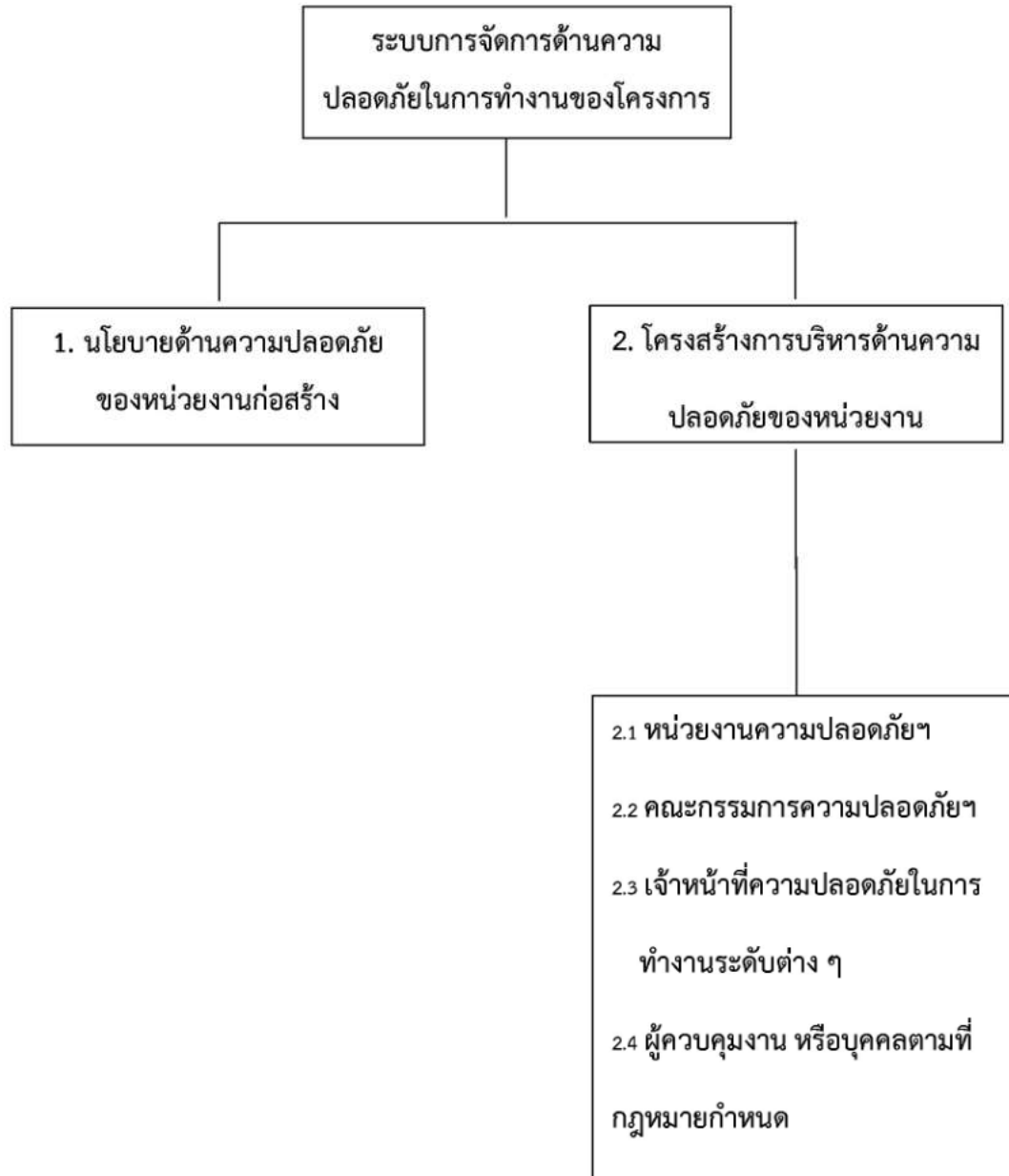
ตรวจสอบข้อมูล จป.แผนกความปลอดภัย
(นางสาวสุพริดา กล้าหาญ)

รับทราบข้อมูล ผจก.ฝ่ายผลิต
(นายวิรัช บุญญะชะทักษิย์)

ภาคผนวก ฐ-6

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

โครงสร้างระบบจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานของ
โครงการก่อสร้างโรงงาน บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด



จากแผนผังข้างต้น สามารถกำหนดรายละเอียดแต่ละส่วนได้ ดังนี้

1. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

นายจ้างต้องประกาศนโยบายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างชัดเจนที่แสดงถึงความจริงใจต่อการดูแลลูกจ้างให้ได้รับความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงสุขภาพอนามัยโดยรวมของทุกคน ต้องเป็นผู้นำและทำหน้าที่ควบคุมดูแล รวมถึงต้องส่งเสริมให้ลูกจ้างทุกคนมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้างของตน นโยบายที่จะประกาศใช้ต้องสามารถนำไปปฏิบัติได้ ซึ่งสาระสำคัญของนโยบาย อย่างน้อยควรครอบคลุมในเรื่อง ดังนี้

1.1 การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

1.2 การปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัด

1.3 การเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร ซึ่งผู้บริหาร ลูกจ้างและผู้รับเหมา มีความเข้าใจและมุ่งมั่นให้ความสำคัญต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานนอกจากนี้ นโยบายความปลอดภัย ควรมีการปรับปรุงให้เหมาะสมกับสถานการณ์อยู่เสมอ

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิต และสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่กันไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรก ในการปฏิบัติของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ ต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี และปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

4. พนักงานทุกคน ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือ ในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิด ในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย

6. บริษัทฯ สนับสนุนการรณรงค์ ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน และให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัย ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การประชาสัมพันธ์ การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น

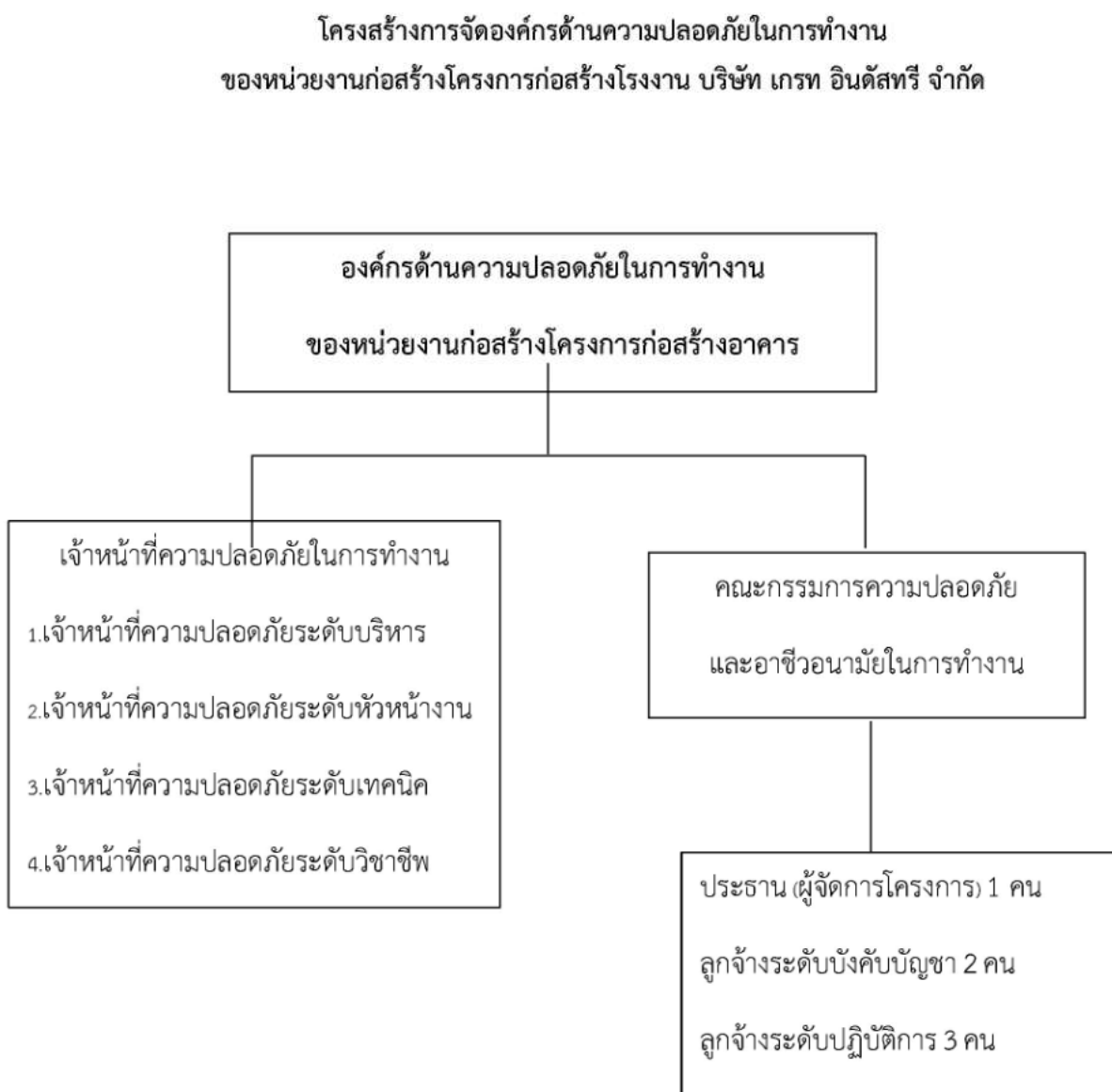
7. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในหน่วยงาน

8. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้น

2. โครงสร้างการบริหารของหน่วยงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

กำหนดโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน หรือองค์กรด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงาน ซึ่งต้องมีการจัดหรือเตรียมบุคลากรมารองรับต่อองค์กรดังกล่าว หรือบุคลากรผู้มีหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และต้องกำหนดหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน ซึ่งต้องมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้

2.1 การจัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี) แสดงองค์ประกอบรวม ในรูปของแผนผังดังต่อไปนี้



2.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่งบริษัท.....จำกัด ที่ GI-SAF-...../25....

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน/ ระดับเทคนิค/ ระดับบริหาร/ ระดับวิชาชีพ

คำสั่งที่ /

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำ หน่วยงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคาร..... บริษัท จำกัด

ด้วยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 กำหนดให้กิจการหรือสถานประกอบกิจการที่เข้าข่ายบังคับใช้ของกฎหมาย ต้องทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น เพื่อให้บริษัทปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กฎหมายระบุไว้ ทางบริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. นาย/นางสาว..... ประธานกรรมการ
2. นาย/นางสาว..... กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3. นาย/นางสาว..... กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4. นาย/นางสาว..... กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
5. นาย/นางสาว..... กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
6. นาย/นางสาว..... กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
7. นาย/นางสาว..... กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าว มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
2. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง ตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ

7. วางระบบการรายงานสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี
9. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
11. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่ได้เสนอบริษัทฯ ไปแล้ว

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการดังกล่าว อยู่ในตำแหน่งเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

สั่ง ณ วันที่

กรรมการผู้จัดการบริษัท จำกัด

การจัดเตรียมข้อมูลจากแผนงานก่อสร้าง

แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างที่ดี จะต้องสอดคล้องกับรายการงานก่อสร้างหรือแผนงานก่อสร้าง และครอบคลุมงานทุกงาน เพื่อสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้ตามวัตถุประสงค์ ซึ่งในที่นี้จะยกตัวอย่างการรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นจากแผนงานก่อสร้างที่มีอยู่แล้ว นำมาประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเท่านั้น จะไม่กล่าวถึงรายละเอียดในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง สำหรับข้อมูลรายการงานก่อสร้างจากแผนงานก่อสร้างที่ต้องการ มีดังนี้

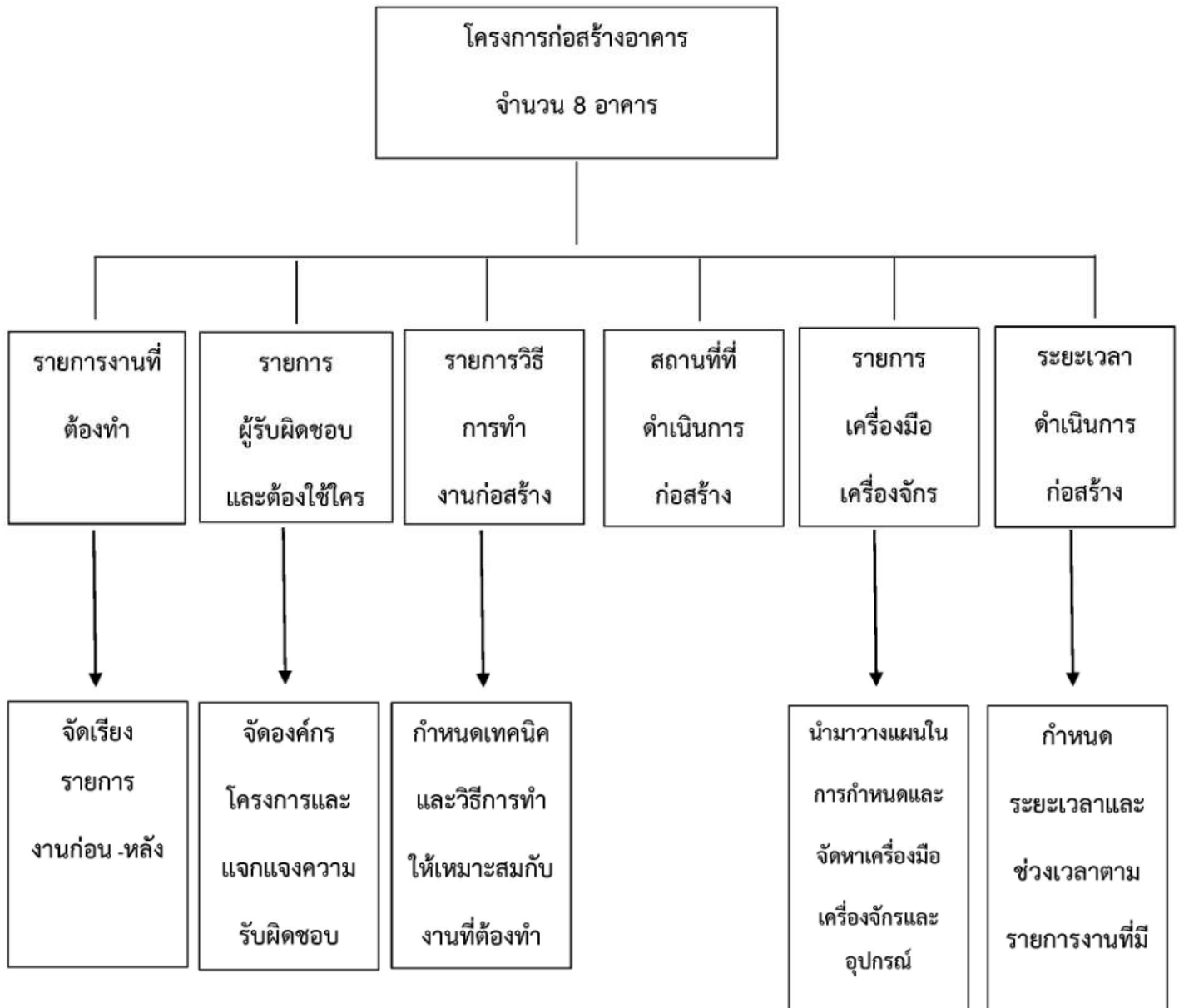
1. รายการงานที่ต้องทำ
2. รายการผู้รับผิดชอบ
3. วิธีการปฏิบัติ/เทคนิคการทำ
4. สถานที่ที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ
5. ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์
6. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดังนั้น จากโครงการก่อสร้างอาคารผลิตยาดังกล่าว ผู้จัดทำแผนงานความปลอดภัยฯ จะได้ข้อมูลเบื้องต้นตามตัวอย่าง ดังนี้

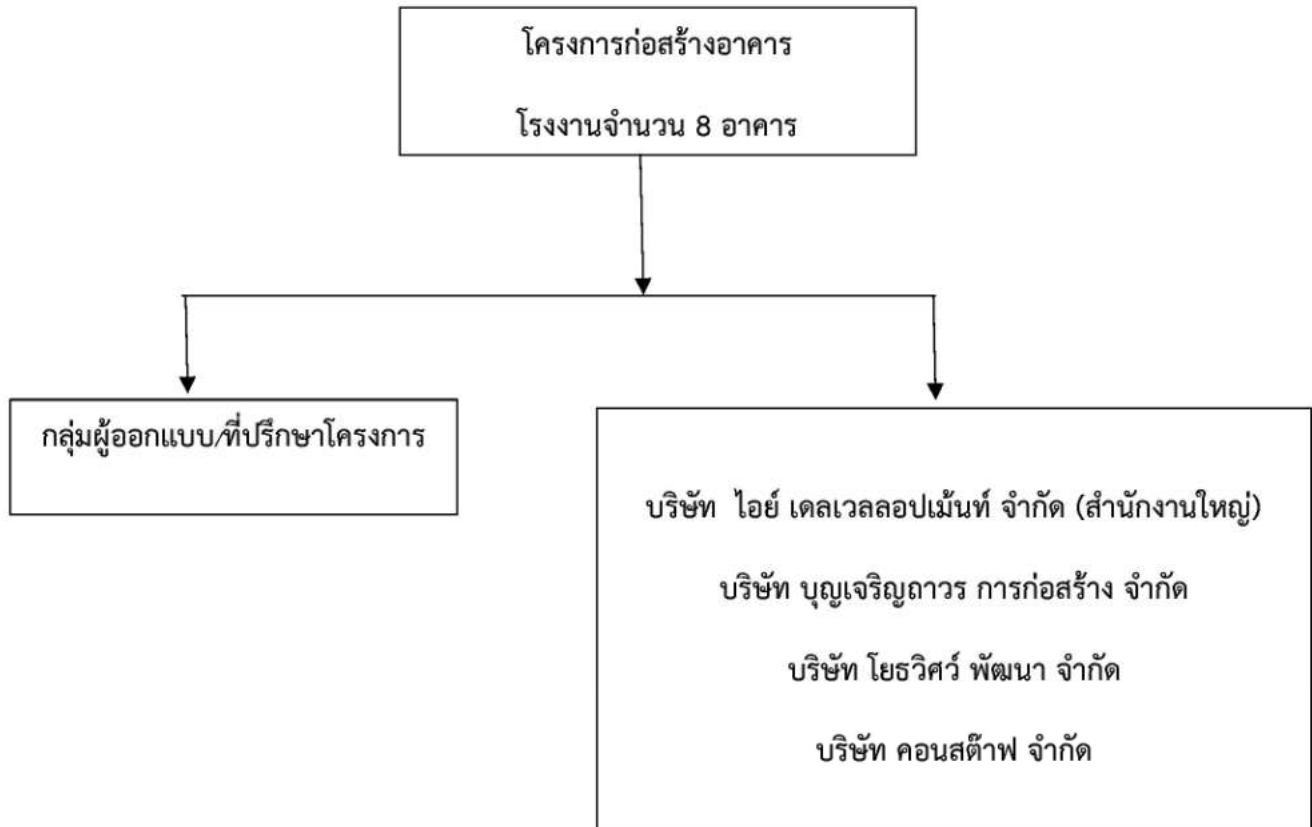
โครงการก่อสร้างอาคารโรงงาน บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โครงการก่อสร้าง อาคาร AC/DC	จำนวน	1	อาคาร
2. อาคารส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก	จำนวน	1	อาคาร
3. อาคารแยกน้ำเกลือ	จำนวน	1	อาคาร
4. อาคารส่วนที่ 4 ห้อง MDB + Genrators	จำนวน	1	อาคาร
5. อาคารส่วนที่ 8 พื้นที่ส่วนทำก๊าซคลอรีน โซน A	จำนวน	1	อาคาร
6. อาคารส่วนที่ 9 พื้นที่ส่วนทำก๊าซคลอรีน โซน B	จำนวน	1	อาคาร
7. อาคารส่วนที่ 10 การผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์	จำนวน	1	อาคาร
8. อาคารส่วนที่ 13 ส่วนผลิตคลอรีนเหลว	จำนวน	1	อาคาร

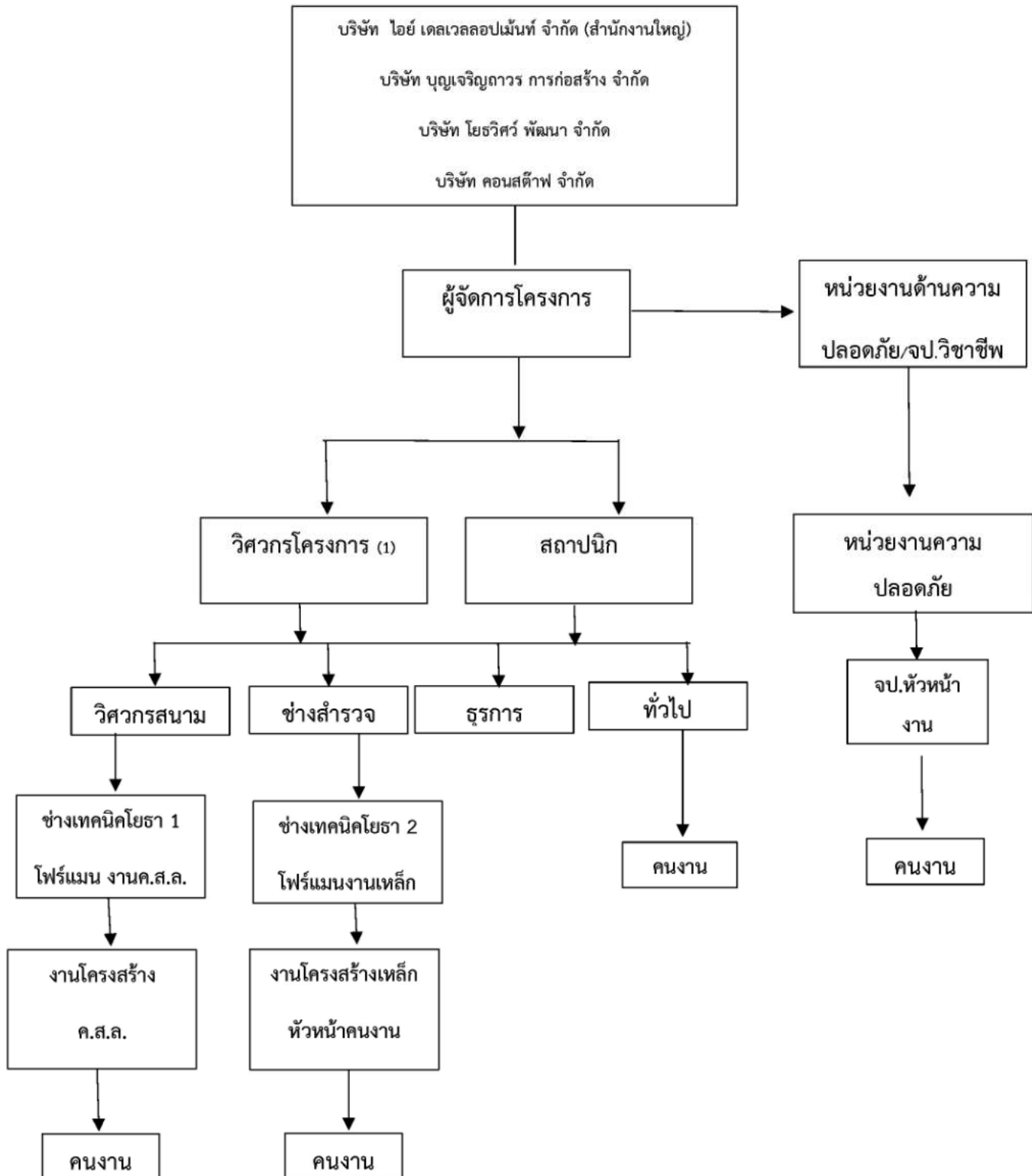
1. โครงสร้างแสดงรายการงานก่อสร้างที่ใช้เป็นข้อมูล



2. โครงสร้างกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง (ผู้รับเหมาหลัก ผู้รับเหมาย่อย จำนวนลูกจ้าง)



3. โครงสร้างการบริหารงานภายในหน่วยงานโครงการก่อสร้างอาคารจำนวน 8 หลัง



4. รายการการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรกลลงพื้นที่งานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการงาน	งาน	เครื่องมือ/เครื่องจักร	งานที่สอดคล้องกับ กฎหมาย ความปลอดภัยในการทำงาน	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุม	ผู้รับผิดชอบสูงสุด
1	งานปรับเตรียมพื้นที่ - งานปรับพื้นที่ - งานปักวางผังบริเวณ - กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง	ไถปรับกลับหน้าดิน - สำรวจเพื่อการก่อสร้าง - ล้อมรั้ว/จัดทำเขต ก่อสร้าง - เส้นทางเข้าออก	- รถแบล็คโฮล - เครื่องมือสำรวจ	- เครื่องจักร - เขตก่อสร้าง/เขต อันตราย		- หัวหน้างาน - โครงสร้าง - ช่างสำรวจ	- ผู้จัดการโครงการ - ผู้อำนวยการโครงการ
2	โครงสร้างฐานราก - ตอกเสาเข็ม/เข็มเจาะ	- งานตัวอาคาร - งานอาคารลานจอดรถ	- รถเจาะชุดเสาเข็ม ชนิดปั่นจั่นเคลื่อนที่	- แบบ ปจ.1 และ ปจ.2 - อบรมผู้ควบคุม - อบรมผู้บังคับและให้ สัญญาณปั่นจั่น		- วิศวกรผู้ควบคุมงาน - หัวหน้างาน - ช่างสำรวจ	- ผู้จัดการโครงการ - ผู้อำนวยการโครงการ



GREAT INDUSTRY Co.,Ltd.



5. การวิเคราะห์ประเมินอันตรายและการหามาตรการป้องกันแก้ไขปรับปรุง

กิจกรรมลักษณะงาน /	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับคนสิ่งของ /	วิธีการป้องกัน /ควบคุม
1. การปฏิบัติงานบริเวณหลุมขุดลอก <input type="radio"/> ทำเครื่องหมาข	<ul style="list-style-type: none"> - บันไดทางขึ้นลงพังหรือล้ม - ดินพังถล่มทับคนงาน - พลัดตกหลุมลึก - ไฟฟ้าลัดวงจรมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลสู่ร่างกาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดระบบไฟ/ทางลงจัดทำให้มีแสงเพียงพอ - จัดทำแผนป้องกันดินพังและตรวจสอบดินก่อนเริ่มงาน - จัดทำแผนขุด โดยรอบหลุมหรือป้ายเตือนอันตราย - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน - สายไฟฟ้าไม่เช่นนั้นหรืออยู่ในพื้นที่เปียกและ - ห้ามใส่อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น - แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
2. การเตรียมวัสดุ, เครื่องมือ และ อุปกรณ์, พื้นที่ปฏิบัติงาน งาน การเชื่อม,ตัด, เจียร <input type="radio"/> ทำเครื่องหมาข	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ตกหล่นในขณะจับหรือถือ - ส่วนที่หมุนของอุปกรณ์หรือมีขอบคม - อุปกรณ์เครื่องมือเกิดขวางทางเดินหรือพื้นที่ทำงานและปะทะหรือได้กับพื้นที่ทำงาน - อันตรายจากความร้อน, ฝุ่น, รังสี, เสียงดัง - ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าลัดวงจร - เกิดเพลิงลุกไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือก่อนเริ่มงาน - จัดเก็บสายไฟฟ้าให้พ้นจากนั้น, พื้นที่เปียกและ - จัดทำใบอนุญาตทำงานความปลอดภัยและประกายไฟ - ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ตัดแก๊สทุกวัน - ใช้หน้ากาก อดรองความคมจากไฟและสะเก็ดไฟ - จัดตั้งคั่นเพลิงที่เหมาะสมไว้ที่ทำงาน - การยกต้อง ใช้พนักงานจับเครนเท่านั้น ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องขึ้นเครนเด็ดขาด - จัดคนให้สัญญาณและผ่านการอบรมจากผู้ควบคุมเครื่องจักร
3. งานยกวัสดุด้วยเครน <input type="radio"/> ทำเครื่องหมาข	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ทำการยกวางหล่น - วัสดุหรือสิ่งกระเทาะ/เฉี่ยวชน - คนตกจากอุปกรณ์ที่ทำการยก - วัสดุหนีบ/ทับ/แทงทะลุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ยกก่อนเริ่มงานและตรวจสอบการผูกมัดของอุปกรณ์ยกก่อนทำการยก - พนักงานขึ้นเครนต้องฟังสัญญาณการยกจากคนให้สัญญาณเท่านั้น - ไม่ยกวัสดุขึ้นหรือจะเด็ดขาดและไม่ยกวัสดุเกินขีดน้ำหนักขย - ตรวจสอบสภาพเครนก่อนทำงานทุกครั้ง เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับเครนรีบแจ้งผู้ควบคุมงานรับทราบทันที - ในการยกประเภทรันงานหรือชิ้นงานที่มีความยาวต้องมีเชือกควบคุมทิศทาง - ห้ามผู้ปฏิบัติงาน โดยสารหรืออยู่บนชิ้นงานที่กำลังยกเด็ดขาด - ในขณะยกชิ้นงานต้องไม่ปล่อยสายได้ส่วนหนึ่งของร่างกายอยู่ใต้ชิ้นงานที่ยก โดยเด็ดขาด
4. งานขุดดินฐานราก <input type="radio"/> ทำเครื่องหมาข	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรชนกระแทกผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ - คน/เครื่องมือจักรตกหลุมบ่อ - ดินพังถล่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดคนให้สัญญาณขณะรถทำการขุดดิน/รถบรรทุกดินถอยหลัง - ไม่จัดให้มีการทำงาน ใกล้กับรถขุดและจัดตำแหน่งกับรอบบริเวณหลุมลึก - จัดทำแผนป้องกันดินพัง - ตรวจสอบแนวดินก่อนเริ่มงาน

6. ตารางแจกแจง จำนวนทรัพยากรบุคคล/ ผู้ใช้แรงงาน

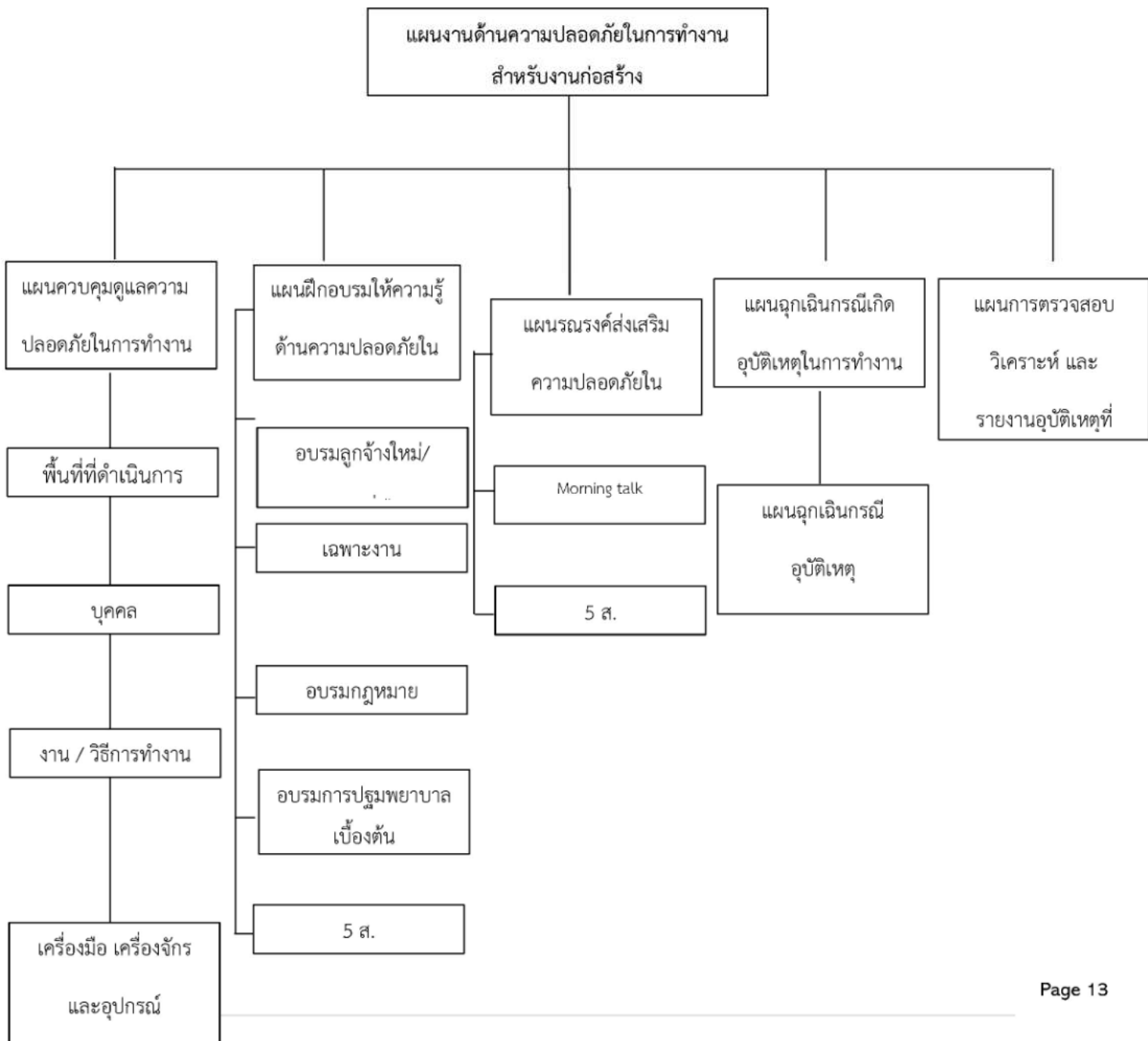
ลำดับที่	ทรัพยากรบุคคล	จำนวน (คน)
1	ผู้จัดการโครงการ	
2	วิศวกรสนาม	
3	วิศวกรงานระบบ	
4	วิศวกรงานไฟฟ้า	
5	สถาปนิก	
6	โพรแมน	
7	ช่างสำรวจ	
8	ช่างเขียนแบบ	
9	หัวหน้างาน	
10	ช่างปูน	
11	ช่างเหล็ก	
12	ช่างไม้	
13	ช่างไฟฟ้า	
14	ช่างเชื่อม	
15	ช่างประปา , สุขาภิบาล	
16	ช่างปรับอากาศ	
17	ช่างเครื่อง/ช่างเทคนิคทั่วไป	
18	ผู้ควบคุมเครื่องจักร	
19	เจ้าหน้าที่ธุรการ/จัดซื้อ/สโตร์/รปภ.	
20	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	
21	คนงานกรรมกรผู้ใช้แรงงานของบริษัทฯ	
22	คนงานกรรมกรผู้ใช้แรงงานของผู้รับเหมาช่วง	
	รวมลูกจ้าง	

7. แบบแผนผังบริเวณ และพื้นที่โดยรอบอาคารทำการก่อสร้าง (Site Layout) ประกอบไปด้วย

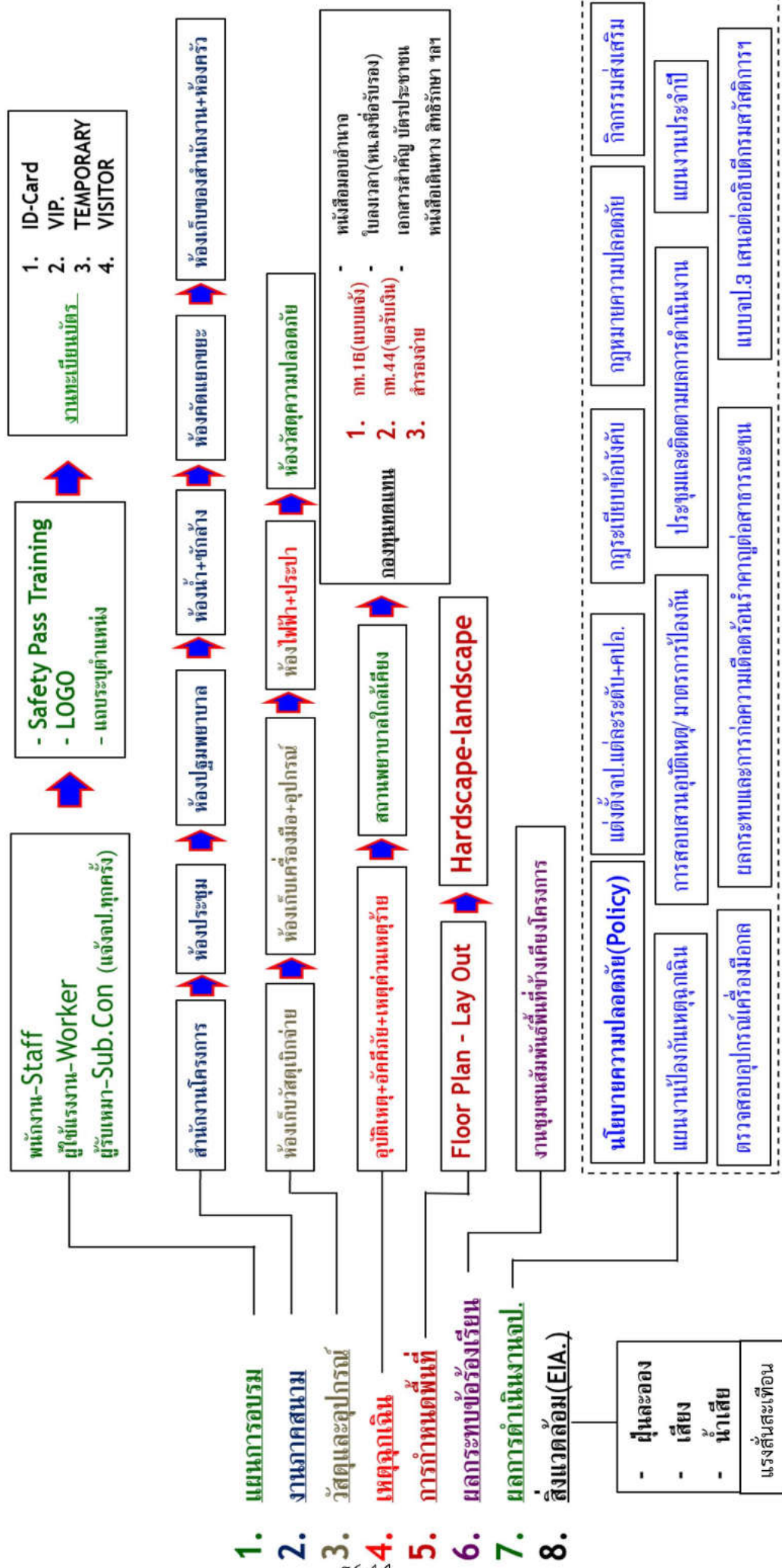
- 7.1 กำหนดเขตก่อสร้าง
- 7.2 สำนักงานควบคุมโครงการชั่วคราว
- 7.3 บริเวณที่พักคนงาน(ถ้ามี)
- 7.4 พื้นที่พักของคนงาน
- 7.5 ห้องน้ำสำหรับคนงาน (หญิง,ชาย)
- 7.6 พื้นที่เก็บกองวัสดุชั่วคราว (แยกตามประเภท)
- 7.7 ระบบสุขาภิบาลภายในหน่วยงาน
- 7.8 พื้นที่ตัด ดัด ผูกเหล็ก
- 7.9 ระบบไฟฟ้าชั่วคราวในหน่วยงาน

- 7.10 พื้นที่จอดรถ(รถขนวัสดุ ,รถยนต์ส่วนตัว)
- 7.11 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือเครื่องจักร
- 7.12 เส้นทางขนถ่ายวัสดุ
- 7.13 ประตูเข้าออก หน่วยงานก่อสร้าง
- 7.14 พื้นที่หึ่งขยะชั่วคราว (ขยะก่อสร้าง,ขยะของเหลือใช้)

โครงสร้างแสดงกิจกรรมงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง



1.2 แผนงานความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง หน่วยงานก่อสร้างอาคารโรงงานจำนวน 8 หลัง



2. การจัดทำรายละเอียดของกิจกรรม ตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ

2.1 แผนการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องเป็นแผนที่มีความสอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน การกำหนดแผนงานการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานได้นั้น ต้องทำความเข้าใจพื้นฐานถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายโดยการประเมินความเสี่ยง หรือความไม่ปลอดภัยต่างๆ ในหน่วยงานก่อสร้าง โดยพื้นฐานของสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในงานก่อสร้างมีสาเหตุหลักๆ มาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย และหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย หลังจากนั้นจึงกำหนดเป็นกฎ ระเบียบ ขั้นตอน หรือวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและเพื่อให้มาตรการการป้องกันไม่ว่าจะเป็นกฎ ระเบียบ ขั้นตอนหรือวิธีการทำงานที่นำมาใช้สำหรับควบคุมดูแลในเรื่องต่าง ๆ เพื่อให้ลูกจ้างบุคคลที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติอย่างจริงจัง และเกิดผลในทางปฏิบัติและมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องสร้างกลไกเพื่อนำมาใช้สำหรับควบคุม คือการกำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานขึ้น ซึ่งการจัดทำแผนการควบคุมควรมีการดำเนินการ ดังนี้

ก. การกำหนดกฎ ระเบียบ ขั้นตอน หรือวิธีการทำงานที่ปลอดภัย เช่น

- กำหนดพื้นที่ที่ดำเนินการ หรือหน่วยงานก่อสร้าง
- กำหนดวิธีการปฏิบัติงาน / ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- กำหนดเครื่องมือ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่มีใช้ในงานก่อสร้าง
- ควบคุมผู้ปฏิบัติงาน / ลูกจ้าง ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ

ข. การกำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน เช่น

- การตรวจปกติประจำวัน
- การตรวจเป็นระยะ ๆ ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้
- การตรวจเป็นครั้งคราวหรือการสุ่มตรวจแบบไม่กำหนดเวลาการตรวจ
- การตรวจพิเศษเฉพาะเรื่องเฉพาะกลุ่มงานเสี่ยง

โดยการตรวจความปลอดภัยในแต่ละเรื่องต้องกำหนดให้ชัดเจนถึงขอบเขตของเรื่องที่ให้มีการตรวจรูปแบบและวิธีการตรวจ ผู้รับผิดชอบในการตรวจ รายงานผลการตรวจต่อใคร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะและความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของหน่วยงานก่อสร้าง และงานก่อสร้างที่มี ในการจัดทำเป็นแผนการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน

การขออนุญาตเข้าพื้นที่เขตก่อสร้างของหน่วยงานก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมดูแล และตรวจสอบเบื้องต้นสำหรับผู้ที่จะเข้าออกหน่วยงาน ให้ปฏิบัติให้เป็นไปตาม การควบคุมดูแลความปลอดภัยเขต/พื้นที่การทำงานก่อสร้างโดยทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของ หน่วยงานก่อสร้างกำหนด

ผู้ที่ต้องปฏิบัติตามกฎ : ทุกคน

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : รปภ.

ผู้อนุญาต : จป.วิชาชีพ

เครื่องมือในการควบคุมดูแล : แบบแจ้งการเข้าพื้นที่เขตก่อสร้างของหน่วยงานก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัย ควบคุม และป้องกันอันตราย

มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล

1. มาตรการเกี่ยวกับคนงานทั่วไป และผู้รับเหมา

1). พนักงานทุกคนต้องสวมหมวกนิรภัยในขณะปฏิบัติงาน หรืออยู่ในพื้นที่ทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุ หล่นใส่ศีรษะ หรือวัตถุกระแทกศีรษะ

- พนักงานทุกคนจะต้องติดสติ๊กเกอร์ชื่อบริษัทและผ่านการอบรมไว้หน้าหมวก 1 ด้าน

2). เข้าอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทำงานลูกจ้างเข้างาน ใหม่ ลูกจ้างทั้งไปตามที่บริษัทฯ กำหนด

3). ติดบัตรประจำตัวผ่านการอบรมตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานและอบรมเช้า (Morning Talk) ของสัปดาห์

4). รองเท้าหุ้มส้น (Safety Shoe) ให้พนักงานทุกคนสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น ในขณะปฏิบัติหน้าที่หรืออยู่ในเขต พื้นที่ที่ก่อสร้างตามความเหมาะสมลักษณะของการทำงานเพื่อป้องกันวัสดุหล่นใส่เท้าเหยียบตะปูหรือเศษวัสดุ

5). สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยทุกครั้งทีปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันตามประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง, ถุงมือ, หน้ากากกันแสง, เข็มขัดนิรภัย และผ้าปิดจมูกป้องกันฝุ่นละอองและโรคติดต่อตลอดเวลา

6). งานที่ต้องใช้ใบขออนุญาต เช่น ใบขออนุญาตประกายไฟ ความร้อน ใช้ผ้า หรือวัสดุป้องกันไฟพื้นที่ อับอากาศ ก่อนให้แรงงานเข้าทำงาน เช่น อุโมงค์, ห้องใต้ดิน, พื้นที่ทำงานอับอากาศ, ความร้อนและสารเคมี

7). ตรวจสอบเครื่องมือ ให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และหมั่นตรวจเช็คสภาพว่าพร้อมต่อการทำงาน

8). แจ้งข้อมูล ประวัติแรงงานในสังกัดให้จป.ทราบ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อแรงงาน เช่น เด็กต่ำกว่า 18 ปี (คร.๒), แรงงานต่างด้าวถูกกฎหมาย, โรคลมชัก, โรคหอบหืด, ผู้หญิงท้องแก่ เป็นต้น

9). เมื่อมีการบาดเจ็บจะต้องรับรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้ผู้บังคับบัญชา และมีการจัดทำรายงานการเกิด อุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

10). ห้ามสวมรองเท้าแตะ, กางเกงขาสั้น, กางเกงขาดและ/หรือเสื้อกล้ามเข้าภายในโครงการ

11). ห้ามนำอาวุธผิดกฎหมายและแอลกอฮอล์หรือยาเสพติดทุกชนิดเข้าภายในโครงการ

11). ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะต้องเป็นไปตามกฎและข้อบังคับ

2. มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้ควบคุมงานและหัวหน้างาน

โพรแมนซ่อมบำรุง/ ไฟฟ้า/ประปา	สโตร์	โพรแมนโครงสร้าง	สถาปत्य/Survey
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำวัน - ทำแบบตรวจสอบไฟฟ้าส่งจป.เดือนละหนึ่งครั้ง - ซ่อมบำรุงไฟฟ้าประปา - ตรวจยึด สายไฟฟ้าชำรุด - บันทึกใบเตือนผู้ฝ่าฝืนต่อผู้บริหารพิจารณาลงโทษ - พื้นห้องน้ำต้องมีการต่อท่อน้ำทิ้งทุกครั้งในการติดตั้งห้องน้ำ อาจจะต่อกับท่อน้ำเสียก็ได้ - สำรองPower Plugให้พอ 	<ul style="list-style-type: none"> - รักษาระเบียงโครง - จัดเก็บกองวัสดุ - แจ้งอุปกรณ์ชำรุดต่อช่างไฟฟ้า - แจ้งกลับผู้เกี่ยวข้องด้วย วัสดุที่ส่งเข้าถึงหน่วยงานภายใน1-3วันลงลายมือรับทราบ - ยกย้าย วัสดุขนาดเล็กต้องใส่คอกหรือผูกมัดป้องกันวัสดุตกหล่น - ไม่กองวัสดุสูงจนอาจเสี่ยงต่อการ กลิ้งล้มได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจนั่งร้านผูกมัดยึดมั่นคงก่อนให้แรงงานปฏิบัติงาน - งานสกัดคอกกรีตต้องมีการป้องกันก่อนทำงานทุกครั้ง - ติดตั้ง+เคลื่อนย้าย (Stage) ดูแลให้พร้อมใช้งาน ซ่อมบำรุงเมื่อชำรุด - ตรวจชุดลม-แก๊สให้มีความพร้อมใช้งาน - ส่งใบอนุญาตทำงานก่อนทำงานเสี่ยงทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - หากจำเป็นต้องรื้อราวกันตกแจ้งจป.ทุกครั้ง หากรื้อเองต้องไม่ทำเสียหายหรือชำรุด - รักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดตั้งไว้ตามชั้น คั้นสภาพเมื่อเสร็จงานทุกวัน - ห้ามใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด - พื้นที่เปียกบังคับใช้Power Plug - พื้นที่แห้งปลั๊กเสียบหุ้มยาง - ห้ามสายเปลือย - ป้องกันฝุ่นรตนน้ำทุกครั้ง
ธุรการ / ผช.ธุรการ	โครงสร้างงาน	วิศวกร	จปเทคนิค/วิชาชีพ.
<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมแคมป์บ้านพักออกกฎระเบียบบ้านพักแคมป์ - จัดระเบียบพ่อบ้านแคมป์และร้านค้า - จัดสวัสดิการ รถรับส่ง - คนงาน และผู้รับเหมา - จัดทำบัตรD/C บัตรผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องกรัด ตัดผนังชนิดมีถุงเก็บฝุ่น - รักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดตั้งไว้ - คั้นสภาพเดิมหลังเสร็จงาน - ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน - ฝุ่นที่เกิดจากการตัดต้องมีถุงเก็บฝุ่นหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายการคำนวณตามหลักวิศวกรรมโยธา - ส่งให้กับฝ่ายปฏิบัติการ - เซนต์รับรอง คำสั่งกรณีโครงสร้างอาคารนั่งร้าน หรือ จุดที่เกิดความเสี่ยงตามหลักวิศวกรรมโยธา - หยุดหรือระงับการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงขัดต่อหลักความ 	<ul style="list-style-type: none"> - งานป้องกันวัสดุตกหล่น ฝุ่นภายนอก-ในอาคาร(Protection) - เตรียมถังขยะจากการบริโภค - จัดหาดับเพลิง พื้นที่สูบบุหรี่ - ตรวจสอบการใช้งานTower Crane & Passenger Lift - งานมวลชนสัมพันธ์บ้านข้างเคียง - สุ่มตรวจสอบสภาพการณ์ทำงานและรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา

<p>- ช่วยเหลือ ประสานงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- นำส่งรพ.ผู้ประสบเหตุ ชดเชยค่าเสียหาย</p> <p>- ประสานงานญาติหรือ หัวหน้างานของผู้ประสบเหตุ</p> <p>- ประกันภัยโครงการ ประกันสังคม กองทุน เงินทดแทน</p>	<p>น้ำพรหมขณะตัดกีดผนัง</p> <p>- งานตัดท่อ เชื่อมท่อ ให้มีใบขออนุญาตทำงาน</p> <p>- ติดตั้งถังดับเพลิง ใกล้จุดทำงาน รักษา ถังดับเพลิงเกจวงสี่เหลี่ยม</p> <p>- ดูแล ตักเตือน ออก ใบเตือน ผู้ได้บังคับบัญชา กระทำผิด</p>	<p>ปลอดภัยของแรงงาน หรือผู้ได้บังคับบัญชา</p> <p>- จัดตารางการใช้ทาวเวอร์เครน</p>	<p>- แบบตรวจสอบประจำสัปดาห์/ประจำเดือน</p> <p>- เอกสารหน่วยงานราชการ</p> <p>- ผูกอบรมคนงานตามหลักสูตรต่างๆ</p> <p>- จัดทำแผนฉุกเฉินภายในหน่วยงาน</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

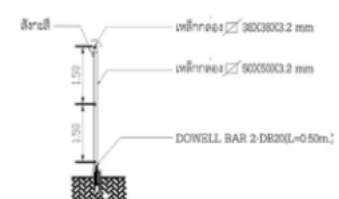
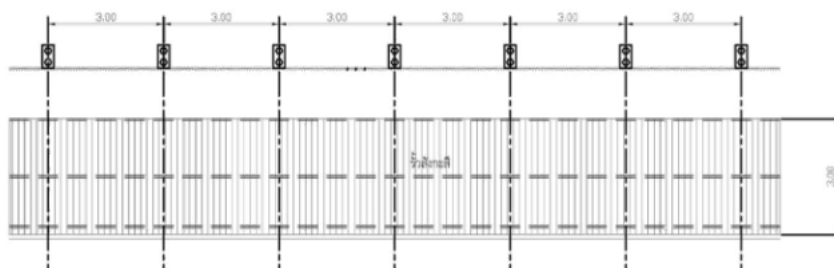
แผนกความปลอดภัยส่วนกลาง

- 1).ตรวจสอบหน่วยงานตามแบบตรวจสอบ ประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน
- 2).ตรวจพิเศษ เสนอข้อคิดเห็น ติดตามผล จุดเสี่ยง (NCR) รายงานต่อผู้บริหาร
- 3).ประสานงาน ผู้บริหารโครงการ ผู้จัดการโครงการ และจป.ระดับต่างๆ
- 4).สนับสนุนกำลังพล จป.ประจำโครงการ ตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงานจป.ประจำโครงการ
- 5).เข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ กรณีเหตุร้ายแรง รวบรวมขั้นตอนการทำงานเผยแพร่ ความรู้ให้กับ

หน่วยงานโครงการ

2. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในหน่วยงาน

2.1 จัดทำรั้วโดยรอบ เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง



รั้วแบบ ความสูง 2 เมตร ใช้วัสดุแผ่นสังกะสีทั้งแนวรั้ว

2.2 ป้อมยาม และประตูตรงทางเข้า - ออก เพื่อควบคุมทั้งบุคคล และสิ่งของที่จะเข้า หรือออก

3. ติดตั้งป้าย “เขตการก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า” ตรงทางเข้าด้านหน้าบริเวณก่อสร้างติดตั้งป้าย ไว้ โดยรอบบริเวณก่อสร้างที่ระยะห่างทุก 20 เมตร รอบรั้วโครงการฯ



4. คนงานทุกคนที่ทำงานในหน่วยงาน ต้องสวมหมวกนิรภัย ใส่เสื้อยืดแขนยาว และใส่รองเท้าหุ้มส้น และปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด

5. พนักงานทุกคนที่เข้าไปในเขตบังคับสวมหมวก ต้องสวมหมวกนิรภัยสีขาว และใส่รองเท้าหุ้มส้น

6. ทุกคนที่เข้ามาเยี่ยมหน่วยงานเมื่อเข้าไปในเขตบังคับสวมหมวกต้องสวมหมวกนิรภัยสีขาวซึ่งหน่วยงานจะจัดเตรียมหมวกไว้ให้ที่สำนักงานออฟฟิศ

7. ทุกคนที่ทำงานในหน่วยงานนี้ต้องติดบัตรประจำตัวที่จะออกให้โดยหน่วยงาน

<p> บริษัท มหา ชินคังวี จำกัด GREAT INDUSTRY CO.,LTD.</p> <p>นาย ขยัน</p> <p>ตำแหน่ง / กรรมการ</p> <p>หัวหน้าชุด : นายดี ใจงาม</p> <p>ผู้จัดการโครงการ นาย.....</p>	<p>ข้อปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาเมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ 2. บัตรชั่วคราว/อนุญาต ให้แจ้งฝ่ายความปลอดภัยประจำโครงการ 3. เมื่อพ้นสภาพการเป็นลูกจ้าง ให้คืนบัตรกับฝ่ายธุรการโครงการ 4. ผู้ใดเก็บบัตรนี้ไว้ กรุณาส่งคืนฝ่ายธุรการโครงการ / 02- >>>>>>>> (ชื่อโครงการฯ และที่อยู่ตั้งโครงการฯ)
<p>GREAT INDUSTRY CO.,LTD</p> <p> GREAT INDUSTRY Co.,Ltd.</p> <p>VISITOR</p> <p>01</p>	<p>ข้อปฏิบัติ (สำหรับผู้เข้าชมติดต่อในหน่วยงาน)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องติดบัตร visitor บริเวณหน้าอก ด้านซ้ายทุกครั้ง 2. ต้องสวมใส่ หมวก Safety ตลอดเวลา เมื่ออยู่ในหน่วยงาน 3. โปรดเพิ่มความ ระมัดระวัง ในการเดิน - ขับ ในพื้นที่หน่วยงาน 4. กรุณา คืนบัตร ให้กับเจ้าหน้าที่ทุกครั้ง เมื่อท่านกลับ <p>กรณีที่ท่าน ทำบัตรหาย กรุณาแจ้ง ให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที</p>

8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลประจำหน่วยงาน หรือชุดเวชภัณฑ์ตามความเหมาะสม
9. จัดตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้รับผิดชอบในด้านความปลอดภัยควบคู่กับการปฏิบัติงาน
10. จัดทำราวกันตกชั่วคราว แฝงกันวัสดุหล่นจากที่สูง ปิดช่องเปิดขนาดใหญ่ในโครงสร้างพื้น
11. จัดทำป้ายเตือน ป้ายห้าม และป้ายบังคับ ติดตามจุดที่เหมาะสม และบริเวณหน้าประตูทางเข้า-ออก โครงการฯ
12. จัดทำป้ายข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานภายในหน่วยงานก่อสร้าง ติดตามจุดที่เหมาะสม และบริเวณหน้าประตูทางเข้า-ออก โครงการฯ



สถิติความปลอดภัย SAFETY FIRST	
เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURRED	วันที่ DATE
เราเคยทำงานมาแล้ว WE HAVE OPERATED	วัน เป้าหมาย DAYS TARGET
เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน THE BEST RECORD	วัน DAYS
ชั่วโมงการทำงานสะสม TOTAL MAN - HOUR	ชม. Hrs.



ภาพตัวอย่าง : ธง ป้ายเตือน ป้ายห้าม และป้ายบังคับ ติดบริเวณหน้าประตูทางเข้า-ออก โครงการฯ

ธงชาติ - SAFETY – บริษัท

ป้ายปฏิบัติสำหรับพนักงานและลูกจ้างในหน่วยงานโครงการ



ป้ายสัญลักษณ์ PPBOARD 3ภาษา



ป้ายเตือน ป้ายห้าม และป้ายบังคับ ติดบริเวณโครงการก่อสร้าง

3. มาตรการความปลอดภัยทางวิศวกรรม

3.1 การป้องกันอันตรายจากนั่งร้านและค้ำยัน



2.2 แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

ถือเป็นกิจกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญและเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการทำงานในทุกสถานประกอบการ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจทั้งเป็นการวางรากฐานสร้างจิตสำนึกให้มีความตระหนักตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยและเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงาน ดังนั้นเพื่อให้การวางแผนฝึกอบรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องนำข้อมูลเกี่ยวกับลูกจ้างที่มีในหน่วยงาน มาพิจารณาโดยต้องคำนึงถึงประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้

- ตรงตามความต้องการ และความจำเป็นของหน่วยงาน
- หลักสูตรการฝึกอบรมจะต้องเหมาะสม และครอบคลุมสิ่งที่จำเป็นที่ลูกจ้างต้องทราบ
- การตรวจประสิทธิภาพของการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ

เนื้อหาในหลักสูตรควรจะต้องคำนึงถึงเรื่องต่างๆ ซึ่งต้องครอบคลุมและสอดคล้องกับงานก่อสร้างและกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง ดังเช่น

- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สถานที่และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน
- ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ความรู้เกี่ยวกับงานที่ต้องปฏิบัติ
- ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่

จากข้อมูลที่ใช้ประกอบการจัดทำเนื้อหาดังกล่าวข้างต้น ทำให้สามารถนำมาวางแผนการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ลูกจ้างในกลุ่มต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม โดยการจัดทำแผนการฝึกอบรมให้แก่ลูกจ้างให้ได้รับการฝึกอบรม ให้ความรู้แก่ลูกจ้างในระดับต่าง ๆ ซึ่งอย่างน้อยควรครอบคลุม ดังนี้

- การอบรมลูกจ้างใหม่

- การอบรมลูกจ้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การอบรมลูกจ้างเฉพาะงาน
- การอบรมทบทวนให้แก่ลูกจ้าง

หัวข้อการจัดฝึกอบรมในการทำงานก่อสร้าง

กฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (๑๕ หมวด)

หมวด ๑ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

หมวด ๒ เขตก่อสร้าง

หมวด ๓ งานไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย

ส่วนที่ ๑ งานไฟฟ้า

ลูกจ้างที่ไม่มีใบอนุญาตมีโทษปรับ 5,000 บาทและนายจ้าง 30,000 บาท

ส่วนที่ ๒ การป้องกันอัคคีภัย

ต้องมีการอพยพและซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หมวด ๔ งานเจาะและงานขุด

หมวด ๕ งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด

หมวด ๖ ค้ำยัน

หมวด ๗ เครื่องจักรและปั้นจั่น

ส่วนที่ ๑ เครื่องจักร

ส่วนที่ ๒ ปั้นจั่น (ปจ.1/ปจ.2)

หมวด ๘ ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว

หมวด ๙ เชือก ลวดสลิงและรอก-สเกน-ตะขอ

หมวด ๑๐ ทางเดิน-บันไดชั่วคราวยกระดับสูง

หมวด ๑๑ การทำงานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง การพังทลาย กระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุและการใช้น้ำร้อน

หมวด ๑๒ งานอุโมงค์

หมวด ๑๓ งานก่อสร้างในน้ำ

หมวด ๑๔ การรื้อถอนทำลาย

หมวด ๑๕ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

2.3 แผนการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้ความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานก่อสร้างบรรลุวัตถุประสงค์ การหาแนวทางหรือกำหนดวิธีการเพื่อกระตุ้นจิตสำนึกและลดพฤติกรรมความเสี่ยงของลูกจ้างทุกระดับ ทุกสถานที่ในหน่วยงานจึงต้องเพิ่มกิจกรรมการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้ลูกจ้างทุกคนให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามกฎระเบียบและขั้นตอนการทำงาน ซึ่งในแต่ละหน่วยงานก่อสร้างควรเลือกกิจกรรมต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสภาพการณ์หรือความพร้อมของหน่วยงาน เพื่อใช้ในการกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้แก่ลูกจ้าง เช่น

- การสนทนาความปลอดภัย และการรับฟังข้อเสนอแนะ
- กิจกรรมการรณรงค์ 5 ส.
- การรณรงค์ด้วยโปสเตอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัย
- การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

- การรณรงค์ลดอุบัติเหตุเป็นศูนย์
- การเข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัยกับหน่วยงานภายนอก

2.4 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

เป็นแผนงานที่วางไว้เพื่อเป็นแนวทางในการใช้แก้ไขปัญหากรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งงานก่อสร้างเป็นงานที่มีลูกจ้างจำนวนมากและมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติ ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแตกต่างกัน อีกทั้งมีความหลากหลายในการใช้เทคโนโลยี กระบวนการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ประเภทกิจการงานก่อสร้างถือเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง ดังนั้นการจัดทำแผนฉุกเฉินต้องกำหนดอย่างชัดเจนว่าอุบัติเหตุกรณีใดบ้างที่เกิดขึ้นแล้วต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นนี้ โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติ ลักษณะของงานก่อสร้าง รวมทั้งสภาพพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม การเคลื่อนตัวของผิวดินขณะมีการขุดเจาะหลุมหรือบ่อ การก่อสร้างในน้ำ โดยนำมาพิจารณาวิเคราะห์ เพื่อจัดทำเป็นแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุที่สอดคล้องกับงานที่ทำ ซึ่งเป็นปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ดังนั้นเพื่อให้แผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นสามารถปฏิบัติและนำมาแก้ไขปัญหา หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้น อันเนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ ข้างต้น ต้องวางแผนแนวทางการดำเนินการขณะเกิดเหตุอย่างน้อยควรประกอบด้วยเรื่อง ดังนี้

- มาตรการควบคุมดูแลบุคคลในกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- แผนการอพยพและการวางแผนเส้นทางอพยพที่ปลอดภัย
- ขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- มาตรการควบคุมความปลอดภัยในทุกพื้นที่
- การค้นหา ช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ
- การควบคุมวัสดุอันตราย
- การเคลื่อนย้ายและป้องกันเครื่องมือ เครื่องจักรที่สำคัญ
- การยกเลิกแผนฉุกเฉิน และการกลับเข้าทำงานปกติ

ทั้งนี้แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงานที่จัดทำขึ้นต้องกำหนดผู้มีหน้าที่รับผิดชอบสูงสุด เพื่อทำหน้าที่ตัดสินใจ อำนาจการ สั่งการ ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินหรือบุคคลใดมาหน้าที่ต่าง ๆ เช่น ควบคุมดูแลบุคคลและอพยพ ค้นหา ช่วยชีวิต เป็นต้น และขั้นตอนต่าง ๆ ของแผนที่จัดทำขึ้นให้ชัดเจน และสิ่งสำคัญต้องกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนเป็นระยะ ๆ ตามความจำเป็นและความเหมาะสมของหน่วยงานก่อสร้างนั้น ๆ

โดยบริษัท เกรท ดินด์สตรี้ จำกัด มีมาตรการควบคุมต่าง ๆ ดังนี้

1. การปฏิบัติแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุในโครงการ
2. แผนเกิดเหตุการณ์โจรกรรมทรัพย์สิน
3. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดทะเลาะวิวาท
4. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.5 แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์ และรายงานอุบัติเหตุในการทำงาน

กรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง ไม่ว่าอุบัติเหตุจะทำให้ลูกจ้างเสียชีวิต หรือได้รับบาดเจ็บ เกิดความเสียหายหรือไม่ก็ตามผู้ที่เข้าไปตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้น ในเบื้องต้นต้องทำการตรวจสอบความเสียหายและตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ก่อนเข้าไปสู่กระบวนการการสอบสวนเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลรายละเอียด โดยทำการสอบสวนหาข้อเท็จจริง และวิเคราะห์หาสาเหตุของอุบัติเหตุ โดยผู้ที่มีหน้าที่ในการสอบสวนต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ เช่น หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับวิศวกร หรือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากหน่วยงานภายในหรือหน่วยงานภายนอกแล้วแต่กรณี เพื่อรวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ มากำหนดมาตรการหรือแนวทางการป้องกัน หรือแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีกภายหลังจากการตรวจสอบเหตุการณ์ของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อมาคือการนำผลของการตรวจสอบ ณ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ที่มีการสอบสวน หรือการค้นหาทางเทคนิค

วิธีการเพื่อหาสาเหตุ โดยนำผลนั้นมาทำการวิเคราะห์หาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาวางแผนทางหรือวิธีป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นเกิดขึ้นซ้ำอีกในหน่วยงานก่อสร้าง

การรายงานอุบัติเหตุ เป็นหน้าที่ของหัวหน้างานผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตรง แต่ทั้งนี้ต้องมีการกำหนดบทบาทและความชัดเจนของตัวบุคคลในการทำหน้าที่รายงาน และต้องรายงานให้ใครทราบบ้างขึ้นอยู่กับโครงสร้างการบริหารงานหรือการจัดการองค์กรภายในหน่วยงานก่อสร้างนั้น ๆ ซึ่งการกำหนดรูปแบบและวิธีการรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนั้น ไม่ว่าจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ลูกจ้างได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตหรือไม่ก็ตาม ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รายงานขณะเกิดเหตุ อาจกำหนดให้สามารถแจ้งโดยตรงต่อนายจ้าง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบสูงสุดของหน่วยงานก่อสร้างโดยใช้ช่องทางการรายงาน เช่น ทางโทรศัพท์ ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น เพื่อให้สามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเร่งด่วน ทันต่อสถานการณ์ หรือหากเป็นการรายงานภายหลังจากเกิดอุบัติเหตุแล้ว อาจสามารถกำหนดให้มีการใช้แบบฟอร์มการ บันทึกอุบัติเหตุ และคำอธิบายการกรอกแบบฟอร์มพอส่งเซป ซึ่งขึ้นอยู่กับข้อกำหนดขอบเขตของความร้ายแรง หรือความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นให้ใช้รูปแบบหรือวิธีการใด



หลักข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน

การจัดทำเอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องจัดทำเอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเสนอต่อผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ โดยมีแนวทางในการจัดทำเอกสาร ดังนี้

- ก) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน
- ข) จัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- ค) กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
- ง) จัดทำข้อมูลรายละเอียดตามกฎหมายและข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้องในการทำงาน เช่น หมดนักร้าน

หมวดงานเสาเข็ม หมวดงานเครื่องจักร หมวดงานไฟฟ้า หมวดงานเขตก่อสร้าง หมวดงานปั้นจั่น หมวดงานอันตรายจากการตกที่สูงหรือวัสดุกระเด็นตกหล่นและการพังทลาย หมวดควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ก) งานเตรียมก่อนเริ่มการก่อสร้าง

- 1) ผู้รับจ้างต้องกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 2) ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายชื่อการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งผู้รับจ้างช่วงแต่ละรายที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป กรณีรายใดมีจำนวนลูกจ้างต่ำกว่า 50 คน ให้ส่งรายชื่ออย่างน้อย 1 คน เพื่อเป็นตัวแทนดำเนินงานดูแลความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีการทำงานตามนโยบายความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
 - 3) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ) มาประจำในงานและให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทั้งหมดภายใน 10 วันนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- | | |
|---------------------------------------------------|----------------|
| - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ | อย่างน้อย 1 คน |
| - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร | อย่างน้อย 1 คน |
| - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน | อย่างน้อย 1 คน |
| - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค | อย่างน้อย 1 คน |
- (จำนวนคนขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของการจัดองค์กรบริหารฯ)

โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินงานในสถานที่ก่อสร้างไม่ได้ จนกว่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับจะเริ่มปฏิบัติตามหน้าที่ ยกเว้นจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ควบคุมงานและหาก จป. ระดับใดพ้นจากหน้าที่ ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ยังคงประจำโครงการอยู่มารับผิดชอบดำเนินการแทนทันทีอย่างต่อเนื่อง และต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ทดแทนในระดับเดียวกันภายใน 7 วันนับแต่วันที่บุคคลดังกล่าวพ้นจากหน้าที่

- 4) ให้ผู้รับจ้างแจ้งหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลแต่ละรายในองค์กรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ผู้บริหารระดับสูงและระดับกลาง หัวหน้างานขั้นต้น จป.ระดับบริหาร จป.ระดับหัวหน้างาน จป.ระดับวิชาชีพ พนักงานทั่วไป ผู้เข้าร่วมกิจกรรมในงาน เป็นต้น

5) ให้ผู้รับจ้างจัดทำและส่งแบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาและผ่านความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินงานในสถานที่ก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน เช่น การตรวจสอบความพร้อมก่อนขนย้ายวัสดุหนัก การตรวจสอบความพร้อมเครื่องจักรก่อนทำงานในแต่ละวัน ใบเตือนเมื่อพบเห็นการทงานที่เสี่ยงอันตราย การจัดอบรมต่างๆ การตรวจสอบและประเมินผลรายงานเบื้องต้นอุบัติเหตุ รายละเอียดลงในบันทึกในรายงานอุบัติเหตุและการติดตามผล เป็นต้น

6) ให้ผู้รับจ้างจัดทำและส่งแผนฉุกเฉินเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานใดๆ เป็นเหตุให้มีผลกระทบต่อมวลชน/บุคคลในงาน หรือตัดกระแสการสัญจร หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น

7) ก่อนให้ลูกจ้างซึ่งรับเข้าทำงานใหม่ปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการอบรม (Orientation Course) เพื่อให้ความรู้พื้นฐานและข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกรายงานรายชื่อและรายละเอียดการจัดอบรมให้ผู้ควบคุมงานทราบหลังการอบรมไม่เกิน 7 วัน

8) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแนะนำหรือคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับคนทำงานในจุดที่เสี่ยงอันตราย โดยต้องมีการเตรียมการ/วิเคราะห์เน้นหาจุดเสี่ยงอันตรายล่วงหน้า (Job Safety Analysis) เพื่อป้องกันระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น งานรื้อย้ายสะพานเดิม งานประกอบติดตั้งวัตถุหนัก เป็นต้น

9) ผู้รับจ้างต้องจัดแผนฝึกอบรม และรณรงค์ส่งเสริมงานความปลอดภัยฯ และจัดทำบัตรรับรองผ่านการฝึกอบรมให้พนักงาน/ลูกจ้างอย่างเป็นระบบ และสามารถตรวจสอบจำนวนผู้ที่ต้องฝึกอบรมใหม่ หรือต้องฝึกอบรมเพิ่มเติมกรณีบัตรหมดอายุ โดยมีกิจกรรมการฝึกอบรม ดังนี้

- จัดฝึกอบรมการปฐมพยาบาลให้คนทำงานอย่างน้อยทุก 6 เดือน และให้ส่งรายชื่อหัวหน้างานแต่ละกลุ่มที่ผ่านการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลแล้ว เพื่อทำหน้าที่ช่วยเหลือและรักษาเมื่อเกิดเหตุได้ทันกาล
- จัดฝึกอบรมให้ความรู้การใช้เครื่องจักรในงานก่อสร้างสำหรับชุดคนงาน หัวหน้างาน คนบังคับเครื่องจักร วิศวกรสนามที่ทำงานร่วมกับเครื่องจักร และคนในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือทุกครั้งที่มีลูกจ้างซึ่งรับเข้าทำงานใหม่มาปฏิบัติงาน
- การจัดอบรมฝึกซ้อม กรณีหากเกิดเหตุอันตรายร้ายแรงในโครงการ (รายละเอียดหัวข้อและระยะเวลาการอบรมฝึกซ้อม กำหนดโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน) โดยเสนอขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน เช่น หลุมลึกพังทลาย ไฟฟ้าลัดวงจร วัสดุตกหล่นจากที่สูง โครงสร้างพังทลาย เป็นต้น
- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิง/อพยพหนีไฟ/ผจญเพลิง โดยจัดให้มีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง(ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและการซ้อมแผนอพยพหนีไฟจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนลูกจ้างทั้งหมด) และส่งผังจุดติดตั้งถังดับเพลิง รวมทั้งติดประกาศให้ทราบทั่วกัน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน แผนผังเส้นทางหนีไฟ จัดให้มีถังดับเพลิงหรือน้ำในปริมาณที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด การติดตั้งสัญญาณเตือนภัยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างก่อนนำมาติดตั้ง ต้องติดตั้งป้ายแนะนำและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เช่น การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณเตือนภัย ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง เป็นต้น

10) ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดทำติดตั้งป้ายจราจรสงเคราะห์ และป้ายต่างๆ ไว้ใช้ในโครงการให้เพียงพอตลอดเวลาทำงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

11) ผู้รับจ้างต้องกำหนดหน้าที่การควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามแนวทางคู่มือแนวปฏิบัติการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยฯ

12) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีห้องพยาบาล/เตียงพักฟื้น/เวชภัณฑ์และพยาบาลชั่วคราว ตามเกณฑ์กฎหมายกำหนดไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัยจากผลกระทบจากการทำงาน และดูแลรักษาอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

ข) งานระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างหรือพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานในแต่ละสัปดาห์ พร้อมส่งบันทึกผลตรวจสอบ/แนวทางแก้ไข/กำหนดวันปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จให้ผู้ควบคุมงานหลังวันสำรวจตรวจสอบรายสัปดาห์หรือรายเดือนภายใน 3 วัน ทั้งนี้ต้องกำหนดลูกจ้างหรือพนักงานในระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาร่วมกิจกรรมข้างต้น โดยคณะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกฝ่ายและผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานทั้งรายสัปดาห์และรายเดือน หรือตามความเหมาะสมตามแต่ละช่วงเวลา เพื่อร่วมสังเกตการณ์ ชี้แนะให้คำปรึกษา เพื่อการพัฒนาปรับปรุงงานความปลอดภัยฯ ดังนี้

1) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานรายสัปดาห์ ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมบุคลากรอย่างน้อยดังนี้

- วิศวกรความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของผู้รับจ้าง จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่และการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานฯ และมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างทุกพื้นที่ที่ทำการตรวจ

- หัวหน้างานชั้นต้น (โฟร์แมน/หัวหน้างาน) แต่ละกลุ่มงาน

- วิศวกรไฟฟ้า/หัวหน้าช่างเทคนิคไฟฟ้า ของผู้รับจ้าง

2) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานรายเดือน ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมบุคลากรอย่างน้อยดังนี้

- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยกำหนดให้ตัวแทนผู้รับจ้างมาร่วมตรวจด้วย

- วิศวกรความปลอดภัย/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่และการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานฯ และมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งตรวจสอบจุดที่ต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุงใดๆ ต่อไป

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างทุกพื้นที่

- หัวหน้างานชั้นต้น (โฟร์แมน/หัวหน้างาน) แต่ละกลุ่มงาน

- วิศวกรไฟฟ้า/หัวหน้าช่างเทคนิคไฟฟ้าของผู้รับจ้าง

3) ผู้รับจ้างต้องร่วมดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงาน โดยประเมินผลเป็นคะแนนหรือร้อยละทั้งรายสัปดาห์และรายเดือน เพื่อแจ้งผลให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแนวโน้มของอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และนำไปเป็นข้อมูลพัฒนาปรับปรุง แก้ไขให้ทันกาลต่อไป

4) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมสนทนาเรื่องเกี่ยวกับความปลอดภัยและมลภาวะ “Safety and Environment Talk” โดยให้ผู้รับจ้างกำหนดจัดกิจกรรมนี้อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งให้ทั่วถึงบุคคลในงาน โดยมีวิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้าง/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง ผู้บริหารระดับสูง หรือหัวหน้างานชั้นต้น และคนงานทั้งหมดเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างส่งหัวข้อการอบรมให้ผู้ควบคุมงานทราบเป็นรายเดือน

5) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการจัดอบรมสนทนาความปลอดภัยฯ ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน โดยให้พิจารณาแยกกลุ่มคนงานหรือรวมแต่ละกลุ่มตามความเหมาะสม โดยอย่างน้อยให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ หัวหน้างานและคนงานเข้าร่วมกิจกรรม

6) การจัดส่งเอกสาร/รายงานต่างๆ

6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกเดือน โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ 7 ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียดเป็นแนวทางดังนี้

- สรุปผลงานความคืบหน้าที่ปรับปรุงแก้ไขในแต่ละรายการ
- สรุปแผนงานและผลงานที่ทำในระหว่างเดือนนี้
- รายงานการประชุมของ คปอ.
- รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนทำงานและทุกรอบ 3 เดือน
- รายงานการตรวจสอบและการปรับปรุงงานไฟฟ้าชั่วคราว
- รายงานอุบัติเหตุ การติดตามผลการช่วยเหลือ รักษาพยาบาล และรายงานผล, แนวทางป้องกัน/แก้ไข
- สถิติอุบัติเหตุในโครงการ
- รายงานการจัดฝึกอบรมกิจกรรมต่างๆ
- รายงานการทดสอบทางการแพทย์สำหรับผู้บังคับเครน (ปั้นจั่นยกของ)
- อื่นๆ

6.2 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรับรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้นทันทีในกรณีก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรืออันตรายต่อผู้สัญจรและประชาชนใกล้เคียง โดยให้ผู้ควบคุมงานทราบด้วยวาจาแล้วแจ้งตามด้วยเอกสารภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง ตามลำดับชั้นแผนฉุกเฉินในแต่ละกรณี ส่วนเหตุการณ์ที่จวนเจียนจะเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานด้วยวาจาทันที และให้รับประชุม/ สอบสวน/ สรุปผล ทำรายละเอียดรายงานและเสนอแนะ วิธีป้องกันแก้ไขตามคู่มือส่งให้ผู้ควบคุมงานทราบภายใน 3 วันหลังวันเกิดอุบัติเหตุ ส่วนกรณีได้รับบาดเจ็บ ต้องจัดทำรายงานอุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปค่าสินไหมทดแทนตามเวลาที่กฎหมายกำหนดไว้

6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งผลการปรับปรุงแก้ไขงาน ในกรณีมีคำสั่งจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างให้ระงับการทำงานเพื่อแก้ไขสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือวิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย โดยจะต้องแก้ไขให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนดำเนินงานต่อไป

7) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีกิจกรรมกระตุ้นให้พนักงานของผู้รับจ้างทุกระดับมีส่วนร่วม และระลึกถึงวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยตลอดเวลาทำงาน เช่น การจัดบรรยายพิเศษ การสนทนาความปลอดภัย การจัดฉายวิดีโอความปลอดภัย การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย การทำแผ่นป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุหรือป้ายประกาศ การจัดประกวดความสะอาด การประกวดคำขวัญความปลอดภัย การเผยแพร่บทความในวารสารเกี่ยวกับความปลอดภัย การรณรงค์ด้วยโปสเตอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัย การรณรงค์กิจกรรม 5 ส. เป็นต้น

8) การจัดเตรียมสภาพพื้นที่และวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารโดยคำนึงถึงการเตรียมให้สามารถปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยได้ในสภาพพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดวิธีการที่เหมาะสมอย่างปลอดภัยไว้ล่วงหน้าก่อนเริ่มทำงานนั้น เช่น ต้องมีการจัดเตรียมราวกันตก กำหนดตำแหน่งจุดยืนทำงานของคนและเครื่องจักร มีการจัดเตรียมจุดยึดหรือราวจับยึดของเข็มขัดนิรภัย การกดหรือถอนแผ่นเหล็กป้องกัน

ดินพังทลาย (Sheet Pile) ควรเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะ ห้ามใช้วัสดุสิ่งผูกยึดสำหรับถอนและห้ามใช้รถขุดทำการกด/ถอน Sheet Pile เพื่อป้องกันการแกว่งหรือกดผิดพลาดเป็นอันตรายต่อคนใกล้เคียง และทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้ งานติดตั้งประกอบนั่งร้านควรเตรียมโครงสร้างชั่วคราวเพื่อไว้เป็นจุดยึดเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น

9) การจัดการรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน

ให้ผู้รับจ้างรวบรวมข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้นนำมาจัดทำแผนงานรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานจัดระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างและจัดส่งแผนการจัดการความปลอดภัยนี้เสนอให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติ พร้อมกับการจัดส่งแผนงานก่อสร้าง

ข้อกำหนดงานป้องกันและควบคุมมลภาวะในการก่อสร้าง

แนวโน้มนผลกระทบและมาตรการป้องกัน

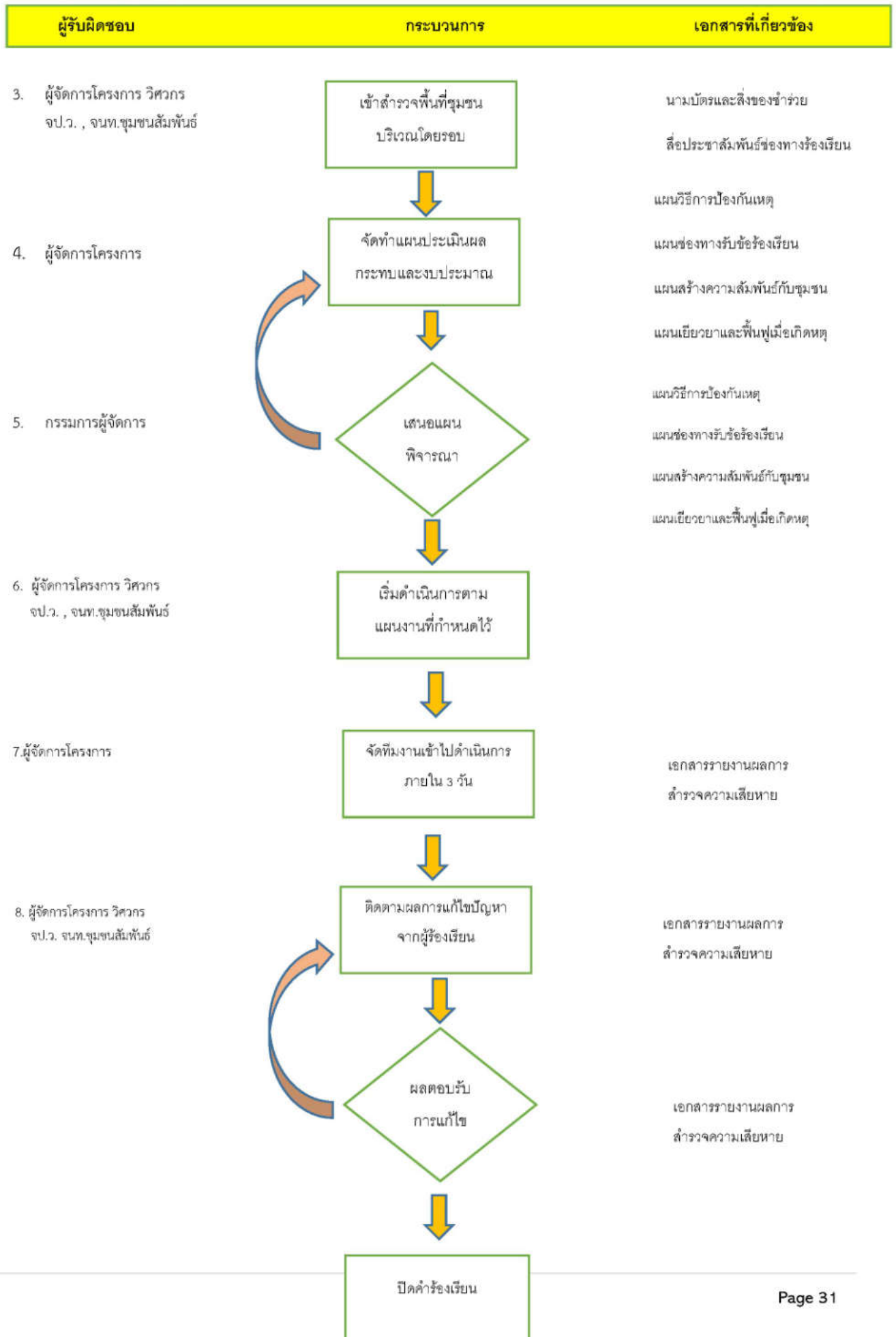
ผู้รับจ้างจะต้องพยายามทุกวิถีทางที่จะปฏิบัติงานโดยมิให้เกิดมลภาวะ หรือผู้รับจ้างจะต้องควบคุมให้เกิดมลภาวะเนื่องจากการก่อสร้างให้น้อยที่สุด ทั้งนี้มลภาวะที่อาจเกิดขึ้นต้องอยู่ในมาตรฐานของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานในการจัดการด้านการป้องกันมลภาวะและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้างเสนอต่อผู้ควบคุมงานเพื่อขอความเห็นชอบอย่างน้อย 15 (สิบห้า) วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานอันอาจทำให้เกิดมลภาวะดังกล่าว ซึ่งในแผนงานจะต้องแสดงถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่จะนำมาใช้ และอธิบายถึงวิธีการป้องกัน เพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่ทำให้เกิดมลภาวะสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือทำความเดือดร้อนเสียหายต่อประชาชนใกล้เคียงกับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศ ข้อบังคับ ระเบียบปฏิบัติ ตลอดจนมติของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและมติของหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การก่อสร้าง หรือการควบคุมมลภาวะที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันและอนาคต

ข้อกำหนดงานลดผลกระทบและข้อร้องเรียนในการก่อสร้าง

แผนผังกระบวนการลดผลกระทบและข้อร้องเรียนในการก่อสร้างในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง

ผู้รับจ้างจะต้องมีการควบคุมและป้องกันในเรื่องของผลกระทบและข้อร้องเรียนทุกด้านที่เกิดจากการก่อสร้างภายในโครงการ พร้อมทั้งหามาตรการป้องกันแก้ไขหรือบรรเทา เยียวยา พื้นฟูในการเกิดผลกระทบดังกล่าวเป็นการเบื้องต้นและต้องดำเนินการจัดทำรายงานเอกสารเสนอไปยังผู้ว่าจ้างหากเกิดกรณีที่มีการร้องเรียน หรือได้รับผลกระทบจากภายนอกทุกกรณี และต้องจัดชุดหรือจัดเตรียมทีมงานเข้าดำเนินการชี้แจงโดยทันทีหากมีการร้องเรียน หรือได้รับผลกระทบโดยไม่รอช้าและยอมรับเงื่อนไขพร้อมดำเนินการแก้ไขโดยทันที ไม่ว่าจะเป็นผลกระทบต่อบุคคลหรือต่อสาธารณะชนโดยส่วนรวม





แนวทางการจัดการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

การฝึกอบรมมี 2 แนวทาง คือ

1.การฝึกอบรมตามกฎหมายกระทรวงกำหนด

การฝึกอบรมตามกฎหมายกระทรวงกำหนด หมายถึง การฝึกอบรมที่พนักงานภายในโครงการจะต้องเข้าอบรมเพื่อทำตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในด้านความปลอดภัย ให้สอดคล้องกับการทำงานของแต่ละลักษณะงานที่มีความเสี่ยงที่กฎหมายกำหนดตามประกาศกระทรวงว่าด้วยเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ๑๕ หมวด ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๑ ดังนี้

หมวดที่๑	จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง
หมวดที่๒	เขตก่อสร้าง
หมวดที่๓	งานไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย
หมวดที่๔	งานเจาะและงานขุด
หมวดที่๕	งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด
หมวดที่๖	ค้ายัน
หมวดที่๗	เครื่องจักรและปั้นจั่น
หมวดที่๘	ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว
หมวดที่๙	เชือก ลวดสลิง สลิงผ้าใบและรอก สเกน ตะขอ
หมวดที่๑๐	ทางเดิน บันไดชั่วคราวยกระดับสูง
หมวดที่๑๑	การทำงานที่อันตรายจากการตกจากที่สูง การพังทลาย กระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ
หมวดที่๑๒	งานอุโมงค์
หมวดที่๑๓	งานก่อสร้างใต้น้ำ
หมวดที่๑๔	งานรื้อถอนทำลาย
หมวดที่๑๕	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(PPE.)

2.การฝึกอบรมตามลักษณะงานในงานก่อสร้าง

การฝึกอบรม คือ การกำหนดวิธีการการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ จะต้องดำเนินไปโดยทีมงานด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากร ผู้ควบคุม-ที่ปรึกษา หรือสมาชิกกลุ่มงานต่างๆ การฝึกอบรมจะต้องจัดทำโดยบุคลากรวิชาชีพด้านความปลอดภัยและบุคลากรที่มีวิชาชีพทางสุขภาพอนามัย หรือผู้เชี่ยวชาญในงานสาขานั้นๆ การฝึกอบรมที่ดีควรจะต้องประกอบด้วย หัวข้อการอบรม ระยะเวลาหลักสูตรทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดแบบทดสอบความเข้าใจของคนทำงานในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยก่อนฝึกอบรมการฝึกอบรมในหน่วยงานก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

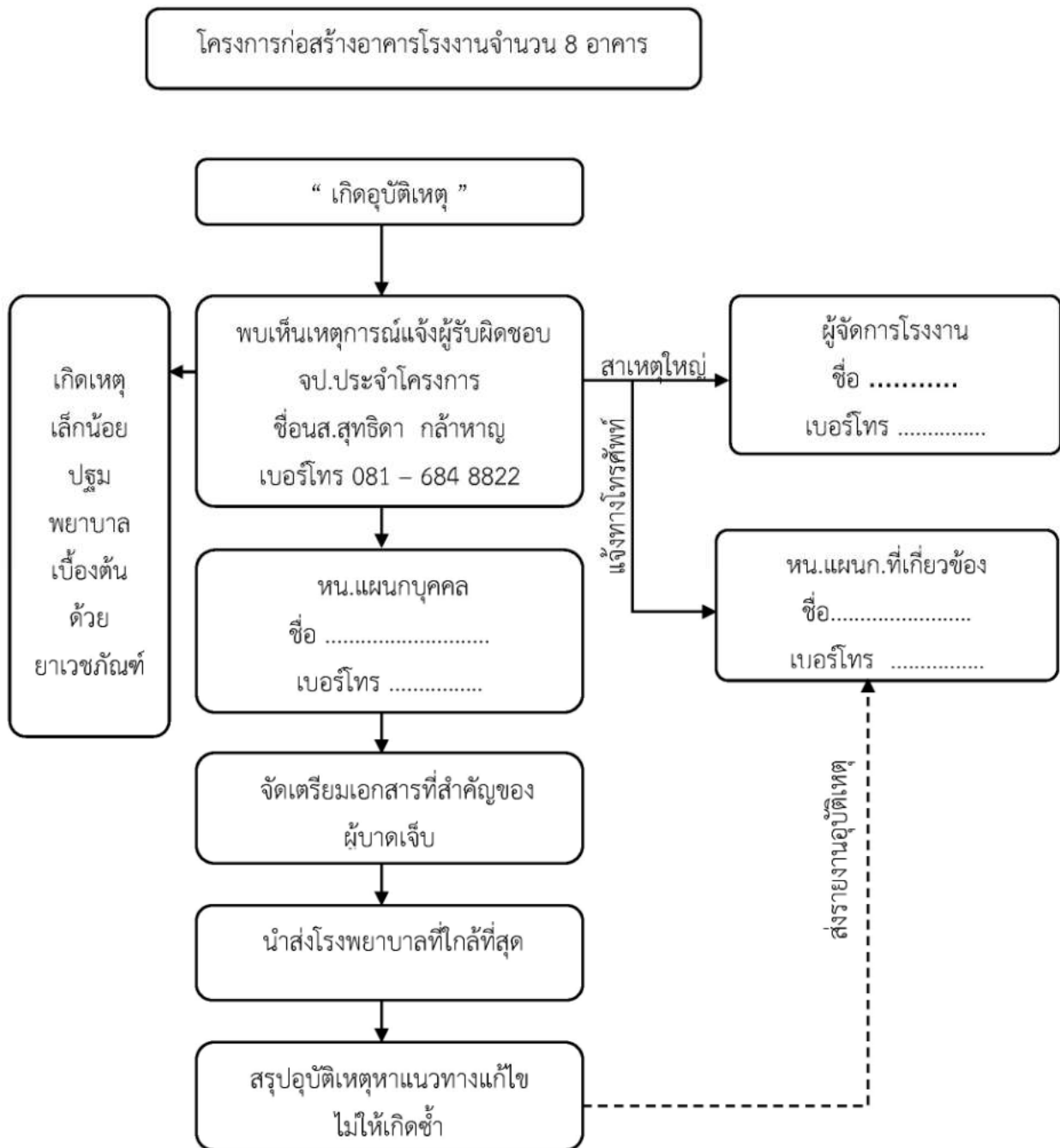
- 1) การฝึกอบรมพนักงานใหม่ (Training) บริษัทรับพนักงานหรือช่างเข้ามาทำงานในหน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งพนักงานหรือช่างที่จะเข้ามาทำงานอาจจะมีประสบการณ์ทำงานจากบริษัทอื่นมาก่อนหรือไม่มีประสบการณ์การ

ทำงานในด้านนั้นๆ บริษัทควรจัดระบบกำหนดนโยบายให้พนักงานหรือช่างเหล่านั้น ได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะความรู้ในด้านการปฏิบัติงานที่ปฏิบัติพร้อมกับการทำงานให้เกิดความปลอดภัยควบคู่กันไป

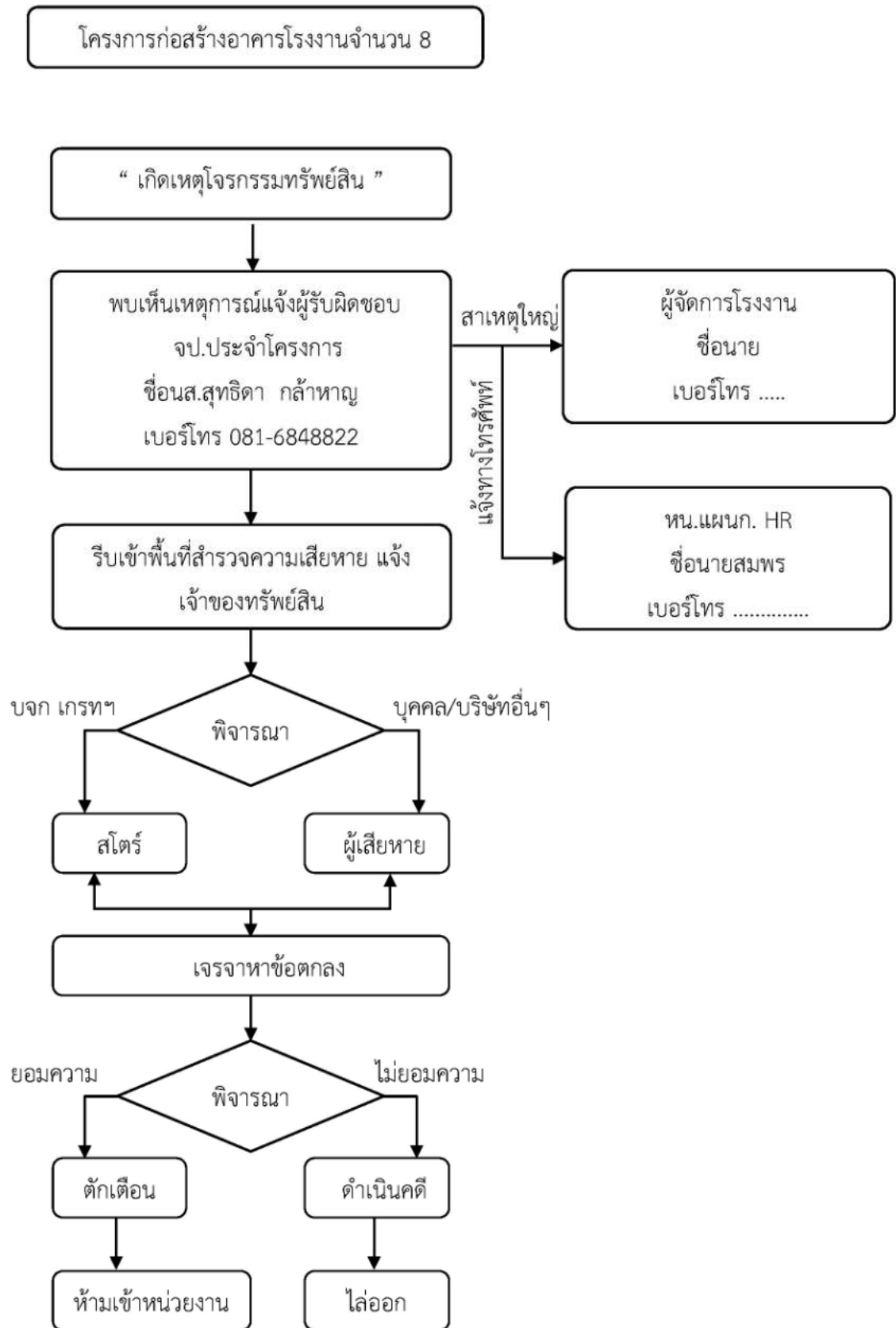
- 2) การฝึกอบรมพนักงานเก่า (Retraining) เป็นการฝึกอบรมให้พนักงานเก่ามีความตื่นตัวไม่ประมาท ทบทวนความรู้ความชำนาญในงานนั้นๆ ให้เกิดความปลอดภัย การฝึกอบรมพนักงานเก่า อาจจะจัดให้มีการฝึกอบรม 1 ครั้ง/เดือน หรือ 1 ครั้ง/3 เดือน หรือตามที่มีระบุในเงื่อนไขสัญญาหรือข้อกำหนดของโครงการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะงานและประเภทของงานที่มีความเสี่ยง หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย บริษัทควรจัดระบบกำหนดนโยบายการฝึกอบรมตามลักษณะงานและประเภทของงานดังกล่าว ตัวอย่างรายละเอียด หลักสูตร เนื้อหา ของการฝึกอบรมพนักงานเก่า และการฝึกอบรมพนักงานใหม่ จะชี้แจงเป็นตามลักษณะงานและประเภทของงานของช่างต่างๆภายในโครงการก่อสร้าง เช่น งานไม้ งานปูน งานเหล็ก งานไฟฟ้าชั่วคราว งานเจียร งานตัดเหล็ก งานตัดด้วยแก๊ส(ถังแรงดัน) งานเชื่อม งานตอกเสาเข็ม งานกำแพงกันดิน งานยกวัสดุด้วยปั้นจั่น เครื่องจักรกลหนัก เครื่องจักรกลมือที่มี จุดตัด/จุดหมุน/จุดกระแทก งานบนที่สูง งานติดตั้งนั่งร้าน งานที่อับอากาศ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(PPE.) เป็นต้น

แผนเหตุฉุกเฉินในโครงการ

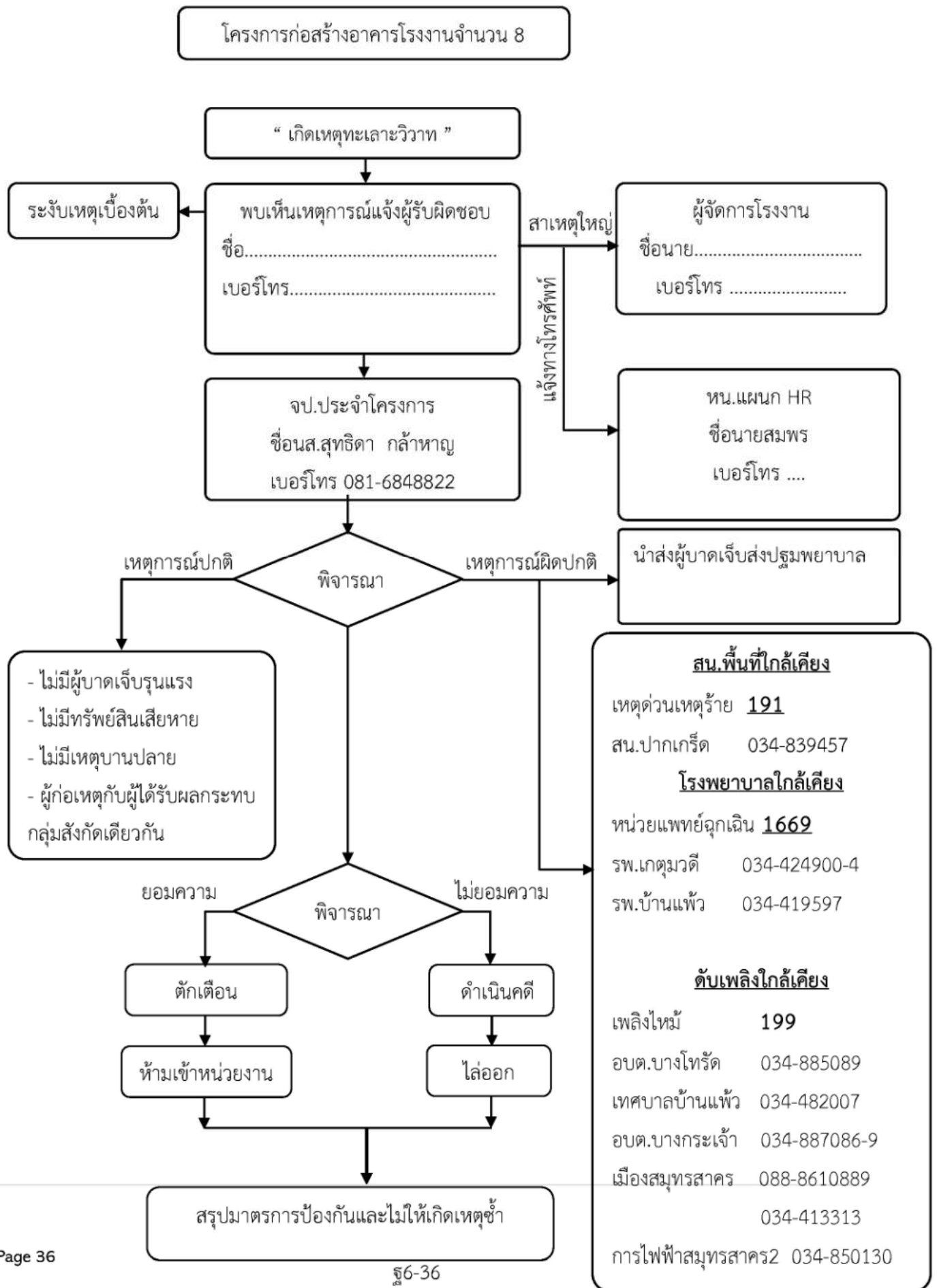
แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุในโครงการ



แผนกรณีเกิดเหตุการณ์โจรกรรมทรัพย์สิน

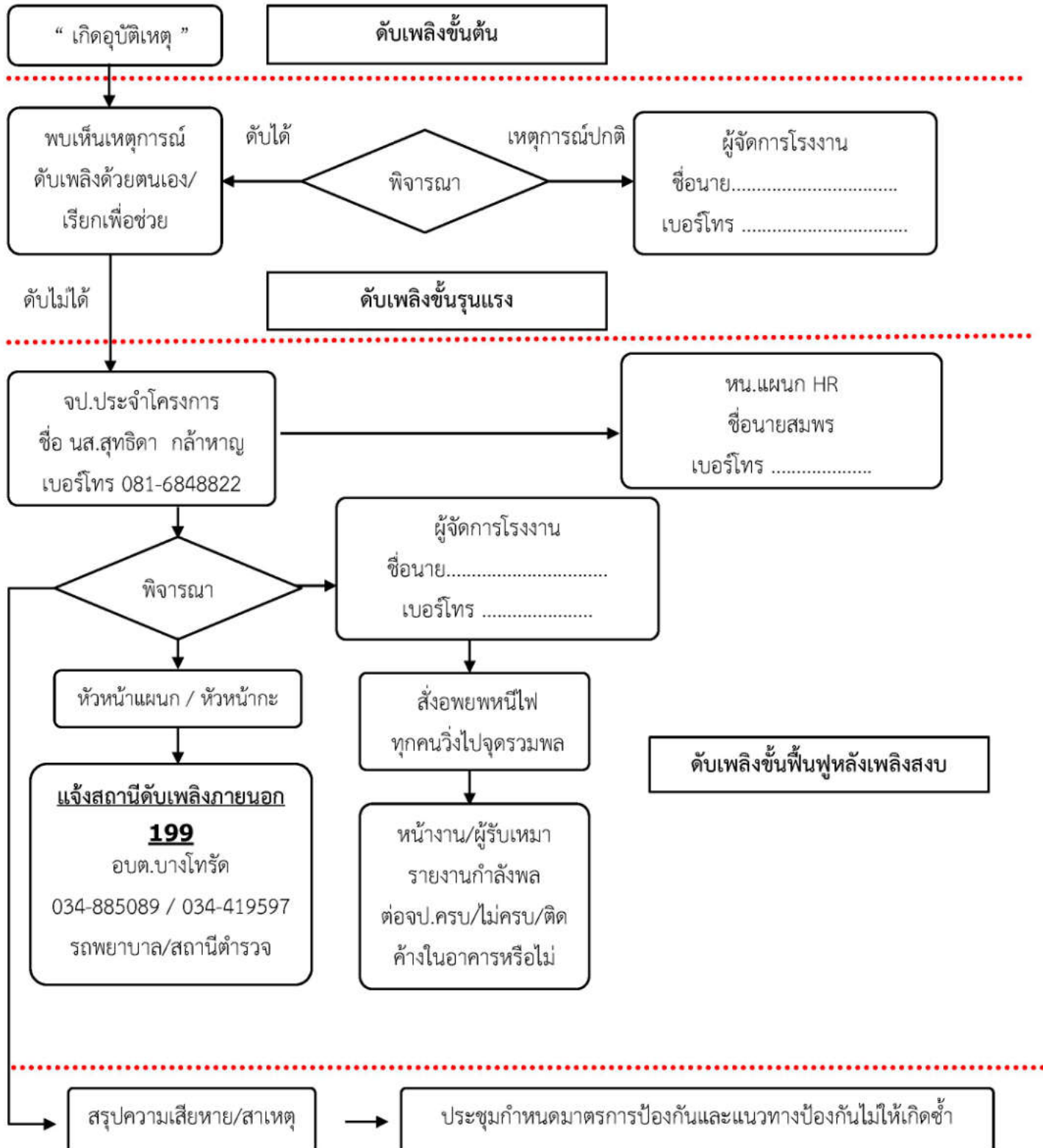


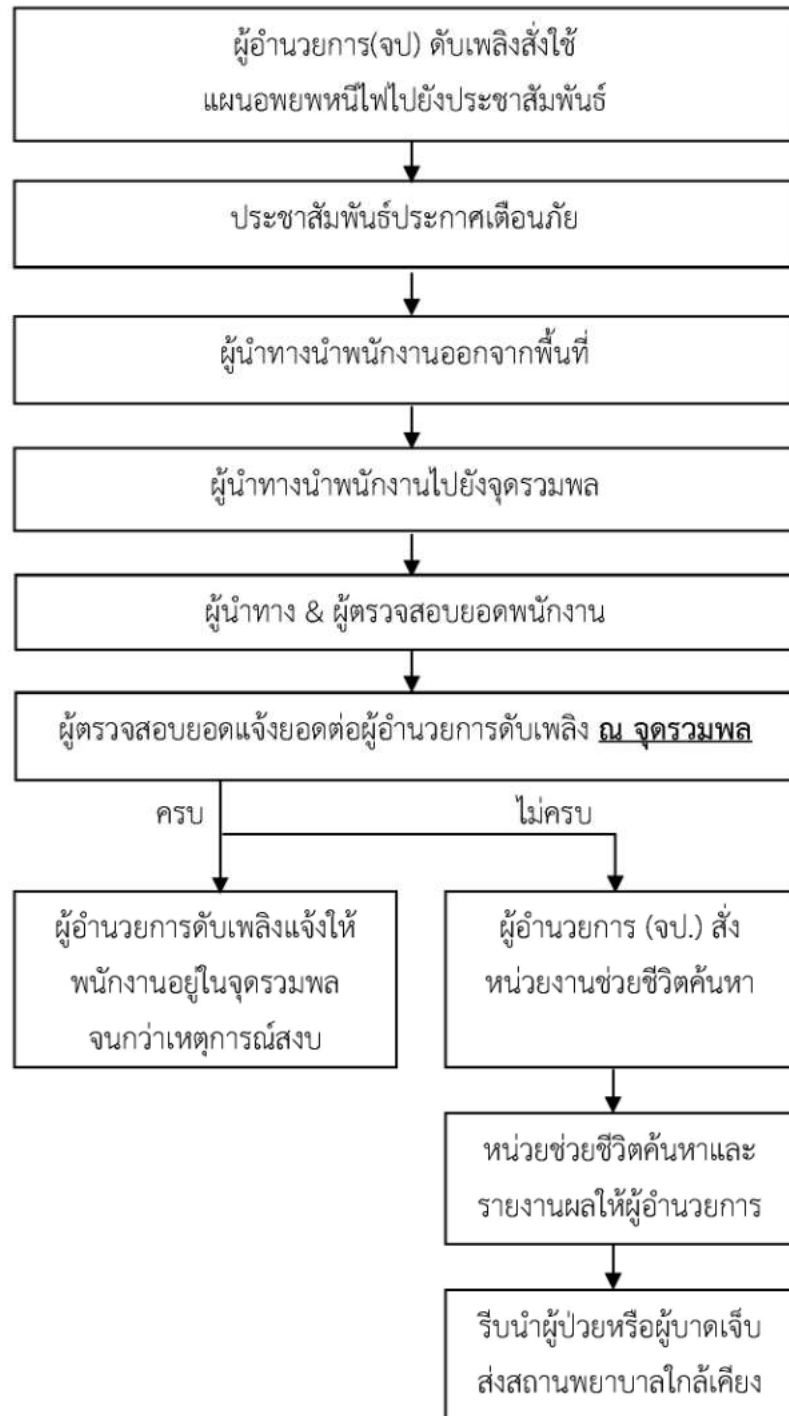
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดทะเลาะวิวาท



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการก่อสร้างอาคารโรงงาน 8 อาคาร





ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 คำจำกัดความเกี่ยวกับกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

ภาคผนวก 2 กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

คำและข้อความต่อไปนี้ เมื่อใช้ในสัญญานี้จะมีความหมายตามที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้ นอกจากจะมีเนื้อความระบุให้เป็นอย่างอื่น

“งานก่อสร้าง” หมายความว่า การประกอบเกี่ยวกับการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อุโมงค์ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับริด และทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงการต่อเติม ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย หรือการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“เขตก่อสร้าง” หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งพื้นที่โดยรอบบริเวณซึ่งนายจ้างได้กำหนดขึ้นตามกฎหมายกระทรวงนี้

“เขตอันตราย” หมายความว่า บริเวณที่เป็นสถานที่ที่กำลังก่อสร้าง ที่ติดตั้งนั่งร้าน ไข้บันจัน หรือใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง วัตถุระเบิด หรือวัสดุก่อสร้าง

“อุปกรณ์ไฟฟ้า” หมายความว่า เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง หรือเป็นส่วนประกอบหรือใช้เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้า

“เสาเข็ม” หมายความว่า สิ่งซึ่งทำให้จมลงไปในพื้นดินเพื่อรับน้ำหนักของโครงสร้างต่าง ๆ โดยถ่ายน้ำหนักจากโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่นสู่ดินชั้นล่าง หรือเพื่อใช้เป็นกำแพงกันดิน

“เสาเข็มเจาะ” หมายความว่า เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหรือไม่เสริมเหล็กที่ก่อสร้างโดยวิธีการขุดหรือเจาะเอาดินออก แล้วเทคอนกรีตลงในหลุมที่ขุดหรือเจาะนั้น

“การตอกเสาเข็ม” หมายความว่า วิธีการทำให้เสาเข็มจมลงไปในพื้นดินตามความต้องการโดยใช้น้ำหนักตอกหรือกด

“เครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้ในการตอกเสาเข็ม ประกอบด้วย โครงสร้างและเครื่องต้นกำลัง ซึ่งอาจแยกออกจากกันหรือรวมเป็นชุดเดียวกันก็ได้

“แคว่ลอย” หมายความว่า เรือ แพ โป๊ะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ที่ใช้ในงานก่อสร้าง

“กำแพงพืด” หมายความว่า กำแพงหรือผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นกำแพงกันดินหรือผนังของโครงสร้างส่วนที่อยู่ใต้ดิน ก่อสร้างโดยวิธีการขุดหรือเจาะเอาดินออก แล้วเทคอนกรีตลงในร่องที่ขุดหรือเจาะนั้น

“ค้ำยัน” หมายความว่า โครงชั่วคราวที่รองรับ ยึดโยง หรือเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างนั่งร้าน หรือแบบหล่อคอนกรีต ในระหว่างการก่อสร้าง

“เครื่องจักร” หมายความว่า สิ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้นสำหรับก่อกำเนิดพลังงานเปลี่ยนหรือแปลงสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน ทั้งนี้ ด้วยกำลังน้ำ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม ก๊าซ ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น และหมายความรวมถึงเครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลัง รอก สายพาน เพลา เฟือง หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งเครื่องมือกล

“ปั้นจั่น” หมายความว่า เครื่องจักรที่ชักสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวราบ และหมายความรวมถึงเครื่องจักรประเภทรอกที่ชักสิ่งของขึ้นลงในแนวดิ่งด้วย

“ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว” หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้ขนส่งวัสดุขึ้นลงเพื่อประโยชน์ในการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยหอลิฟต์หรือปล่องลิฟต์ ตัวลิฟต์ และเครื่องจักร

“ลิฟต์โดยสารชั่วคราว” หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้ขนส่งบุคคลขึ้นลงเพื่อประโยชน์ในการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยหอลิฟต์หรือปล่องลิฟต์ ตัวลิฟต์ และเครื่องจักร

“ลวดสลิง” หมายความว่า เชือกที่ทำด้วยเส้นลวดหลายเส้นที่ตีเกลียวหรือพันกันรอบแกนชิ้นเดียวหรือหลายชิ้น

“นั่งร้าน” หมายความว่า ที่ทำงานซึ่งจัดไว้สูงจากพื้นดินหรือจากพื้นของอาคารหรือส่วนของงานก่อสร้าง สำหรับเป็นที่รองรับผู้ทำงานหรือวัสดุในงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราว

“งานก่อสร้างในน้ำ” หมายความว่า การก่อสร้างทุกประเภทในน้ำหรือบนสิ่งก่อสร้างซึ่งอยู่ในน้ำ และรวมถึงการก่อสร้างที่ใช้แคร่ลอย

“ค่าความปลอดภัย” หมายความว่า อัตราส่วนของหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกทุกที่คาดว่าจะทำให้เกิดการวิบัติต่อหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกทุกที่ใช้งานจริง

“วิศวกร” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

“ผู้ควบคุมงาน” หมายความว่า ผู้ซึ่งรับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกหรือควบคุมดูแลงานก่อสร้างตามลักษณะและประเภทของงาน

“ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า ผู้ซึ่งมีหน้าที่บังคับการทำงานของเครื่องตอกเสาเข็มให้ทำงานตามความต้องการ

“ผู้บังคับปั้นจั่น” หมายความว่า ผู้ซึ่งมีหน้าที่บังคับการทำงานของปั้นจั่นให้ทำงานตามความต้องการ

“พื้นที่ก่อสร้าง” หมายถึง ที่ดิน และสถานที่อื่นๆ ทั้งที่อยู่บน ใต้ ใน หรือผ่านบริเวณที่จะต้องทำงาน และที่ดินหรือสถานที่อื่นใดที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ของสัญญา รวมทั้งสถานที่อื่นใดที่กำหนดให้เป็นการเฉพาะในสัญญา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของที่ดินและสถานที่ดังกล่าว

“วิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทางานระดับวิชาชีพ (จป.ระดับวิชาชีพ)” หมายถึง บุคลากรที่มีคุณสมบัติผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด และต้องปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทางานเต็มเวลา โดยไม่อนุญาตให้ทำหน้าที่อื่นในงานนี้

“คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทางาน (คปอ.)” หมายถึง กลุ่มบุคคลของผู้รับจ้างที่จัดตั้งขึ้นตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมกำหนดไว้ เพื่อทำหน้าที่กำหนด / จัดทำนโยบาย / ทำแผนฝึกอบรม / ส่งเสริมสนับสนุน / สำรวจ / ติดตามผล / จัดประชุม / รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพพื้นที่ก่อสร้าง หรือการทางานด้านความปลอดภัย และลดผลกระทบมลภาวะระหว่างการก่อสร้าง และอยู่ภายใต้การควบคุมชี้แนะและร่วมสังเกตการณ์โดยผู้ควบคุมงาน

“อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล/อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล” หมายถึง อุปกรณ์ที่พนักงาน/ลูกจ้างต้องสวมใส่/ใช้ในพื้นที่ยกก่อสร้างตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย แวนตากรองแสง อุปกรณ์ลดเสียง หน้ากากกรองฝุ่น ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย รองเท้าหุ้มส้น เสื้อสะท้อนแสง เข็มตรวจกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

“แบบฟอร์ม คป. 1 หรือ ปจ.1 และ ปจ.2” หมายถึง เอกสารการบันทึกลงในแบบฟอร์มตามที่กฎหมายกำหนด รายการตรวจสอบสภาพและรับรองสภาพเครื่องจักรทุก 1 เดือน และหรือ 3 เดือน

“คู่มือความปลอดภัยโครงการ” หมายถึง เอกสารที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นรูปเล่มขนาดพกพาได้สะดวก สำหรับแจกให้หัวหน้างานของผู้รับจ้างทุกคน เนื้อหาต้องครอบคลุมและเป็นไปตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทางานและอาชีวอนามัย เช่น ข้อบังคับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแต่ละลักษณะงาน ข้อบังคับการทางานในที่สูง ข้อบังคับการทางานร่วมกับเครื่องจักร การหนีไฟและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (แผนฉุกเฉิน) ข้อเสนอแนะการทางานในผิวทางสัญจร การกำหนดบดลงโทษสำหรับการฝ่าฝืน ฯลฯ โดยคู่มือดังกล่าวต้องมีภาพประกอบคำบรรยายในหัวข้อต่างๆ เพื่อให้เข้าใจได้ง่าย และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนนำมาใช้

“แผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงาน” หมายถึง เอกสารที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำก่อนเริ่มดำเนินงานภายใน 30 (สามสิบ) วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง โดยเพิ่มเติมข้อมูลขยายรายละเอียดและความชัดเจนจากพื้นฐานข้อมูลระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

“กฎหมายที่เกี่ยวข้อง” หมายถึง กฎหมายต่างๆ รวมถึงพระราชบัญญัติ หรือข้อกำหนด และ/หรือประกาศต่างๆ ที่มีผลใช้บังคับภายในเงื่อนไขและข้อกำหนดแห่งสัญญานี้

“ความเจ็บป่วยจากการทำงาน” หมายถึง ความเจ็บป่วยที่ได้พิจารณาว่ามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำงานหรือสิ่งแวดล้อมของการทำงาน

“อันตราย” หมายถึง สิ่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือต่อสาธารณชน หรือสิ่งต่างๆ เหล่านี้รวมกัน

“อุบัติเหตุ” หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรือจวนเจียนจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

“อุบัติเหตุ” หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือต่อสาธารณชน

“การชั่งอันตราย” หมายถึง กระบวนการในการค้นหาอันตรายที่มีอยู่ และการระบุลักษณะของอันตราย

“การตรวจประเมิน” หมายถึง การตรวจสอบโดยบุคคลภายในหรือภายนอกอย่างเป็นระบบและเป็นไปโดยอิสระเพื่อตัดสินว่ากิจกรรมต่างๆ และผลที่เกิดขึ้นเป็นไปตามระบบที่องค์กรกำหนดไว้และมีการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามนโยบาย และวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยขององค์กร

“การทบทวนสถานะ” หมายถึง การประเมินระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอย่างมีแบบแผน

“การประเมินความเสี่ยง” หมายถึง กระบวนการประมาณระดับของความเสี่ยงและการตัดสินว่าความเสี่ยงนั้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่

ข้อกำหนดทั่วไป

- 1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการในเรื่องมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐตามหนังสือของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี เลขที่ นร. 0205/ ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยสรุปให้ผู้รับจ้างปฏิบัติดังนี้
 - ก) ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารการจัดการระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงาน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยส่งมาพร้อมกับข้อเสนอประกวดราคา
 - ข) ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจนให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง แล้วยื่นต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วันนับแต่วันทำสัญญาจ้าง
 - ค) ให้ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลคนได้บังคับบัญชาของผู้รับจ้างตลอดจนผู้เข้ามาติดต่อหรืออยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆ ที่กำหนดไว้
 - ง) ให้ผู้รับจ้างจัดทำและส่งเอกสารรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานความปลอดภัยในแต่ละเดือนให้ผู้ควบคุมงาน โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ 7 ของเดือนถัดไป

2) ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาและข้อกำหนดกฎระเบียบเพิ่มเติมต่างๆ รวมทั้งข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด

3) ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีการจ่ายค่าแรงลูกจ้าง โดยแสดงรายชื่อ สัญชาติ งานที่ทำ ค่าแรงชั่วโมงการทำงาน ค่าประกันสังคม และค่าแรงจริงที่จ่ายของลูกจ้างแต่ละคนมาแสดงเมื่อผู้ควบคุมงานต้องการ

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 1) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในงานที่เพียงพอ สำหรับพนักงานของผู้รับจ้าง และกำชับให้พนักงานของผู้รับจ้าง บริษัท/ห้างร้านซึ่งขนส่งวัสดุก่อสร้าง และผู้มีกิจธุระภายในสถานที่ก่อสร้าง ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานหรือตลอดเวลาที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ตามลักษณะจุดเสี่ยงอันตรายในพื้นที่ก่อสร้างนั้นอย่างเคร่งครัด ดังนี้
 - ก) หมวกนิรภัย - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้มีใช้ทุกคน
 - ข) เสื้อสะท้อนแสง - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้เพียงพอสำหรับงานภาคสนาม
 - ค) อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารสำหรับใช้ประสานงาน รวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการใช้งานได้แก่ โทรศัพท์มือถือ และ/หรือวิทยุรับ-ส่งประสานงาน ฯลฯ ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้เพียงพอ
 - ง) เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้เพียงพอ
 - จ) รองเท้านิรภัย - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้เพียงพอ
 - ฉ) หน้ากากสามารถกรองควันพิษ/กรองฝุ่นละออง - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้เพียงพอ
 - ช) ไฟฉาย - พนักงานของผู้รับจ้าง จำนวนจัดให้เพียงพอ

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงาน ตามจำนวนที่ระบุไว้ในข้อกำหนด เฉพาะตามลักษณะงาน

2) ให้ผู้รับจ้างเน้นกำชับ ห้ามคนทำงานสวมใส่รองเท้าแตะเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด

3) ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายสำรองและอุปกรณ์สำรองนอกเหนือจากที่จัดเตรียมและติดตั้งไว้แล้ว ตามพื้นที่ก่อสร้างให้ เพียงพอ เพื่อให้เกิดความพร้อมยามฉุกเฉิน หรือเพิ่มเติมให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น ดังนี้

รายการป้ายสำรองและอุปกรณ์สำรอง จำนวนที่สำรองไว้

- ป้ายระวังเครื่องจักรกำลังทำงานสะท้อนแสง
- ป้ายระวังคนกำลังทำงานใกล้ผิวทางสัญจรสะท้อนแสง(รวมชุดสำรวจ)
- ป้ายทางเบี่ยง/ลูกศรชี้และขวาสะท้อนแสง
- ป้ายระวังวัสดุหล่นจากที่สูงสะท้อนแสง
- ป้ายห้ามผ่านเขตอันตรายสะท้อนแสง
- ป้ายระวังหลุมบ่อสะท้อนแสง
- ป้ายระวังคนข้ามถนนสะท้อนแสง
- ป้ายทางเดินสาธารณะ
- ป้ายเตือน 30/50 เมตร ก่อนเข้าเขตก่อสร้าง
- ป้ายเขตควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
- ป้ายระวังไฟฟ้ารั่ว/ดูด/ช็อต (สำหรับรั้วเขตก่อสร้าง/ตู้แผงจ่ายไฟ)
- กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับจัดแนวรั้วชั่วคราว
- ธง/กระบอกไฟสัญญาณ สำหรับบอกอำนวยความสะดวกด้านจราจรและการสัญจร

4) ผู้รับจ้างต้องจัดภาชนะสำหรับจัดเก็บถังแก๊ส/ถังลมที่มั่นคงแข็งแรงเคลื่อนย้ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องมีฝา ครอบป้องกันกระแทกต่อวาล์วปิด - เปิดอย่างปลอดภัย

5) รถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้เกิดเสียงดังเป็นสัญญาณเตือนขณะถอยหลัง หรือ เคลื่อนที่ตามความเหมาะสมของงาน เพื่อเป็นการเตือนภัยให้กับผู้ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงระวังอันตราย

6) ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมมาตรการป้องกันเศษลูกไฟเนื่องจากงานตัด/เจียร/เชื่อมโลหะในบริเวณที่เป็นทางสัญจร เพื่อให้การสัญจรเป็นไปอย่างปลอดภัยและไม่เกิดอัคคีภัยโดยมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย(ถังดับเพลิง)

7) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการทดสอบความสามารถและตรวจสอบสภาพความพร้อมทางร่างกายและจิตใจของผู้บังคับบัญชา ก่อนอนุญาตให้ทำงาน โดยต้องผ่านการตรวจสอบทางการแพทย์ รวมทั้งให้จัดส่งเอกสารใบผ่านงานหรือผ่านการฝึกอบรมตาม หลักสูตรที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ทั้งนี้ผู้บังคับบัญชาต้องติดใบอนุญาตตลอดเวลาทำงาน

8) ให้ผู้รับจ้างจัดทำประกันสังคมและกองทุนเงินทดแทนให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างที่นำมาปฏิบัติงานทุกราย รวมทั้ง ลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงแต่ละรายให้ครบทุกคนตามที่กฎหมายกำหนดไว้ กรณีเกิดอุบัติเหตุให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานอุบัติเหตุ รวมถึงการสรุปค่าสินไหมทดแทนและการรักษาพยาบาลให้ผู้ควบคุมงานทราบตามเวลาที่กฎหมายกำหนดไว้

9) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยต้อง ประกอบไปด้วย

- ก) การประชุมด้านความปลอดภัยฯ รายเดือนร่วมกับผู้ควบคุมงาน เพื่อ
- รับข้อสรุปไปดำเนินงานตามวัตถุประสงค์
 - ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเสนอแนะและทบทวนแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงข้อกำหนดกฎระเบียบ เพิ่มเติมเพื่อความเหมาะสมกับลักษณะงานและช่วงเวลา
 - รายงานและประเมินผลดำเนินงานด้านความปลอดภัย
- ข) การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.) ตามกฎหมายกำหนดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในการประชุมนี้ต้องเปิดโอกาสให้ทุกคนแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาต่างๆ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาการปฏิบัติงาน
- ค) การประชุมและหรือฝึกอบรมคนทำงานในแต่ละฝ่ายหรือทั้งหมด ตามความเหมาะสมของลักษณะงานในช่วงเวลาที่เหมาะสม
- ง) การประชุมและหรือสนทนาด้านความปลอดภัยรายวัน รายสัปดาห์ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรกรมแรงงานและสวัสดิการสังคมมาเป็นวิทยากรอบรมให้คนทำงานทุกฝ่ายตระหนักถึงการป้องกันอันตรายจากการทำงาน ใช้เวลาประมาณครั้งละ 15-30 นาที ต้องมีการติดตามประเมินผลการฝึกอบรม

โดยมีเนื้อหาสำคัญของการประชุมและหรือสนทนา ดังนี้

- รายวัน เป็นการสอน/เตือน ให้จัดเตรียมและระวังเพื่อให้งานด้วยความปลอดภัย
- รายสัปดาห์ เป็นการเน้นสอน/เตือนระวังอันตราย การจัดเตรียมสภาพพื้นที่การทำงานให้ถูกวิธีอย่างปลอดภัย แจ้งข่าวสารเกี่ยวกับงานที่เกี่ยวข้อง แนะนำกิจกรรมด้านความปลอดภัย นำผลสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์มาแจ้งเพื่อกระตุ้นเตือนและปรับปรุงแก้ไข เป็นต้น

การป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำกรวิเคราะห์หาจุดเสี่ยงอันตรายของงานเสี่ยงภัยไว้ล่วงหน้า เพื่อป้องกันระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อหามาตรการจัดทำเป็นมาตรฐานในการทำงานสำหรับปฏิบัติงานและสำรวจตรวจสอบเป็นขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้วิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้วิเคราะห์ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงอันตราย และผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายประกาศหรือแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมถึงต้องจัดให้มีระบบจัดการในการขออนุญาต/ขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่นั้นอย่างเคร่งครัด

การหยุดงานชั่วคราว

ผู้รับจ้างจะต้องหยุดงานเป็นการชั่วคราวตามคำสั่งที่เป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่เกิดกรณีนั้นมีสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือการทำงานเสี่ยงอันตราย หรือไม่ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงาน และข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆ เช่น สภาพแวดล้อมหรือสภาวะเสี่ยงเกินกว่าเกณฑ์กฎหมายกำหนดยอมให้ใช้ บันจันที่นำมาใช้ในงานไม่มีสามัญวิศวกรเครื่องกลรับรองสภาพภายในกำหนด ไม่มีการเตรียมระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วที่ติดตั้งหรือไม่ หรือไม่มี

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในงานจุดเสี่ยงอันตราย(งานที่สูง/งานตัด เจียร เชื่อม/งานยกย้ายวัตถุนหนัก) และสภาพงานที่เกิดจากภัยธรรมชาติ เป็นต้น

ความรับผิดชอบทั่วไปของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความพอเพียง ความมั่นคง วิธีการก่อสร้างและความปลอดภัยของการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดความเสียหาย ทำให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อชีวิตและทรัพย์สินหรือการฝ่าฝืน/เข้าข่ายผิดข้อกำหนดกฎหมายต่างๆ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือวิศวกรความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ในการจัดการงานด้านความปลอดภัยในการทำงานและร่วมกับวิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้างในการควบคุมและดูแลความประพฤติของคนที่อยู่ในงานทุกคน

พนักงานของผู้รับจ้าง

1) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้างตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในระดับวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) มีประสบการณ์งานด้านความปลอดภัยอย่างน้อย 1 ปี และวิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับผู้ควบคุมงานในทุกเรื่องเพื่อพัฒนางานด้านความปลอดภัย

2) ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างถอนบุคคลใดๆ ที่ผู้รับจ้างได้ว่าจ้างมาในการดำเนินงานหรือบำรุงรักษางานออกจากงานได้ทันที เมื่อผู้ควบคุมงานเห็นว่าเป็นบุคคลที่ประพฤติมิชอบ หรือไร้ความสามารถ หรือละเลยต่อหน้าที่อันพึงปฏิบัติ หรือผู้ซึ่งผู้ควบคุมงานพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นบุคคลที่ไม่พึงปรารถนาและห้ามผู้รับจ้างจ้างบุคคลเหล่านั้นเข้าทำงานอีก เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ควบคุมงานหรือจากผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะต้องรับหาบุคคลที่มีความสามารถซึ่งผู้ควบคุมงานอนุมัติมาแทนผู้ที่ถูกถอนออกจากงานดังกล่าวภายใน 7 วัน นับแต่วันที่บุคคลดังกล่าวพ้นจากหน้าที่ ทั้งนี้ระหว่างช่วงเวลาการสรรหาบุคคลดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดหาและแจ้งรายชื่อผู้รักษาการณ์และทำหน้าที่แทนผู้ที่ถูกถอนออก ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบและดำเนินงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องระหว่างช่วงเวลาการสรรหาดังกล่าว กรณีที่ไม่สามารถสรรหาบุคคลมาทดแทนได้ภายใน 7 วันและส่งผลให้เกิดความเสียหายต่องาน ทรัพย์สินใดๆและ/หรือเกิดอันตรายต่อชีวิตหรือชีวนามัยต่อผู้ว่าจ้าง ตัวแทนของผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน หรือต่อบุคคลใดๆ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเรียกร้อง

ค่าชดเชย ค่าเสียหายตามเงื่อนไขสัญญา

3) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบทลงโทษใดๆ และชดใช้ค่าเสียหายแทนผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่มีการทำผิดกฎหมายหรือกฎระเบียบต่างๆ ดังกล่าว

4) ผู้รับจ้างต้องกำหนดบทลงโทษอย่างชัดเจนและจริงจังต่อลูกจ้างหรือพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ โดยต้องทำเอกสารสรุปแนบในรายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ รายเดือนให้ผู้ควบคุมงานทราบ

5) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการจัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ลูกจ้างแต่ละคนมีการปฏิบัติงานสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานและข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆ

6) ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรความปลอดภัย และ คปอ. รับรู้ข้อสรุปการปฏิบัติงานและแผนงานย่อยอย่างต่อเนื่อง เพื่อการจัดเตรียมหรือร่วมให้ความเห็นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับวิธีการก่อสร้าง เป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มทำงานใดๆ ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม

7) ผู้รับจ้างต้องกำหนดให้บุคลากรฝ่ายบริหารและผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างทุกคน รวมทั้งหัวหน้าคนงานและผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ต้องศึกษาคู่มือความปลอดภัยและลงลายมือชื่อรับรองว่าได้ศึกษาและเข้าใจคู่มือนี้อย่างทั่วถึงแล้ว

งานที่ใช้เครื่องจักร

1) เครื่องจักร (ปั้นจั่นสำหรับยกวัสดุสิ่งของของ : Crane) ที่นำมาใช้งานหรือเป็นครั้งคราว ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารที่ผ่านการตรวจรับรองสภาพปั้นจั่นตามแบบฟอร์ม ปจ.1 และ ปจ.2 ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนเริ่มใช้งานอย่างน้อย 3 วัน หรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ปั้นจั่นเบื้องต้นก่อนเริ่มทำงานทุกวัน เพื่อป้องกันการสึกหรอหรือการเสื่อมสภาพระหว่างการปฏิบัติงาน

2) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคนประจำรถที่ผ่านการอบรมแล้ว มาคอยดูแลให้สัญญาณอำนวยความสะดวกการจราจร หรือมิให้เกิดขวางการสัญจรผิวทางสาธารณะและจัดเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้ตามวัตถุประสงค์อย่างปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อคนทำงานใกล้เคียงตลอดเวลาทำงานนั้น

3) ผู้รับจ้างต้องกำหนดและจัดให้มีแนวล้อมรั้ว/ ป้ายเตือนอันตราย/ ห้ามผ่าน/ ไฟแสงสว่าง/ ไฟสัญญาณในจุดเสี่ยงอันตรายและกำหนดตำแหน่งการยืนของคนทำงานและเครื่องจักรอย่างปลอดภัยให้พร้อมตามข้อกำหนด ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มทำงานนั้น

4) การโยกย้ายเครื่องจักรหรือวัสดุหนักที่มีผลกระทบต่อจราจร ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมสถานที่โดยมีการสื่อสารระหว่างต้นทางและปลายทางเพื่อให้มีความพร้อมทั้งคนให้สัญญาณ/แนวรั้วกัน/ป้ายเตือน/ไฟแสงสว่าง/ไฟสัญญาณ และอื่นๆ ก่อนทำงานทุกครั้ง

5) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของจุดรองรับขาตั้งรถเครน (รถปั้นจั่น Mobile Crane) ก่อนทำการยกย้ายวัสดุและทุกครั้งที่ย้ายตำแหน่งจุดตั้งปั้นจั่น โดยวิศวกรสนามของผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลและเก็บเอกสารผลการตรวจไว้ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา

6) ห้ามผู้รับจ้างใช้งานเครื่องจักรใดๆ ผิดประเภทในลักษณะทำให้เกิดเสียงอันตรายไม่ปลอดภัย

7) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์ม และให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนเริ่มทำงานทุกวัน แล้วเก็บบันทึกเอกสารการตรวจดังกล่าวให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาหรือจัดส่งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

8) ผู้รับจ้างต้องกำหนดให้มีมาตรการจัดเตรียมและใช้วัสดุอุปกรณ์สำหรับป้องกันการเลื่อนไหลของยานพาหนะขณะที่จอดอยู่ในที่สูงชันและต้องตั้งห้ามล้อควบคู่ตลอดเวลาที่จอดนั้น

9) อื่นๆ ตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

งานไฟฟ้าชั่วคราว

1) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟฟ้ารั่ว (Earth Leak Circuit Breakers) เพื่อป้องกันอันตรายต่อคนในพื้นที่ก่อสร้าง โดยสามารถป้องกันไฟฟ้ารั่วและตัดกระแสไฟฟ้าที่ 10 มิลลิแอมป์ ในเวลา 0.02 วินาที ในวงจรไฟฟ้าย่อย และสำหรับวงจรไฟฟ้าหลัก หรือที่มีอุปกรณ์เชื่อมอาจใช้ระบบ Ground Rod ให้ได้ขนาด/ค่าความต้านทานและอื่นๆ ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้านครหลวงกำหนดไว้

2) ให้ผู้รับจ้างจัดส่งแผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งแผงสวิตช์ และตำแหน่งสวิตช์ควบคุมวงจรไฟฟ้า เพื่อให้ผู้รับผิดชอบทราบและสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ดังกล่าวได้ในภาวะฉุกเฉิน

- 3) ให้ผู้รับจ้างใช้โคมแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ชนิดกันน้ำได้สำหรับติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างที่โล่งแจ้งในโครงการ
- 4) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้สายไฟฟ้าชนิด VCT, NYY กับงานในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น
- 5) จุดต่อสายไฟฟ้าชั่วคราวจะต้องใช้ Industrial Plugs and Sockets ตามมาตรฐาน IEC 309 หรือเทียบเท่า กรณีจุดต่อสายไฟฟ้าชั่วคราวไม่สัมผัสโดยตรงกับพื้นที่มีความชื้นและใช้งานจุดต่อสายไฟฟ้าชั่วคราวไม่เกิน 3 วัน อนุมัติให้ใช้วิธีต่อเชื่อมพันด้วยเทปละลายจนได้ความหนาพอควร แล้วนำปลอกฉนวนหุ้มมาครอบพันด้วยเทป PVC อีกหนึ่งชั้น
- 6) วิศวกรไฟฟ้าของผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มการตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้งานไฟฟ้าชั่วคราวทุกวัน เพื่อซ่อมบำรุงปรับปรุงให้ปลอดภัยตลอดเวลาทำงานและส่งบันทึกรายงานให้ผู้ควบคุมงานในการรายงานรายเดือนและพร้อมให้เรียกตรวจได้ตลอดเวลา
- 7) ก่อน/หลังฝนตกหรือใกล้ฤดูน้ำหลาก ให้ผู้รับจ้างจัดช่างไฟฟ้าออกตรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้างและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพปลอดภัย
- 8) กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าชั่วคราวหรือบำรุงรักษา ให้ผู้รับจ้างวางมาตรการอนุญาตให้ดำเนินการได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ช่างไฟฟ้าที่จัดไว้เท่านั้น
- 9) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ดูแลควบคุมการเปิด-ปิดผาดูแลไฟฟ้า (Consumer Unit) ตลอดเวลาทำงาน ทั้งนี้ห้ามเปิดผาดูแลไฟฟ้าค้างไว้ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับส่วนมีไฟฟ้าซึ่งจะเป็นเหตุให้ไฟฟ้าลัดวงจรได้และให้ทำการลือคฤญแจด้วย
- 10) อุปกรณ์ตัดตอน ให้ผู้รับจ้างใช้เฉพาะ Circuit Breaker ห้ามใช้ Cut Out
- 11) สายไฟฟ้าที่เดินพาดผ่านพื้นที่ผิวทางสัญจรต้องยกให้พ้นผิวทางหรือร้อยในท่อฝังอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันความเสียหายของสายไฟฟ้าจากยานพาหนะ การหักงอ และการเสียดสีหรือความร้อนกับพื้นผิวโดยตรง
- 12) อื่นๆ ตามข้อกำหนดกฎหมายหรือมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงที่มีระบุไว้

งานการป้องกันการตกหล่นจากที่สูง

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแนวราวกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่นอย่างมั่นคงแข็งแรงได้ตามมาตรฐาน
- 2) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งราวระดับเตือนอันตราย และป้ายเตือนความสูงช่องทางลอดผ่าน
- 3) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตาข่ายนิรภัย (ต้องใช้แหหรืออวนตาม มอก.253-2521: ไนลอนหรือโพลีเอทิลีน)/ ผ้าใบรองรับเพื่อป้องกันเศษวัตถุตกหล่น ตามลักษณะโครงสร้างและสภาพพื้นที่ก่อสร้างอย่างปลอดภัย
- 4) ผู้รับจ้างต้องเตรียมจุดยึด/ราวยึด เข็มขัดนิรภัยที่ทำงานได้สะดวกปลอดภัยกรณีพื้นที่ทำงานสูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป
- 5) ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วกันและมีป้ายห้ามเข้าบริเวณพื้นที่อันตราย
- 6) กรณีงานตัด/เจียร/เชื่อมโลหะ ผู้รับจ้างต้องต้องมีผาครอบป้องกันเศษลูกไฟกระเด็น
- 7) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยนั่งร้านสำหรับใช้ในขณะปฏิบัติงาน
- 8) ห้ามทำงานบนที่สูงในพื้นที่เสี่ยงอันตรายเกิน 2 เมตรขึ้นไปขณะที่มีพายุลมแรงฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 9) ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประกาศเตือนน้ำหนักรบรรทุกที่ปลอดภัยของนั่งร้านและให้คนทำงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- 10) อื่นๆ ตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การป้องกันเพลิงไหม้

เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องปลูกจิตสำนึกและแนะนำข้อปฏิบัติในการระวังภัยและดับเพลิงโดยให้ดำเนินการตามที่กฎหมายระบุไว้ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขอความเห็นชอบและติดประกาศเมื่อผ่านการอนุมัติแล้ว ดังนี้

- 1) แผนฉุกเฉิน แสดงขั้นตอนปฏิบัติ รายชื่อผู้สั่งการระงับเหตุเพลิงไหม้ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อขอความช่วยเหลือ การรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุ เป็นต้น
- 2) แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง
- 3) แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล
- 4) แผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย
- 5) วิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ โดยต้องมีภาพประกอบคำบรรยาย
- 6) แผนกำหนดการจัดฝึกอบรมหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมายกำหนด

งานตัดและงานเชื่อมโลหะ

- 1) ห้ามนำอุปกรณ์/ เครื่องมืองานตัดและงานเชื่อมโลหะที่มีสภาพชำรุดหรือไม่ได้ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องมาใช้งาน
- 2) เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน ต้องมีการติดตั้งสายดินก่อนการใช้งานและตลอดระยะเวลาทำงาน
- 3) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนทำงานตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนดและบังคับใช้ตลอดระยะเวลาทำงาน
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ป้องกันรังสีความร้อน แสง กลิ่น และฝ้ามืด รวมทั้งแมงกานีสและแผ่นรองรับเศษลวกไฟ
- 5) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายเตือนและจัดให้มีการแนะนำ ระมัดระวังการติดไฟหรือการระเบิดในพื้นที่เสี่ยงอันตรายใดๆ

การใช้อุปกรณ์ลวดสลิงและโซ่

- 1) ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารเกี่ยวกับคำแนะนำการใช้งานอย่างปลอดภัยของผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนนำมาใช้
- 2) ห้ามผู้รับจ้างนำลวดสลิง โซ่ ที่มีลักษณะชำรุด หมดสภาพเกินค่าที่ยอมให้ตามที่กฎหมายระบุมาใช้งานและต้องทำการตัด ทำลาย หรือทำเครื่องหมายให้เห็นชัดเจนและถาวรว่าไม่เหมาะสมต่อการนำมาใช้งานได้ต่อไป
- 3) การถักบ่วงลวดสลิง ให้แต่ละปลายที่นำมาถักต้องมีความยาวอย่างน้อย 5 ช่วงเกลียว และใช้บล็อกหุ้มปลายบ่วงตามมาตรฐาน
- 4) อุปกรณ์ลวดสลิงและโซ่ที่นำมาใช้งาน ต้องได้รับการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้ทำการตรวจสอบสภาพทุกสัปดาห์
- 5) ห้ามผู้รับจ้างนำโซ่ที่มีรอยแตก บุบ บิดเบี้ยว หรือสึกหรอของรอยเชื่อมเกินกว่าร้อยละ 10 ของระยะยึดตัวของแต่ละข้อ หรือเกินกว่าร้อยละ 20 ของเส้นผ่าศูนย์กลางของแต่ละข้อมาใช้งาน

งานขุดดิน

ก) ขั้นตอนการเตรียมงานการเตรียมงานสำหรับงานขุดดิน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) ให้มีการจัดเตรียมพื้นที่ โดยต้องบดอัดให้แน่นตามลักษณะงานหรือปูแผ่นเหล็ก ในพื้นที่บริเวณที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอ
- 2) ให้มีการจัดเตรียมรั้วกันเขตก่อสร้าง ไฟแสงสว่าง ไฟสัญญาณ ป้ายเตือนและมีผู้ให้สัญญาณเพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรและผู้ให้สัญญาณเครื่องจักรตลอดเวลาทำงาน
- 3) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile) ก่อนการอนุญาตให้คนงานลงไปปฏิบัติงานและให้มีการตรวจระยะการเคลื่อนตัวของแผ่นเหล็กกันป้องกันดินพังทลาย เป็นระยะตามความเหมาะสมของความรุนแรงของการเคลื่อนตัวหรือแรงสั่นสะเทือน
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดหารั้วกันเขตการก่อสร้างที่มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชนการเลื่อนไหลจนเป็นอันตรายต่อคนทำงานหรือยานพาหนะที่เฉี่ยวชน
- 5) ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังมิให้มีเศษดิน โคลน ตกหล่นหรือไหลออกสู่ผิวทางสัญจรได้หากเกิดขึ้นต้องหาวิธีการจัดการดินและโคลนนี้ออกจากผิวทางสัญจรและทำความสะอาดโดยเร็วที่สุด
- 6) ห้ามผู้รับจ้างสูบน้ำที่ท่วมขังในบ่อที่ขุดดินออกสู่ผิวทางสัญจรโดยตรง ให้สูบน้ำลงในที่ที่เป็นบ่อพักหรือบ่อบำบัดก่อนนำส่งน้ำสู่ทางระบายสาธารณะ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเปื้อกและ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้สัญจร

การจัดการวัสดุก่อสร้าง

- 1) ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการวัสดุ และพนักงานทุกคนต้องเชื่อฟังคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล
- 2) ขณะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องมั่นใจว่าจะไม่มีสิ่งกีดขวางและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ

การจราจร

- 3) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมไฟแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่าง

สะดวกและปลอดภัย

- 4) อุปกรณ์ที่ใช้ในการยก จัดเก็บ และขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ต้องใช้ให้เหมาะสม และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอด

ระยะเวลาทำงาน

- 5) การขนถ่ายวัสดุอันตราย ต้องกระทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

วัสดุอันตราย

- 1) การจัดเก็บวัสดุไวไฟประเภทของเหลว ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บวัสดุอันตรายอยู่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิทและคัดแยกจากวัสดุไวไฟประเภทอื่น โดยต้องติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน
- 2) ผู้รับจ้างต้องมีการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณจัดเก็บวัสดุไวไฟโดยต้องติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่และป้ายห้ามจุดไฟหรือประกายไฟให้เห็นอย่างชัดเจน
- 3) อุปกรณ์ดับเพลิง ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมให้มีอย่างพอเพียงและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บอย่างเพียงพอ

- 5) ผู้ที่สามารถเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- 6) ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการป้องกันภาชนะบรรจุก๊าซจากอุณหภูมิและความเสียหายอย่างพอเพียง

การจัดทำเอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องจัดทำเอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเสนอต่อผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ โดยมีแนวทางในการจัดทำเอกสาร ดังนี้

- ก) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน
- ข) จัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- ค) กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
- ง) จัดทำข้อมูลรายละเอียดตามกฎหมายและข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำงาน เช่น หมดนักร้าน หมดงานเสาเข็ม หมดงานเครื่องจักร หมดงานไฟฟ้า หมดงานเขตก่อสร้าง หมดงานปั้นจั่น หมดงานอันตรายจากการตกที่สูงหรือวัสดุกระเด็นตกลงและการพังทลาย หมดควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

แผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงาน

ก) งานเตรียมก่อนเริ่มการก่อสร้าง

- 1) ผู้รับจ้างต้องกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายชื่อการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งผู้รับจ้างช่วงแต่ละรายที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป กรณีรายใดมีจำนวนลูกจ้างต่ำกว่า 50 คน ให้ส่งรายชื่ออย่างน้อย 1 คน เพื่อเป็นตัวแทนดำเนินการดูแลความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีการทำงานตามนโยบายความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 3) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.ระดับต่างๆตามประกาศกระทรวงกำหนด) มาประจำในงานและให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทั้งหมดภายใน 10 วันนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (จำนวนคนขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของการจัดองค์กรบริหารฯ) โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินงานในสถานที่ก่อสร้างไม่ได้ จนกว่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับจะเริ่มปฏิบัติตามหน้าที่ ยกเว้นจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ควบคุมงานและหาก จป. ระดับใดพ้นจากหน้าที่ ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ยังคงประจำโครงการอยู่มารับผิดชอบดำเนินการแทนทันทีอย่างต่อเนื่อง และต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ทดแทนในระดับเดียวกันภายใน 7 วันนับแต่วันที่บุคคลดังกล่าวพ้นจากหน้าที่
- 4) ให้ผู้รับจ้างแจ้งเจ้าหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลแต่ละรายในองค์กรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ผู้บริหารระดับสูงและระดับกลาง หัวหน้างานขั้นต้น จป.ระดับบริหาร จป.ระดับหัวหน้างาน จป.ระดับวิชาชีพ พนักงานทั่วไป ผู้เข้าร่วมกิจกรรมในงาน เป็นต้น
- 5) ให้ผู้รับจ้างจัดทำและส่งแบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาและผ่านความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินงานในสถานที่ก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน เช่น การตรวจสอบความพร้อมก่อนขนย้ายวัสดุหนัก การตรวจสอบความพร้อมเครื่องจักรก่อน

ทำงานในแต่ละวัน ใบเตือนเมื่อพบเห็นการทางานที่เสี่ยงอันตราย การจัดอบรมต่างๆ การตรวจสอบและประเมินผล รายงานเบื้องต้นอุบัติเหตุ รายละเอียดลงในบันทึกในรายงานอุบัติเหตุและการติดตามผล เป็นต้น

6) ให้ผู้รับจ้างจัดทำและส่งแผนฉุกเฉินเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานใดๆ เป็นเหตุให้มีผลกระทบต่อมวลชน/บุคคลในงาน หรือตัดกระแสการสัญจร หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น

7) ก่อนให้ผู้จ้างซึ่งรับเข้าทำงานใหม่ปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการอบรม (Orientation Course) เพื่อให้ความรู้พื้นฐานและข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกรายงานรายชื่อและรายละเอียดการจัดอบรมให้ผู้ควบคุมงานทราบหลังการอบรมไม่เกิน 7 วัน

8) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแนะนำหรือคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับคนทำงานในจุดที่เสี่ยงอันตราย โดยต้องมีการเตรียมการ/วิเคราะห์ค้นหาจุดเสี่ยงอันตรายล่วงหน้า (Job Safety Analysis) เพื่อป้องกันระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น งานรื้อย้ายสะพานเดิม งานประกอบติดตั้งวัตถุหนัก เป็นต้น

9) ผู้รับจ้างต้องจัดแผนฝึกอบรม และรณรงค์ส่งเสริมงานความปลอดภัยฯ และจัดทำบัตรรับรองผ่านการฝึกอบรมให้พนักงาน/ลูกจ้างอย่างเป็นระบบ และสามารถตรวจสอบจำนวนผู้ที่ต้องฝึกอบรมใหม่ หรือต้องฝึกอบรมเพิ่มเติมกรณีบัตรหมดอายุ โดยมีกิจกรรมการฝึกอบรม ดังนี้

- จัดฝึกอบรมการปฐมพยาบาลให้คนทำงานอย่างน้อยทุก 6 เดือน และให้ส่งรายชื่อหัวหน้างานแต่ละกลุ่มที่ผ่านการ ฝึกอบรมการปฐมพยาบาลแล้ว เพื่อทำหน้าที่ช่วยดูแลรักษาเมื่อเกิดเหตุได้ทันกาล

- จัดฝึกอบรมให้ความรู้การใช้เครื่องจักรในงานก่อสร้างสำหรับชุดคนงาน หัวหน้างาน คนบังคับเครื่องจักร วิศวกร สนามที่ทำงานร่วมกับเครื่องจักร และคนในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือทุกครั้งที่มีลูกจ้างซึ่งรับเข้า ทำงานใหม่มาปฏิบัติงาน

- การจัดอบรมฝึกซ้อม กรณีหากเกิดเหตุอันตรายร้ายแรงในโครงการ (รายละเอียดหัวข้อและระยะเวลาการ อบรม ฝึกซ้อม กำหนดโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน) โดยเสนอ ขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน เช่น หลุมลึกพังทลาย ไฟฟ้าลัดวงจร วัสดุตกหล่นจากที่สูง โครงสร้างพังทลาย เป็นต้น

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิง/ อพยพหนีไฟ/ ผจญเพลิง โดยจัดให้มีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและการซ้อมแผนอพยพหนีไฟจะต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของจำนวนลูกจ้างทั้งหมด) และส่งผังจุดติดตั้งถังดับเพลิง รวมทั้งติดประกาศให้ทราบทั่วกัน

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน แผนผังเส้นทางหนีไฟ จัดให้มีถังดับเพลิงหรือน้ำในปริมาณที่เพียงพอตามที่ กฎหมายกำหนด การติดตั้งสัญญาณเตือนภัยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างก่อนนำมาติดตั้ง ต้องติดตั้งป้ายแนะนำและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เช่น การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ตำแหน่งติดตั้ง สัญญาณเตือนภัย ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง เป็นต้น

10) ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดทำติดตั้งป้ายจราจรสงเคราะห์ และ ป้ายต่างๆ ไว้ใช้ในโครงการให้เพียงพอตลอดเวลาทำงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

11) ผู้รับจ้างต้องกำหนดหน้าที่การควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตาม แนวทางคู่มือแนวปฏิบัติการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยฯ

12) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีห้องพยาบาล/เตียงพักฟื้น/เวชภัณฑ์และพยาบาลชั่วคราว ตามเกณฑ์กฎหมายกำหนดไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัยจากผลกระทบจากการทำงาน และดูแลรักษาอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาจนระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างหรือพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมกิจกรรมการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานในแต่ละสัปดาห์ พร้อมส่งบันทึกผลตรวจสอบ/แนวทางแก้ไข/กำหนดวันปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ผู้ควบคุมงานหลังวันสำรวจตรวจสอบสภาพรายสัปดาห์หรือรายเดือนภายใน 3 วัน ทั้งนี้ต้องกำหนดลูกจ้างหรือพนักงานในระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาร่วมกิจกรรมข้างต้น โดยคณะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกฝ่ายและผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานทั้งรายสัปดาห์และรายเดือน หรือตามความเหมาะสมตามแต่ละช่วงเวลา เพื่อร่วมสังเกตการณ์ ชี้แนะ ให้คำปรึกษา เพื่อการพัฒนาปรับปรุงงานความปลอดภัยฯ ดังนี้

- 1) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานรายสัปดาห์ ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมบุคลากรอย่างน้อยดังนี้
 - วิศวกรความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของผู้รับจ้าง จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่และการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานฯ และมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างทุกพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบ
 - หัวหน้างานชั้นต้น (โฟร์แมน/หัวหน้างาน) แต่ละกลุ่มงาน
 - วิศวกรไฟฟ้า/หัวหน้าช่างเทคนิคไฟฟ้า ของผู้รับจ้าง
- 2) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานรายเดือน ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมบุคลากรอย่างน้อยดังนี้
 - คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยกำหนดให้ตัวแทนผู้รับจ้างมาร่วมตรวจสอบด้วย
 - วิศวกรความปลอดภัย/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่และการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานฯและมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งตรวจสอบจุดที่ต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุงใดๆ ต่อไป
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างทุกพื้นที่
 - หัวหน้างานชั้นต้น (โฟร์แมน/หัวหน้างาน) แต่ละกลุ่มงาน
 - วิศวกรไฟฟ้า/หัวหน้าช่างเทคนิคไฟฟ้าของผู้รับจ้าง
- 3) ผู้รับจ้างต้องร่วมดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและการทำงาน โดยประเมินผลเป็นคะแนนหรือร้อยละทั้งรายสัปดาห์และรายเดือน เพื่อแจ้งผลให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแนวโน้มของอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และนำไปเป็นข้อมูลพัฒนาปรับปรุง แก้ไขให้ทันกาลต่อไป
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมสนทนาเรื่องเกี่ยวกับความปลอดภัยและมลภาวะ “Morning Talk and Safety Talk” โดยให้ผู้รับจ้างกำหนดจัดกิจกรรมนี้อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งให้ทั่วถึงบุคคลในงาน โดยมีวิศวกรความปลอดภัยของผู้รับจ้าง/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง ผู้บริหารระดับสูง หรือหัวหน้างานชั้นต้น และคนงานทั้งหมดเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างส่งหัวข้อการอบรมให้ผู้ควบคุมงานทราบเป็นรายเดือน

5) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการจัดอบรมสนทนาความปลอดภัยฯ ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน โดยให้พิจารณาแยกกลุ่มคนงานหรือรวมแต่ละกลุ่มตามความเหมาะสม โดยอย่างน้อยให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและคนงานเข้าร่วมกิจกรรม

6) การจัดส่งเอกสาร/รายงานต่างๆ

6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกเดือน โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ 7 ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียดเป็นแนวทางดังนี้

- สรุปผลงานความคืบหน้าปรับปรุงแก้ไขในแต่ละรายการ
- สรุปแผนงานและผลงานที่ทำในระหว่างเดือนนี้
- รายงานการประชุมของ คปอ.
- รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนทำงานและทุกรอบ 3 เดือน
- รายงานการตรวจสอบและการปรับปรุงงานไฟฟ้าชั่วคราว
- รายงานอุบัติเหตุ การติดตามผลการช่วยเหลือ รักษาพยาบาล และรายงานผล, แนวทางป้องกัน/แก้ไข
- สถิติอุบัติเหตุในโครงการ
- รายงานการจัดฝึกอบรมกิจกรรมต่างๆ
- รายงานการทดสอบทางการแพทย์สำหรับผู้บังคับเครน (ปีนจันทันของ)
- อื่นๆ

6.2 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรับรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้นทันทีในกรณีก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรืออันตรายต่อผู้สัญจรและประชาชนใกล้เคียง โดยให้ผู้ควบคุมงานทราบด้วยวาจาแล้วแจ้งตามด้วยเอกสารภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง ตามลำดับตั้งแผนฉุกเฉินในแต่ละกรณี ส่วนเหตุการณ์ที่จวนเจียนจะเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานด้วยวาจาทันทีและให้รีบประชุม/ สอบสวน/ สรุปผล ทำรายละเอียดรายงานและเสนอแนะวิธีป้องกันแก้ไขตามคู่มือส่งให้ผู้ควบคุมงานทราบภายใน 3 วันหลังวันเกิดอุบัติเหตุ ส่วนกรณีได้รับบาดเจ็บ ต้องจัดทำรายงานอุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปค่าสินไหมทดแทนตามเวลาที่กฎหมายกำหนดไว้

6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งผลการปรับปรุงแก้ไขงาน ในกรณีมีคำสั่งจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างให้ระงับการทำงานเพื่อแก้ไขสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือวิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย โดยจะต้องแก้ไขให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนดำเนินงานต่อไป

7) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีกิจกรรมกระตุ้นให้พนักงานของผู้รับจ้างทุกระดับมีส่วนร่วม และระลึกถึงวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยตลอดเวลาทำงาน เช่น การจัดบรรยายพิเศษ การสนทนาความปลอดภัย การจัดฉายวิดีโอความปลอดภัย การรณรงค์การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย การทำแผ่นป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุหรือป้ายประกาศ การจัดประกวดความสะอาด การประกวดคำขวัญความปลอดภัย การเผยแพร่บทความในวารสารเกี่ยวกับความปลอดภัย การรณรงค์ด้วยโปสเตอร์และสัญลักษณ์ความปลอดภัย การรณรงค์กิจกรรม 5 ส. เป็นต้น

8) การจัดเตรียมสภาพพื้นที่และวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารโดยคำนึงถึงการเตรียมให้สามารถปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยได้ในสภาพพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดวิธีการที่เหมาะสมอย่างปลอดภัยไว้ล่วงหน้าก่อนเริ่มทำงานนั้น เช่น ต้องมีการเตรียมราวกันตก กำหนดตำแหน่ง จุดยืนทำงานของคนและเครื่องจักร มีการจัดเตรียมจุดยึดหรือราวจับยึดของเข็มขัดนิรภัย การกวดหรือถอนแผ่นเหล็กป้องกัน ดินพังทลาย (Sheet Pile) ควรเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะ ห้ามใช้ลวดสลิงผูกยึดสำหรับถอนและห้ามใช้รถขุดทำการกวด/ ถอน Sheet Pile เพื่อป้องกันการแกว่งหรือกวดผิดพลาดเป็นอันตรายต่อคนใกล้เคียง และทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้ งานติดตั้ง ประกอบนั่งร้านควรเตรียมโครงสร้างชั่วคราวเพื่อไว้เป็นจุดยึดเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น

9) การจัดทำรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน

ให้ผู้รับจ้างรวบรวมข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้นนำมาจัดทำแผนงานรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานจัดระบบการ จัดการความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างและจัดส่งแผนการจัดการความปลอดภัยนี้เสนอให้ผู้ ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติ พร้อมกับการจัดส่งแผนงานก่อสร้าง

ภาคผนวก ๒ กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง(เพิ่มเติม)

เมื่อทราบถึงรายละเอียดและขั้นตอนรวมถึงรายการงานก่อสร้างที่จะต้องมีการดำเนินการตามแผนผังการ จัดทำแผนงานและรายการงานก่อสร้างแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวกับกฎหมายความปลอดภัยใน การทำงานที่มีอยู่ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องในเรื่องใดบ้าง เพื่อนำข้อกำหนดหรือข้อกำหนดมาปฏิบัติให้สอดคล้องกับงาน หรือกิจกรรมที่ต้องดำเนินการให้ถูกต้อง

๑. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. ๒๕๔๖)

๒. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อทำความร้อน (พ.ศ. ๒๕๔๙)

๓. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. ๒๕๖๔)

๔. กฎกระทรวง เรื่องการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

๕. กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (พ.ศ. ๒๕๖๕)

๖. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. ๒๕๕๔)

๗. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. ๒๕๕๔)

๘. กฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. ๒๕๕๖)

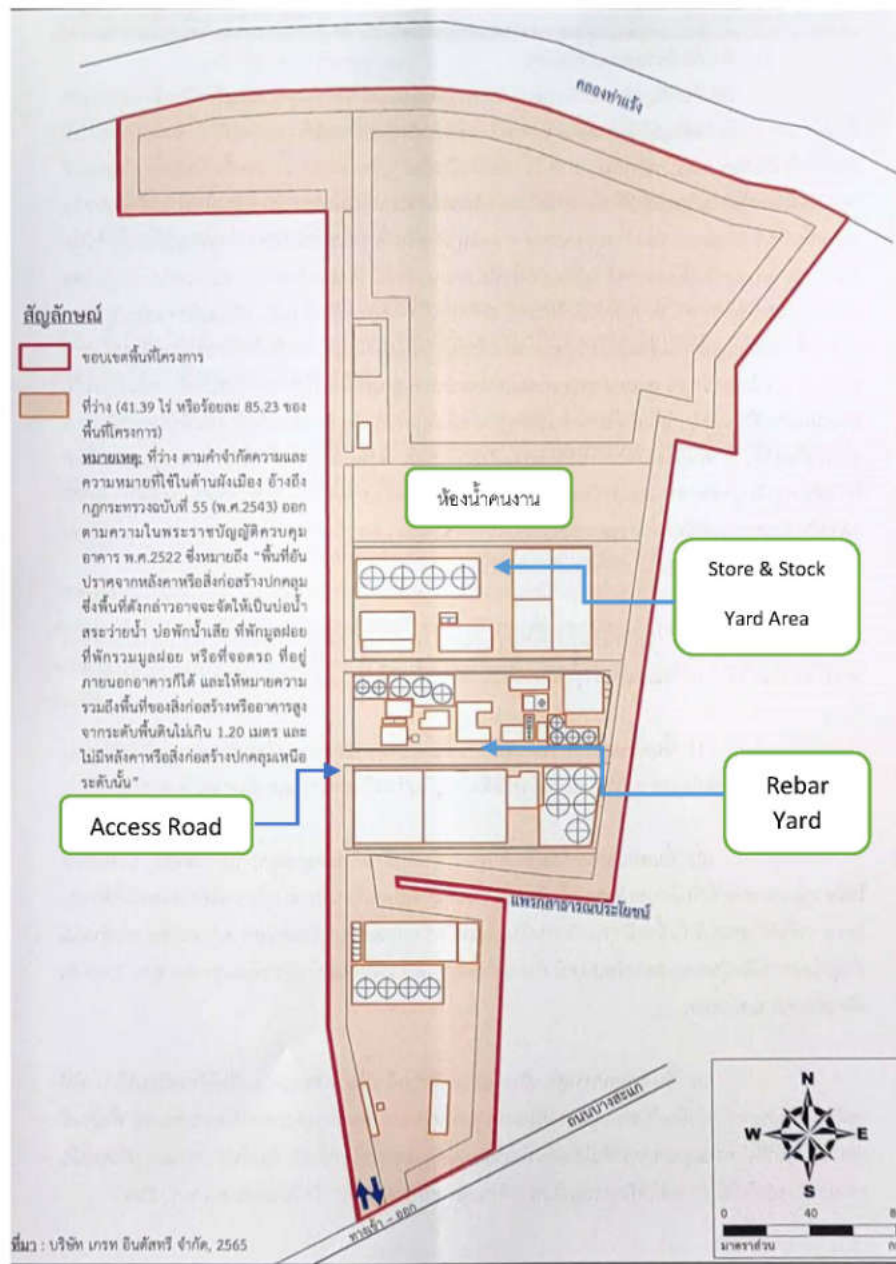
๙. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียด ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. ๒๕๕๖)

๑๐. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (พ.ศ. ๒๕๕๖)

๑๑. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. ๒๕๕๘)

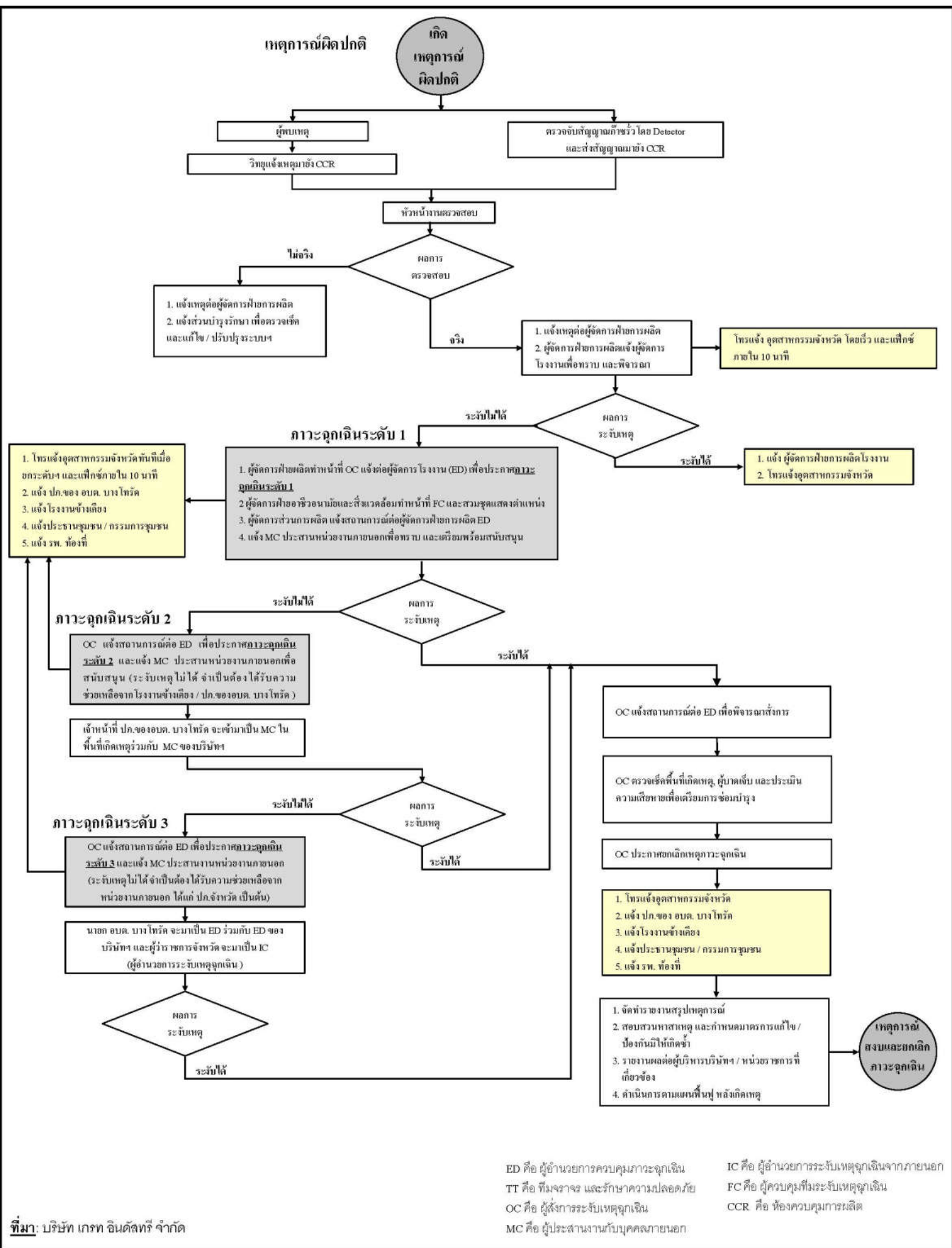
๑๒. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. ๒๕๕๙)
๑๓. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. ๒๕๖๐)
๑๔. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ.๒๕๖๑)
๑๕. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน (พ.ศ.๒๕๖๑)
๑๖. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่้อากาศ (พ.ศ.๒๕๖๒)
๑๗. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ.๒๕๖๔)
๑๘. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน (พ.ศ.๒๕๖๔)
๑๙. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (พ.ศ.๒๕๖๔)
๒๐. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่้อากาศ (พ.ศ.๒๕๖๔)

ภาคผนวก 3 แผนผังตำแหน่งภายในโครงการก่อสร้างอาคารโรงงาน จำนวน 8 อาคาร (Site Layout)



ภาคผนวก ฐ-7

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



ที่มา: บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

ภาคผนวก ข

การทดสอบการรั่วซึมของระบบท่อลำเลียง
และการเก็บก๊าซคลอรีน

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

เลขที่ 85/2 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลบางโหนด

อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานการทดสอบความสามารถในการรับแรงดัน (HYDRO STATIC TEST) ท่อโครรีนและท่อไฮดรอเจน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นรายงานประกอบการทดสอบความสามารถในการรับแรงดัน (HYDRO STATIC TEST) ท่อโครรีน และท่อไฮดรอเจน ณ.บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

โดยการทดสอบครั้งนี้ เป็นการตรวจเช็คความพร้อมของท่อ จากการเชื่อม จากการประกอบหน้าแปลน อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบความสามารถในการรับแรงดัน (HYDRO STATIC TEST) ทดสอบการรั่วไหล (Leak test) เพื่อให้พร้อมในการใช้งาน ก่อนเริ่มทดสอบการผลิต และดำเนินการผลิตเพื่อการค้า

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระพงษ์ พลมานพ)

สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

การทดสอบความสามารถในการรับแรงดัน (HYDRO STATIC TEST) ท่อครอรีน และท่อไฮดรอเจน

สถานที่ตรวจสอบ บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 85/2 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ประเภทงาน

- ☒ ติดตั้งใหม่
- ☐ ปรับปรุงระบบเดิม
- ☐ ติดตั้งเพิ่มเติม
- ☐ ตรวจสอบระบบ และอุปกรณ์ประกอบระบบ
- ☐ อื่นๆ _____



นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

หนังสือรับรอง

ของ

แบบระบบฯ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่.....มหาวิทยาลัย จ.สมุทรสาคร.....

วันที่.....26.....เดือน.....ต.ค.....พ.ศ. 2566.....

สัญญา

ฉบับ

ที่

- ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญ.....สาขา.....เครื่องกล.....

แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สก.4299 และขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2505 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้
ตรวจสอบ

(☒) การทดสอบความสามารถในการรับแรงดัน (HYDRO STATIC TEST) ท่อครอรีน และท่อไฮดรเจน

(☐) อื่น.....

ของ.....บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด.....

ที่อยู่ เลขที่.....85/2.....หมู่ที่.....1.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....พระราม 2.....

ตำบล.....บางโพธิ์.....อำเภอ.....เมืองสมุทรสาคร.....จังหวัด.....สมุทรสาคร 74000.....

ตามรายงานการตรวจสอบที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขอรับใบอนุญาต
เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....วิศวกร

(.....นาย ชีระพงษ์ พลมานพ.....)

1. ส่วนประกอบท่อครอรีน ที่ทำการทดสอบความสามารถในการรับแรงดัน (HYDRO STATIC TEST)

1.1 ท่อเมนครอรีน

1.2 ท่อเมน ไฮดรอลิกจากแผ่นก CH

2. รายละเอียด

2.1 ท่อเมนครอรีน

Name	Dimension	Material	Quantity	Standard	MAWP (MPa)	HYDRO TEST PRESSURE (MPa)	Result
Pipe	DN250 L=690mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=935mm.	CS	2	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=12482mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN200 L=22129mm.	CS	1	SCH40	92.46	0.8	✓
Pipe	DN200 L=22683mm.	CS	1	SCH40	92.46	0.8	✓

MAWP > HYDRO TEST PRESSURE

สามารถทำ HYDRO STATIC TEST อย่างปลอดภัย



นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

2.2 ท่อเมนไฮดรเจนจากแผนก CH

Name	Dimension	Material	Quantity	Standard	MAWP (MPa)	HYDRO TEST PRESSURE (MPa)	Result
Pipe	DN250 L=1502mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=1715mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=37272mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=1271mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=1000mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=41111mm.	CS	1	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN250 L=10301mm.	CS	4	SCH40	83.85	0.8	✓
Pipe	DN80 L=500mm.	CS	1	SCH40	163.78	0.8	✓
Pipe	DN80 L=19499mm.	CS	1	SCH40	163.78	0.8	✓

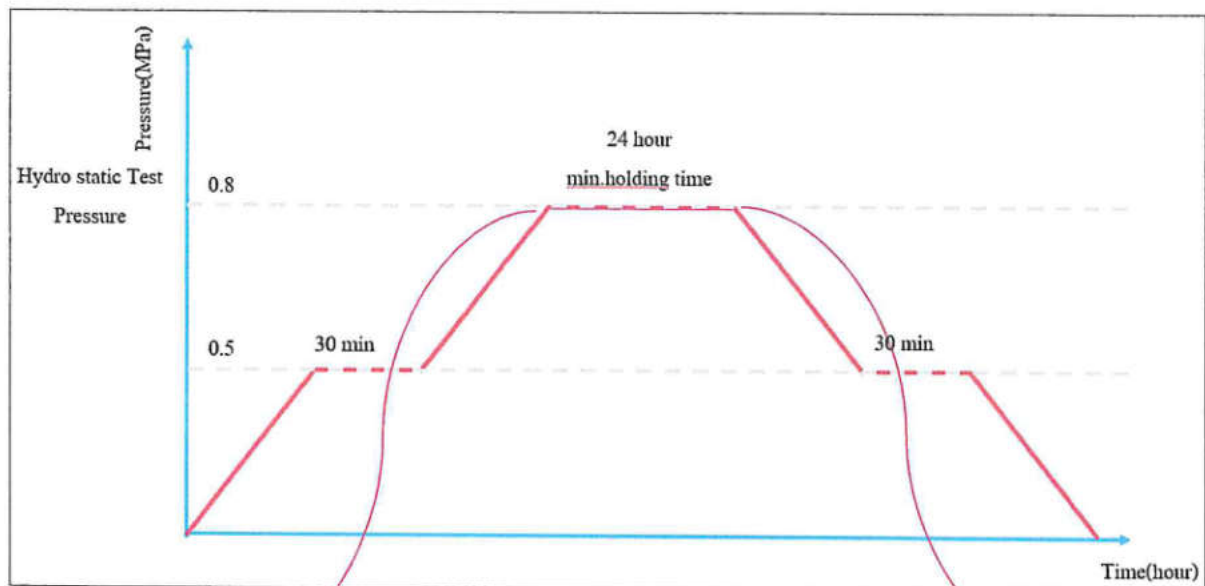
MAWP > HYDRO TEST PRESSURE

สามารถทำ HYDRO STATIC TEST อย่างปลอดภัย



นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

Hydrostatic Test Report



เริ่ม Hydro static Test



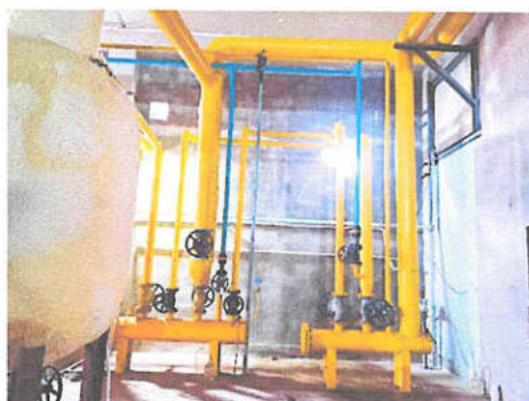
เสร็จสิ้น Hydro static Test

ผลการทดสอบ

ในระหว่างการขึ้นแรงดัน ไม่พบการรั่วไหล ไม่พบสิ่งผิดปกติ สามารถใช้แรงดันที่ 0.4

นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

รูปการทดสอบ



นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

รูปการทดสอบ



เอกสารวิศวกร



บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

เลขที่ 85/2 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566

(.....)

(นาย ชีระพงษ์ พลมานพ)

สทศ.4299



เอกสารวิศวกร



ที่ อา ๐๓๑๒ / ๑๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายธีระพงษ์ พลมานพ

ตามที่ท่าน นายธีระพงษ์ พลมานพ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภทสามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๒๙๙ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายธีระพงษ์ พลมานพ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๑๔๖๗ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ ความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อนำยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ
ให้เพื่อรับรองการทดสอบ HYDRO STATIC TESTED ท่อครอรีน และท่อไฮดรอเจน ประจำปี 2566

บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

เลขที่ 85/2 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลบึงพระมิตร อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
ผู้ควบคุมการก่อสร้างระบบเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566

(.....)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
(นาย ธีระพงษ์ พลมานพ)
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th/>

สก.4299

สิ่งที่ส่งมาด้วย



(https://www.diw.go.th/regist_engineer/)

เอกสารวิศวกรรม



ที่ รง ๐๕๐๔/ (ร.๓๓)๐

กองความปลอดภัยแรงงาน
๓๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงจิมพิลีย์
เขตคลองตัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๑๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขอขึ้นทะเบียนบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

เรียน นายธีระพงษ์ พลธนาท

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคลตามแบบ กณ.พ.๔ (บุคคลธรรมดา) เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ของท่านเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกใบสำคัญการขึ้นทะเบียนให้ท่านเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ โดยมีใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๓๔๗ ในสำคัญเลขที่ ๐๖๐๖ ๐๓ ๒๕๖๕-๐๓๔๗ และใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๓๔๗ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ท่าน ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ใช้เพื่อรับรองการทดสอบ HYDRO STATIC TESTED ท่อครอรีน และท่อไฮดรอเจน ประจำปี 2566

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

(นางสาว ธิษานันท์ ลิขิตกานต์)

เลขที่ 85/2 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566

(.....)

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัย (ระดมพล)

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๖๘ - ๔๓๗๐ ต่อ ๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

สก.4299

เอกสารวิศวกร



แบบ กบ.บค
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๑๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๑๔๗

ขึ้นทะเบียนให้ นายธีระพงษ์ พลมานพ

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่เลขที่

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน การบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มน้ำร้อนเป็นสื่อความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ใช้เพื่อรับรองการทดสอบ HYDRO STATIC TESTED ท่อครอรีน และท่อไฮดรอลิก ประจำปี ๒๕๖๕

บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

เลขที่ 85/2 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม ๒๕๖๕

(.....)

(นาย ธีระพงษ์ พลมานพ)

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๙-๐๖๐๑-๐๑๔๗-๖๕

(ลงนาม)

(นายทะเบียน)

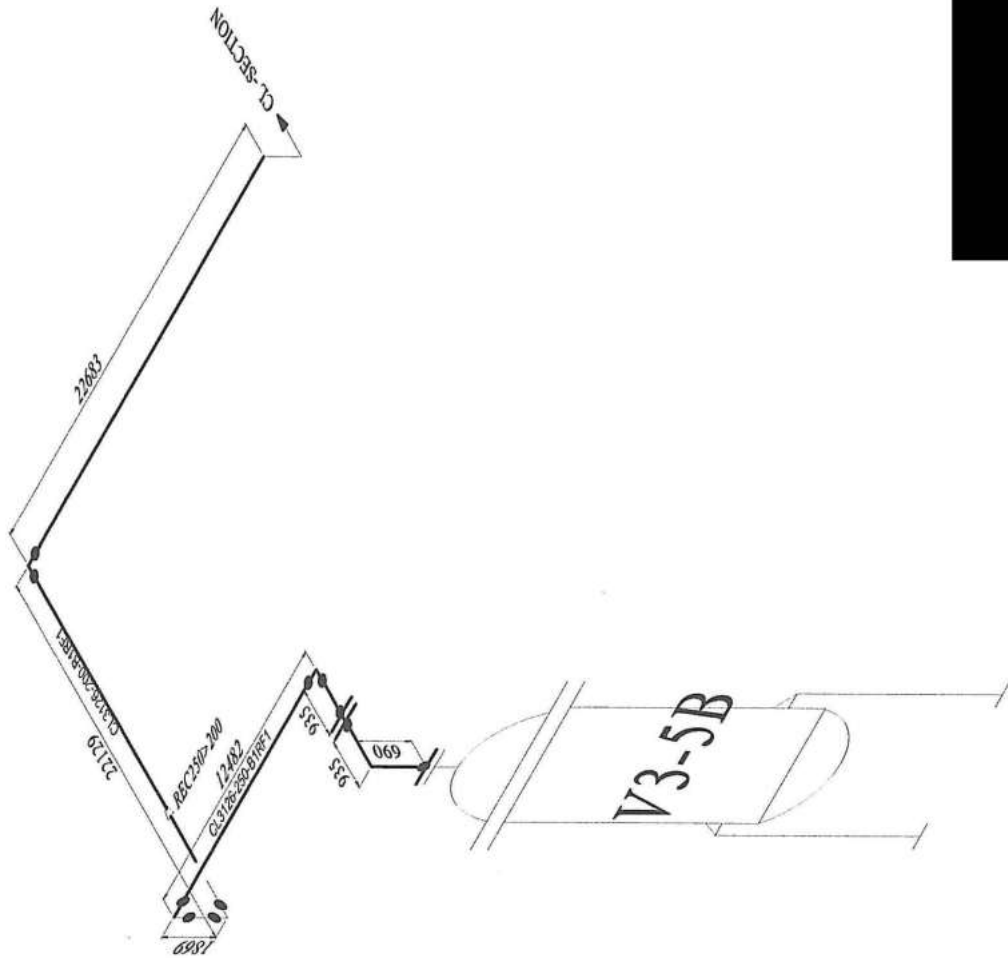
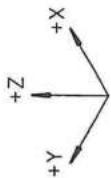
(นางนิภาภรณ์ เมฆทับ)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่ง แทนผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

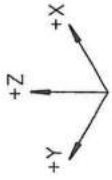
เอกสารแนบ

ท่อเมนคลอรีน



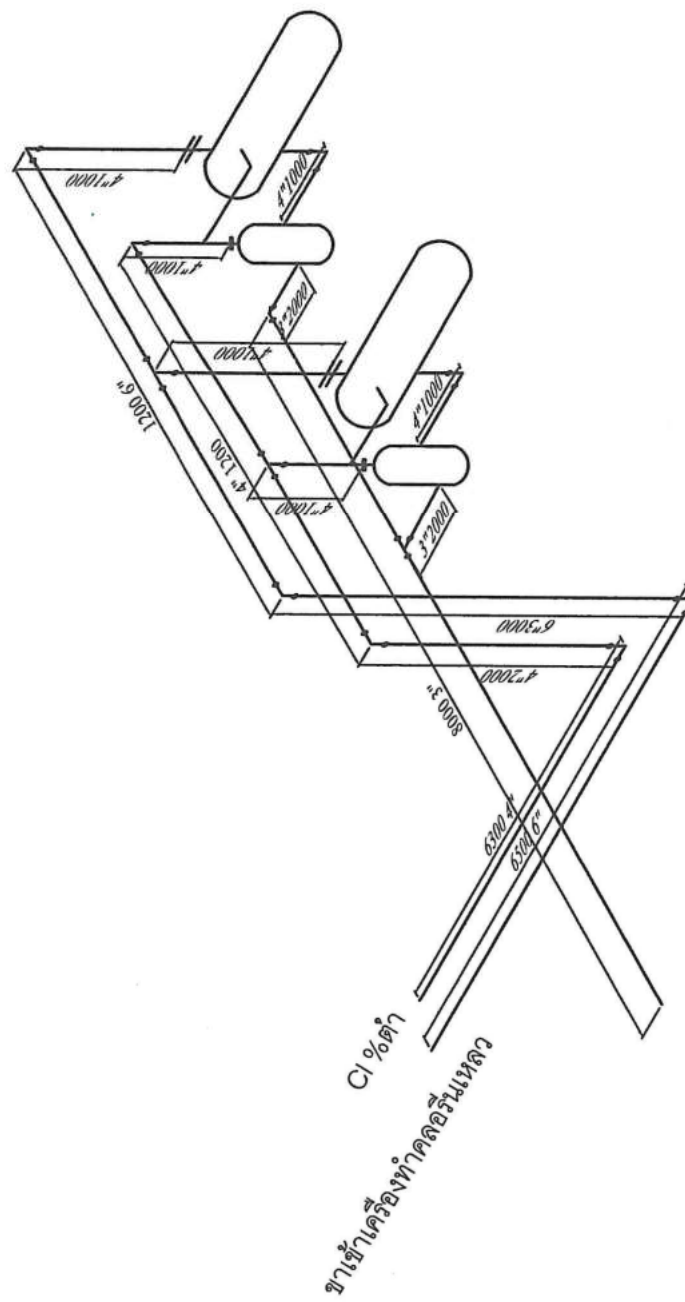
PIPING MARK			EXTREME POINT	
PIPING NO.	DIMENSION	PIPING CLASS	FROM	TO
CL3126-250-B1RF1 CL3126-200-B1RF1	DN250 DN200	B2RF1	V3-5B	HCL-SECTION CL-SECTION
PIPING MATERIALS				
NAME	DIMENSION	MATERIAL	QUANTITY	STANDARD
Pipe	DN250 L=690 mm.	CS	1	SCH40
Pipe	DN250 L=935 mm.	CS	2	SCH40
Pipe	DN250 L=12482 mm.	CS	1	SCH40
Pipe	DN200 L=22129 mm.	CS	1	SCH40
Pipe	DN200 L=22683 mm.	CS	1	SCH40
Fittings				
Flange	DN250	CS	3	ANSI150
Tee				
90 Elbow	DN250	CS	3	SCH40
90 Elbow	DN200	CS	3	SCH40
Reducer	DN250 > 200	CS	1	SCH40
Valve				
Gasket	Ø337x221, δ=3mm.	Asbestos	1500	3 ANSI150
Gaskets				
Bolts	Ø5/8" x 3"	CS	36	
Bolts				
Nuts	Ø5/8"	CS	36	
Nuts				
Scale				
0	25-JAN-2006	BCMW	SOMBOON	MR. ZHOU
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGNED	CHECKED
				MR. ZHOU
GAEAT INDUSTRY CO., LTD				
PROJECT				
50,000(EL=10,000) to Causalic Soda				
SECTION				
CL3126-250-B1RF1				
CL3126-200-B1RF1				
STAGE				
DETAIL DESIGN				
DWG NO.				
CH-SECTION				

นายธีรพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

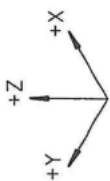


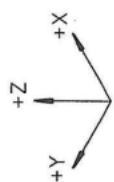


นายธีรพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

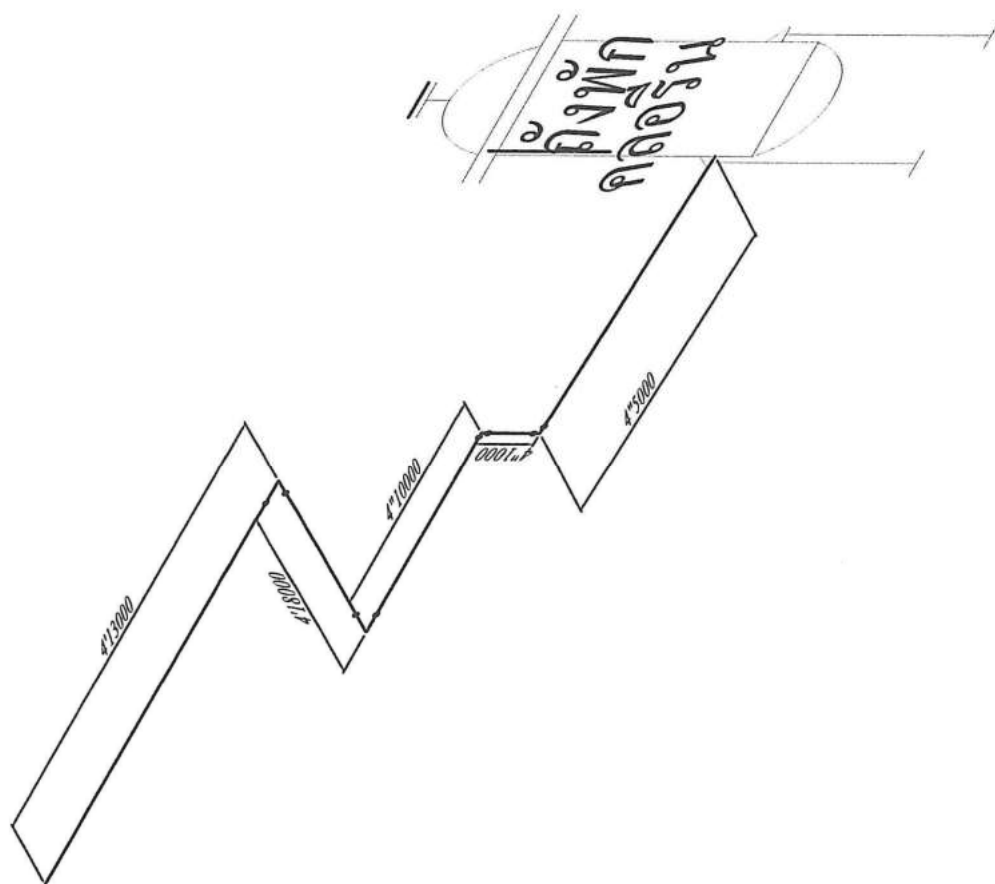


Cl %ต่ำ





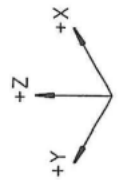
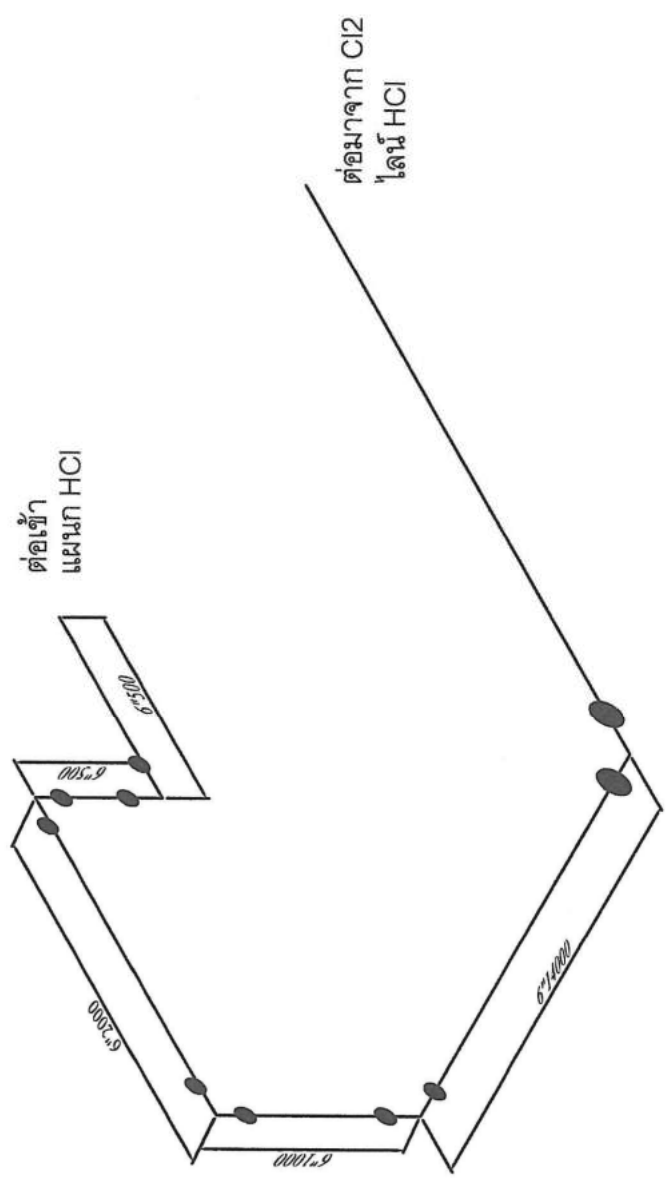
CI จาก
ไลน์ SO



นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299



นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรรมเครื่องกล สก.4299





၈၇-၁၉

ตาราง ข.2 ความดันสูงสุดที่ท่อ Carbon Steel ASTM A53 และ ASTM A106 เกรด B รับได้ตามมาตรฐาน ASME B31.3 (ต่อ)

Nominal Size (mm)	Schedule	Wall Thickness (mm)	Maximum Allowable Pressure (Bar)							
			Temperature (°C)							
			-67	205	260	350	370	400	430 ¹⁾	450
			Maximum Allowable Stress (MPa)							
250		20	6.35	56.98	56.98	53.88	48.44	47.89	37.07	30.8
		30	7.8	70.28	70.28	66.42	59.74	59.05	45.68	37.98
	STD	40	9.27	83.85	83.85	79.23	71.31	70.48	54.5	45.27
	XS	60	12.7	115.96	115.96	109.55	98.53	97.36	75.38	62.63
		80	15.09	138.63	138.63	130.98	117.81	116.44	90.12	74.83
		100	18.26	169.22	169.22	159.92	143.86	142.14	109.96	91.36
		120	21.44	200.36	200.36	189.34	170.32	168.25	130.22	108.17
	XXS	140	25.4	239.98	239.98	164.74	203.94	201.53	155.99	129.6
		160	28.58	272.29	272.29	257.34	231.43	228.75	177	147.03
										118.44
300		20	6.35	47.95	47.95	45.34	40.72	40.24	31.14	25.91
		30	8.36	63.59	63.59	60.06	54.02	55.4	41.34	34.31
	STD		9.53	72.41	72.41	68.42	61.53	60.84	47.06	39.14
		40	10.31	78.54	78.54	74.21	66.76	66.01	50.15	42.44
	XS		12.7	97.22	97.22	91.91	82.68	81.65	63.18	52.5
		60	14.27	109.69	109.69	103.63	93.22	92.12	71.31	59.25
		80	17.48	135.25	135.25	128.5	114.92	113.62	87.92	73.03
		100	21.44	167.36	167.36	158.19	142.27	140.62	108.79	90.4
	XXS	120	25.4	200.15	200.15	189.13	170.11	168.11	130.08	108.04
		140	28.58	226.82	226.82	214.35	192.78	190.51	147.44	122.44
350		160	33.32	267.4	267.4	252.73	227.3	224.61	173.83	144.41
										116.3
		10	6.35	43.61	43.61	41.2	37.07	36.85	28.31	23.56
		20	7.92	54.57	54.57	51.61	46.44	45.89	35.48	29.49
	STD	30	9.53	65.8	65.8	62.22	55.95	55.33	42.79	35.55
		40	11.13	77.17	77.17	73.1	65.59	64.77	50.16	41.68
	XS		12.7	88.33	88.33	83.51	75.1	74.21	57.39	47.68
		60	15.09	105.41	105.41	99.63	89.64	88.61	68.55	56.91
		80	19.05	134.21	134.21	126.84	114.1	112.72	87.23	72.48
		100	23.83	169.49	169.49	160.19	144.07	142.42	110.17	91.57
400		120	27.79	199.33	199.33	188.37	169.43	167.43	129.6	107.62
		140	31.75	229.64	229.64	217.03	195.19	192.92	149.31	124.02
		160	35.71	260.51	260.51	246.18	221.44	218.83	169.36	140.69
										113.34
		10	6.35	38.1	38.1	36.03	32.38	31.97	24.74	20.6
		20	7.92	47.68	47.68	45.07	40.51	40.04	31	25.77
	STD	30	9.53	57.46	57.46	54.29	48.85	48.3	37.34	31
	XS	40	12.7	77.03	77.03	72.83	65.45	64.7	50.09	41.26
		60	16.66	101.76	101.76	96.16	86.54	85.5	66.14	54.98
		80	21.44	132.08	132.08	124.78	112.24	110.93	85.85	71.31
450		100	26.19	162.74	162.74	153.78	138.35	136.7	105.76	87.85
		120	30.96	194.09	194.09	183.41	164.81	163.02	126.16	104.8
		140	36.53	231.3	231.3	216.55	196.57	194.3	150.34	124.02
		160	40.49	258.24	258.24	244.04	219.52	216.97	167.84	139.45
		10	6.35	33.83	33.83	31.97	28.73	28.39	21.98	18.26
		20	7.92	42.3	42.3	39.96	35.97	35.55	27.49	22.87
	STD		9.53	50.99	50.99	48.16	43.34	42.86	33.14	27.56
	XS	30	11.13	59.67	59.67	56.43	50.71	50.16	38.79	32.25
			12.7	68.35	68.35	64.56	58.08	57.39	44.37	36.86
		40	14.27	76.96	76.96	72.76	65.45	64.63	50.02	41.55
500		60	19.05	103.49	103.49	97.84	87.99	86.95	67.25	55.88
		80	23.83	130.43	130.43	123.26	110.86	109.55	84.75	70.42
		100	29.36	162.19	162.19	153.23	137.87	136.22	105.42	87.57
		120	34.93	194.64	194.64	183.89	165.43	163.5	126.5	105.07
		140	39.67	222.82	222.82	210.56	189.41	187.13	144.83	120.3
		160	45.24	256.38	256.38	242.25	217.93	215.31	166.6	138.42
		10	6.35	30.36	30.36	28.73	25.74	25.56	19.77	16.4
	STD	20	9.53	45.82	45.82	43.27	38.93	38.52	29.76	24.74
	XS	30	12.7	61.39	61.39	58.01	52.16	51.54	39.89	33.14
		40	15.09	73.17	73.17	69.11	62.15	61.46	47.54	39.48
500		60	20.62	100.8	100.8	95.22	85.64	84.68	65.52	54.43
		80	26.19	128.98	128.98	121.88	109.62	108.31	83.85	69.66
		100	32.54	161.71	161.71	152.67	137.46	135.8	105.14	87.3
		120	38.1	190.85	190.85	180.37	162.26	160.33	124.09	103.07
		140	44.45	224.75	224.75	212.42	191.06	188.79	146.14	121.4
		160	50.01	254.5	254.5	240.94	216.75	214.21	165.77	137.66
										110.93

*ท่อ Carbon Steel ไม่เหมาะกับการใช้งานที่อุณหภูมิสูงกว่า 425C



ตาราง ข.2 ความดันสูงสุดที่ท่อ Carbon Steel ASTM A53 และ ASTM A106 เกรด B รับได้ ตามมาตรฐาน ASME B31.3

Maximum Allowable Pressure (Bar)											
Nominal Size (mm)	Schedule		Wall Thickness (mm)	Temperature (°C)							
				-67	205	260	350	370	400	430 ¹⁾	450
				Maximum Allowable Stress (MPa)							
				137.8	137.8	130.2	117.1	115.7	89.57	74.41	59.94
15	STD	40	2.77	344.16	344.16	325.28	292.55	289.1	223.72	185.89	149.72
	XS	80	3.73	480.92	480.92	454.66	408.78	403.96	312.6	259.69	209.18
		160	4.78	628.3	628.3	593.78	534.04	527.77	408.37	339.29	273.33
	XXS		7.47	982.45	982.45	928.36	835.07	825.22	638.57	530.53	427.39
	STD	40	2.87	280.7	280.7	265.26	238.6	235.78	182.45	151.58	122.09
20	XS	80	3.91	394.18	394.18	372.47	335.06	331.06	256.17	212.83	171.42
		160	5.56	581.52	581.52	549.55	494.29	488.43	377.99	313.98	252.93
	XXS		7.82	831.07	831.07	785.39	706.43	698.09	540.24	448.81	361.52
	STD	40	3.38	262.51	262.51	248.04	223.1	220.48	170.6	141.73	114.17
	XS	80	4.55	362.83	362.83	342.85	308.62	304.74	235.84	195.95	157.85
25		160	6.35	524.81	524.81	495.94	446.06	440.82	341.12	283.39	228.27
	XXS		9.09	770.3	770.3	727.93	654.76	647.04	500.7	415.95	335.06
	STD	40	3.56	216.14	216.14	204.21	183.69	181.55	140.49	116.72	94.04
	XS	80	4.85	301.78	301.78	285.18	256.51	253.48	196.16	162.95	131.25
		160	6.35	405.96	405.96	383.64	345.05	340.99	263.89	219.24	176.59
32	XXS		9.7	646.01	646.01	610.45	549.06	542.66	419.88	348.84	280.97
	STD	40	3.68	194.44	194.44	183.75	165.29	163.29	126.36	105.5	84.54
	XS	80	5.08	274.02	274.02	259	232.95	230.19	178.11	146	119.19
		160	7.14	397.38	397.38	375.99	338.16	334.16	258.58	214.83	173.08
	XXS		10.16	587.79	587.99	555.47	499.66	493.74	382.05	317.42	255.69
40	STD	40	3.91	163.78	163.78	154.68	139.25	137.59	106.45	88.47	71.24
	XS	80	5.54	236.53	236.53	223.51	201.05	198.71	153.78	127.74	102.87
		160	8.74	388.66	388.66	367.31	330.37	326.52	252.66	209.87	169.08
	XXS		11.07	507.93	507.93	480.03	431.73	426.7	330.17	274.29	220.96
	STD	40	5.16	179.14	179.14	169.29	152.27	150.48	116.44	96.74	77.93
50	XS	80	7.01	248.18	248.18	234.47	210.97	208.49	161.29	134.01	107.97
		160	9.53	346.15	346.15	327.14	294.2	290.76	225.03	186.93	150.55
	XXS		14.02	530.81	530.81	501.59	451.16	445.85	344.98	286.62	230.88
	STD	40	5.49	155.58	155.58	149.69	132.22	130.63	101.08	83.99	67.66
	XS	80	7.62	219.66	219.66	207.8	186.93	184.72	142.9	118.71	95.63
65		160	11.13	330.79	330.79	312.53	281.11	277.8	214.97	178.59	143.86
	XXS		15.24	469.76	469.76	443.92	399.28	394.59	305.36	253.69	204.36
	STD	40	6.02	131.87	131.87	124.64	112.1	110.79	85.71	71.24	57.39
	XS	80	8.56	190.58	190.58	180.1	161.98	160.12	123.88	102.94	82.89
		160	11.13	251.9	251.9	238.05	214.07	211.59	163.71	136.01	109.95
80	XXS		13.49	310.19	310.19	293.1	263.68	260.58	201.6	167.5	132.08
	STD	40	6.02	131.87	131.87	124.64	112.1	110.79	85.71	71.24	57.39
	XS	80	8.56	190.58	190.58	180.1	161.98	160.12	123.88	102.94	82.89
		160	11.13	251.9	251.9	238.05	214.07	211.59	163.71	136.01	109.95
	XXS		15.24	469.76	469.76	443.92	399.28	394.59	305.36	253.69	204.36
100	STD	40	6.02	131.87	131.87	124.64	112.1	110.79	85.71	71.24	57.39
	XS	80	8.56	190.58	190.58	180.1	161.98	160.12	123.88	102.94	82.89
		160	11.13	251.9	251.9	238.05	214.07	211.59	163.71	136.01	109.95
	XXS		13.49	310.19	310.19	293.1	263.68	260.58	201.6	167.5	132.08
	STD	40	6.55	115.61	115.61	109.21	98.25	97.08	75.1	62.43	50.38
125	XS	80	9.53	170.6	170.6	161.22	145.03	143.31	110.93	92.12	74.21
		160	12.7	231.3	231.3	218.55	196.57	194.3	150.34	124.92	100.59
	XXS		15.88	294.07	294.07	277.87	249.97	247.01	191.13	158.81	127.95
	STD	40	7.11	105.5	105.5	99.28	89.24	88.19	68.28	53.7	45.68
	XS	80	10.97	164.74	164.74	155.71	140.07	138.42	107.07	88.95	71.65
150		160	14.27	217.45	217.45	205.53	184.48	182.65	141.38	117.47	94.6
	XXS		18.26	283.25	283.25	267.68	240.74	237.84	184.1	152.96	123.19
		20	6.35	71.38	71.38	67.45	60.63	59.94	46.37	38.52	31
	STD	40	7.04	79.24	79.24	74.89	67.32	66.56	51.47	42.79	34.45
	XS	80	10.31	117.41	117.41	110.93	99.77	98.6	76.27	63.39	51.05
200	STD	40	8.18	92.46	92.46	87.37	78.55	77.65	60.08	49.95	40.24
	XS	80	12.7	145.72	145.72	137.66	123.88	122.37	94.74	78.66	63.38
		100	15.09	174.52	174.52	164.88	148.34	146.55	113.41	94.26	75.93
	XXS		22.62	243.08	243.08	229.71	208.56	204.15	157.99	131.25	105.69
	STD	40	22.23	263.34	263.34	248.77	223.86	221.24	171.15	142.21	114.58
250	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
300		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
400	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
500	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
600	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
800		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
1000	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	STD	40	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XS	80	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
		160	23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92
	XXS		23.01	273.4	273.4	258.38	232.4	229.64	177.69	147.65	118.92

*ท่อ Carbon Steel ไม่เหมาะกับการใช้งานที่อุณหภูมิสูงกว่า 425°C

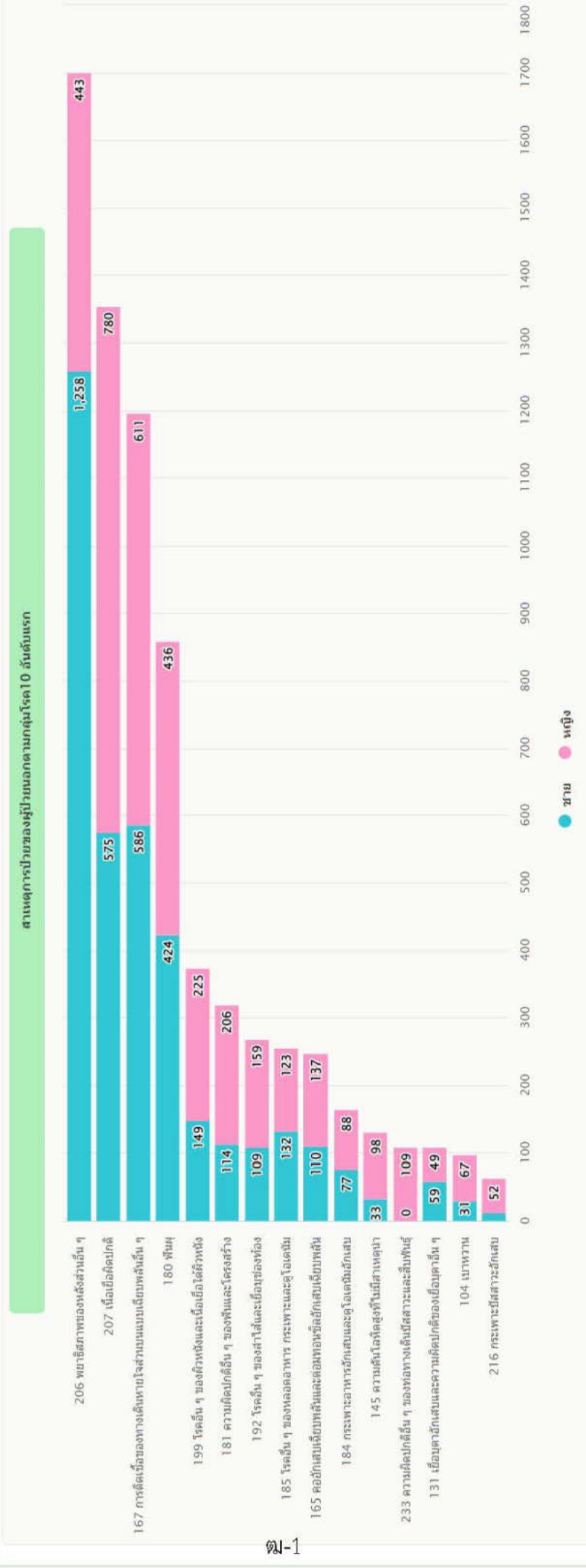
นายธีระพงษ์ พลมานพ
สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4299

ภาคผนวก ฅ

ข้อมูลสุขภาพและการเจ็บป่วย

III สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโพธิ์ดง ปีงบประมาณ 2566

III



ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร สืบค้นจาก <http://skno.moph.go.th/> สืบค้นเมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางไทร ต. ปึงปประมาณ 2566

ชื่อกลุ่ม (298 โรค)	ชาย	หญิง	รวม
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่นๆ	1,258	443	1,701
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	575	780	1,355
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	586	611	1,197
180 ฟันผุ	424	436	860
199 โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	149	225	374
181 ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	114	206	320
192 โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	109	159	268
185 โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	132	123	255
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	110	137	247
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอดีนัมอักเสบ	77	88	165
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	33	98	131
233 ความผิดปกติอื่นๆ ของท่อทางเดินปัสสาวะและสืบพันธุ์	0	109	109
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่นๆ	59	49	108
104 เบาหวาน	31	67	98
216 กระเพาะปัสสาวะอักเสบ	12	52	64
รวม	3,669	3,583	7,252

หมายเหตุ : การคำนวณ คิดตาม 298 กลุ่มโรคนับเป็นครั้งตามการวินิจฉัย (10 อันดับโรคที่มารับบริการ/พบป่วย)

วันที่ประมวลผล : 16 พฤศจิกายน 2566

ภาคผนวก ณ

เอกสารการแจ้งจำนวนคนงานให้
หน่วยงานสาธารณสุข

วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขออนุญาตจ้างงานพนักงานในโรงงาน บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางไทรวัด

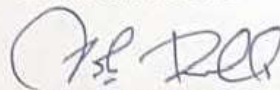
ด้วยบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ที่อยู่โครงการ 85/2 หมู่ 1 ตำบลบางไทรวัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ได้ดำเนินการกิจการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล พื้นที่จำนวน 48 ไร่ 2 งาน และมีพนักงานทั้งสิ้น 80 คน โดยแบ่งได้ดังต่อไปนี้

○ คนงานประเทศไทย 80 คน ผู้ชาย 76 คน ผู้หญิง 4 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)

กรรมการบริหาร

สุพรรณษา อัมภินันท์
สุพรรณษา อัมภินันท์
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ