









ภาคผนวก ข.1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ข.1-1

เอกสารการตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยของเครื่องจักร/ เครื่องยนต์

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. ขาตั้ง (Outriggers) 	1.1 สลักยึดขาตั้ง	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.2 ขาตั้ง ไม่มีการติดตั้งแผ่นยึดขาตั้ง	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.3 สลักยึดขาตั้ง (Screw plate) 50 มม. (4 สลัก)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.4 ขาตั้งยึดขาตั้ง (Screw plate) 50 มม. (4 สลัก)	<input checked="" type="checkbox"/>		
2. เบรกของบูม 	2.1 เบรกของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.2 เบรกของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.3 เบรกของบูม (Boom stop for boom stop (Anti-two block))	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.4 เบรกของบูม (Boom stop for boom stop (Anti-two block))	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.5 เบรกของบูม (Boom stop for boom stop (Anti-two block))	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.6 เบรกของบูม (Boom stop for boom stop (Anti-two block))	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.7 เบรกของบูม (Boom stop for boom stop (Anti-two block))	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. ล้อ (Sheave) 	3.1 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.2 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.3 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
4. ลวดสลิง (Hook) 	4.1 Limit switch ที่ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.2 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
5. ลวดสลิง (Wire rod) 	5.1 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	5.2 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	5.3 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	5.4 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
	5.5 ลวดสลิงของ hook	<input checked="" type="checkbox"/>		
6. ล้อ (Sheave) 	6.1 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.2 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.4 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
7. ล้อ (Sheave) 	7.1 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	7.2 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	7.3 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
8. อื่นๆ 	8.1 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.2 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.3 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.4 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.5 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.6 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.7 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.8 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.9 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.10 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.11 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.12 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	8.13 ล้อของบูม	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผลการพิจารณา 13 ข้อ ผลการพิจารณา

✓ ผ่าน

✗ ไม่ผ่าน

หมายเหตุ

วันที่

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

หมายเหตุ: ผลการพิจารณา 13 ข้อ ผลการพิจารณา 13 ข้อ ผลการพิจารณา 13 ข้อ

ข้อมูลทั่วไป		ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. วัสดุ (Material)	1.1 วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างปั้นจั่น (Crane/Hiab) ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และผ่านการตรวจสอบแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. โครงสร้าง (Structure)	2.1 โครงสร้างต้องแข็งแรง และไม่มีรอยร้าวหรือการบิดเบี้ยว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. ระบบขับเคลื่อน (Drive)	3.1 ระบบขับเคลื่อนต้องทำงานปกติ และไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. ระบบความปลอดภัย (Safety)	4.1 ระบบความปลอดภัยต้องทำงานปกติ และไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. ระบบควบคุม (Control)	5.1 ระบบควบคุมต้องทำงานปกติ และไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. ระบบไฟฟ้า (Electrical)	6.1 ระบบไฟฟ้าต้องทำงานปกติ และไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic)	7.1 ระบบไฮดรอลิกต้องทำงานปกติ และไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. ระบบอื่น ๆ (Others)	8.1 ระบบอื่น ๆ ต้องทำงานปกติ และไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ผลการตรวจสอบสภาพปั้นจั่น

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ไม่อนุญาต

ชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

สถานที่

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ไม่อนุญาต

ชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

สถานที่

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ไม่อนุญาต



5.0 การปฏิบัติงาน (Safety) 5.00 1.4 (4.0/1.0)
งานที่จะเริ่มงาน (ซึ่งจะดำเนินการก่อนการปฏิบัติงาน)
การปฏิบัติงาน (Safety) 5.00 1.4 (4.0/1.0)

013.880 (เอกสาร) 013 11/2018

ส่วนประกอบ	คำอธิบาย	ผลตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. ขาตั้ง (Outriggers)	1.1 สภาพขาตั้งแข็งแรง 1.2 ขาตั้งไม่มีการเคลื่อนที่หรือขยับ 1.3 สภาพของแผ่น (Steel plate) รองขาตั้ง (4 แผ่น) (ความหนา ≥ 1 นิ้ว ขนาด 4 เท่าของขาตั้ง) 1.4 การยึดของขาตั้งได้สมบูรณ์ (ล็อกดี)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. บูมของเครื่อ	2.1 การเคลื่อนที่และรอยร้าวของบูมและ Job 2.2 การผูกและเบี่ยงเบน 2.3 การทำงานของ Job stop และ boom stop (Anti-two block) 2.4 การยึดและสลักของบูมได้อย่างสมบูรณ์ 2.5 การทำงานของชุดขับเคลื่อนของบูม 2.6 สภาพของบูมที่มีเครื่องหมายระบุจุด 2.7 การตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. ล้อ (Sheave)	3.1 การเคลื่อนที่และรอยร้าวของล้อ 3.2 สภาพของล้อในรถ 3.3 สภาพการยึดของรถลากเส้นสลัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. ตะขอเกี่ยว (Hook)	4.1 Limit switch กับ hook ชน ทำงานได้สมบูรณ์ 4.2 การเคลื่อนที่และรอยร้าวของ hook 4.3 สภาพของสลัก hook และการยึดกับสลัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. ลวดสลัก (Wire rod)	5.1 การยึดสลักหรือสลักของสลักสลัก 5.2 สภาพการยึดของสลักสลัก 5.3 สภาพการยึดของสลักสลัก 5.4 เป็นที่สนใจในสลักสลัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. กลไกไฟฟ้า	6.1 การทำงานของวงจรไฟฟ้า 6.2 การทำงานของไฟฟ้าแรงดัน (เบรก, ล้อ, ล้อ) 6.3 เสียงสัญญาณของเครื่องจักร 6.3 การทำงานของสัญญาณไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. สภาพในท้องที่ติดตั้ง	7.1 สภาพของบูมและสลักที่ติดตั้งทำงานได้ถูกต้อง 7.2 การทำงานของสลักสลักที่ติดตั้ง 7.3 สภาพของเครื่องจักรที่ติดตั้ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. อื่นๆ	8.1 เครื่องจักรที่ติดตั้งไม่มีการรื้อถอน 8.2 ท่อไฮดรอลิก, สายพาน, ไม่แตก รั่ว, สลัก และมีการเชื่อมต่อกับสายพานไฟฟ้า ตามมาตรฐาน PTTGC กำหนด 8.3 ขั้วสายเคเบิลที่แน่น ผ่านการยึดที่ติดตั้ง 8.4 สภาพของใช้งาน ไม่มีการรื้อถอน, ไม่มีการรื้อถอน 8.5 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) 8.5.5 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) 8.6 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) (Fire rating ไม่เกิน 10A20B) 8.7 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) 8.8 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) 8.9 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) 8.10 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) 8.11 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน) (Load Test) ไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ติดตั้ง 8.12 สภาพของสลักสลักที่ติดตั้ง 2.5.4 (การรื้อถอน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ผลการพิจารณาการตรวจสอบ

☒ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต

เนื่องจาก

ลงชื่อ: _____ ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง: _____

เบอร์ติดต่อ: _____

หมายเหตุ: กรณีที่พบข้อบกพร่องในการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PTTGC จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

ปจ. 2 พมต. 6 ต. 66.

งานพิเศษตามโครงการฯ สานักงาน...
วันที่ ๒๑/๐๖/๕๗

UN * HQ21756494 T/A-2093

ส่วนประกอบ	รูปถ่าย	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.ขาข้าง(Outriggers)		1.1สภาพสายไฮดรอลิก 1.2ขาข้างไม่มีการบิดงอหรือมีรอยร้าว 1.3สภาพของแผ่น(Steel plate) รองรับข้าง (4 แผ่น) (ความหนา \geq 1 นิ้ว ขนาด 4 เท่าของขาข้าง) 1.4การยึดและเกลียวข้างได้สมบูรณ์(กดขึ้นลง)	✓	✓	
2.บูมยกของ(Jib)		2.1กรณีรื้อปลดหรือรื้อวางของบูมและโรล 2.2การเชื่อมเป็นหนึ่ง 2.3กรณีงานของ Jib stop มี Anti-bow block 2.4การยึดและบูมให้อยู่ในแนว 2.5กรณีงานของบูมต้องยกของ 2.6บูมหยุดอัตโนมัติทำงานปกติ 2.7กรณีรื้อวางบูมไฮดรอลิก	✓	✓	
3.รอก (Sheave)		3.1กรณีรื้อปลดหรือรื้อวางของรอก 3.2สภาพของรอกในรอก 3.3สภาพการยึดของรอกและสลักสลัก	✓	✓	
4.ตะขอเกี่ยว(Hook)		4.1Limit switch กับ hook งาน ทำงานได้ตามปกติ 4.2กรณีรื้อปลดหรือรื้อวางของ Hook 4.3สภาพของตะขอเกี่ยว hook และการยึดกับสลัก	✓	✓	
5.สลักสลัก(Wire rod)		5.1สภาพของ safety latch ตะขอเกี่ยว 5.2กรณีรื้อปลดหรือรื้อวางของสลักสลัก 5.3สภาพการยึดของสลักสลักในสลัก 5.4สลักสลักในสลักสลัก	✓	✓	
6.กลไกไต่หำ		6.1กรณีงานของกลไกไต่หำ 6.2กรณีงานของไต่หำส่วน(บนรถ)ไต่หำ 6.3กรณีงานของไต่หำส่วน(บนรถ)ไต่หำ 6.4กรณีงานของไต่หำส่วน(บนรถ)ไต่หำ	✓	✓	
7.สภาพในเครื่องบังคับ		7.1สภาพของปุ่มและคันบังคับต่างๆทำงานได้ถูกต้อง 7.2กรณีงานของปุ่มและคันบังคับ 7.3สภาพของปุ่มและคันบังคับ	✓	✓	
8.อื่นๆ		8.1กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.2ท่อไฮดรอลิก/ท่อลม ไม่แตก รั่ว สุก ร้อน 8.3กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.4กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.5กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.6กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.7กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.8กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.9กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.10กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.11กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง 8.12กรณีงาน/ชิ้นส่วน ไม่มีการรื้อวาง	✓	✓	

ผลการพิจารณาการตรวจสภาพบ้านชั้น

~~ไม่อนุญาต~~

๐ ไร่ ๑๑๖ ไร่

4494070.

๑๖๖ ผู้วิจัย ดร. อนุชิต อนุชิต

หน้า ๑๑๑๑๑

日期/星期/節日:

[illegible]

5.5 ตารางตรวจสอบ (Steel plate) 5.5.2 ตาราง (4 หน้า)

ส่วนประกอบ	หัวข้อการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. ขาตั้ง (Outriggers)	1.1 สภาพสายโซ่รัดยึด 1.2 ขาตั้ง ไม่มีการบิดงอและมีการปรับ 1.3 สภาพของแผ่น (Steel plate) รองเท้าข้าง (4 แผ่น) (ความหนา ≥ 1 นิ้ว ขนาด 4 เท่าของขาตั้ง) 1.4 การยึดและรัดขาตั้ง ได้สมบูรณ์ (ยกเว้นข้อ 1)	✓	✓	
2. เบ้าของและ Jib	2.1 การยึดและรัดของ Jib stop และ boom stop (Anti-two block) 2.2 การผูกและปรับสาย 2.3 การทำงานของ Jib stop และ boom stop (Anti-two block) 2.4 สภาพของเบ้าและ Jib stop หรืออย่างอื่น 2.5 การทำงานของชุดเบ้าของและ Jib stop 2.6 เบ้าของและ Jib stop ไม่มีการบิดงอหรือเสียหาย 2.7 การทำงานของเบ้าของและ Jib stop	✓	✓	
3. รอก (Sheave)	3.1 การยึดและรัดของรอก 3.2 สภาพของรอกและสายรอก 3.3 สภาพการยึดและรัดของรอกและสายรอก	✓	✓	
4. ตะขอเกี่ยว (Hook)	4.1 Limit switch กับ hook เช่น ที่ทำงานยึดกับรถ 4.2 การยึดและรัดของ hook 4.3 สภาพของตะขอเกี่ยว hook และการทำงานของ hook 4.4 การทำงานของ safety latch หรืออย่างอื่น	✓	✓	
5. สายลึง (Wire rod)	5.1 การยึดและรัดของสายลึง 5.2 สภาพการยึดและรัดของสายลึง 5.3 สภาพการยึดและรัดของสายลึง 5.4 สายลึงที่เชื่อมต่อกับสายลึง	✓	✓	
6. กลไกไฟฟ้า	6.1 การทำงานของกลไกไฟฟ้า 6.2 การทำงานของกลไกไฟฟ้า 6.3 การทำงานของกลไกไฟฟ้า 6.4 การทำงานของกลไกไฟฟ้า	✓	✓	
7. สภาพในท้องปีงคัง	7.1 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 7.2 การทำงานของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 7.3 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง	✓	✓	
8. อื่นๆ	8.1 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.2 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.3 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.4 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.5 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.6 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.7 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.8 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.9 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.10 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.11 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง 8.12 สภาพของปีงคังและปีงคังต่าง ๆ ที่ทำงานได้ถูกต้อง	✓	✓	

ผลการพิจารณาการตรวจสอบ

✓ อนุญาต

□ ไม่อนุญาต

วันที่

ลงชื่อ _____ ผู้รับผิดชอบ

(.....)

ตำแหน่ง

เบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : กรณีที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ผ่าน ให้ดำเนินการแก้ไขและรายงานผลการแก้ไขเป็นต้น "ผู้รับผิดชอบ"

ภาคผนวก ข.1-2

กิจกรรม Effective Toolbox Talks Acknowledge



รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ชื่อบุคลากรที่งานป้องกัน

วันที่: 28 / 08 / 66

ผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัยจะต้องลงชื่อที่หน้าแถวต่อไปนี้						
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ข้อมูลสุขภาพก่อนปฏิบัติงาน			หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ดีปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ	สุขภาพดี		
1		/	/	/		
2		/	/	/		
3		/	/	/		
4		/	/	/		
5		/	/	/		
6		/	/	/		
7		/	/	/		
8		/	/	/		
9		/	/	/		
10		/	/	/		
11		/	/	/		
12		/	/	/		
13		/	/	/		
14		/	/	/		
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						



รายงานสถานการณ์ความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: OIP บริษัท: FFF
วันที่: 28 / 08 / 66 จำนวนผู้รับฟัง: 12
เรื่อง: จัดอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

รายละเอียด

เนื้อหาเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
ให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

ผู้นำสถานการณ์ความปลอดภัย

หัวหน้างาน / Safety ผู้รับฟัง

บันทึกเพิ่มเติม

ผู้ควบคุม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader

รวมข้อมูลเข้าร่วมสนทนากาความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 12 / 06 / 66

[illegible]

รายงานสถานการณ์ความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ : OIP Project
วันที่ : 16 กุมภาพันธ์ 2566
เรื่อง : ให้สิทธิโครงการจ้างบริการติดตั้งตู้ในช่องเปิดสินค้า

บริษัท : EEF
อำนาจผู้รับฟัง : _____

รายละเอียด

ในการดำเนินการปฏิบัติงานไม่เป็นไปตาม 1. การให้ข้อมูลข่าวสารผิดประเภท ขาดความถูกต้อง
ก่อนให้ขงขั้วการขงขั้วการ

ชื่อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

ผู้นำสนทนาคความปลอดภัย

หัวหน้างาน / Safety ผู้รับทราบ

บันทึกเพิ่มเติม

495

જાહેરવચ્ચે

เจ้าหน้าที่ที่กวาดปัดถนน GCME

GCME Supervisor / Leader



บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนาความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 28 / 10 / 66

ผู้เข้าร่วมสนทนาความปลอดภัยจะต้องมีข้อมูลด้วยตนเองเท่านั้น			
ลำดับ	ชื่อ	ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น	
		มีอาการเจ็บป่วยจาก สารเคมีอันตรายหรือไม่	จุดตรวจ ร่างกาย
1		✓	36.2
2		✓	36.2
3		✓	36.5
4		✓	36.5
5		✓	36.5
6		✓	36.4
7		✓	36.5
8		✓	36.5
9		✓	36.5
10		✓	36.2
11		✓	36.2
12		✓	36.4
13		✓	36.3
14		✓	36.2
15		✓	36.1
16		✓	36.2
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			



บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 1/2

รายงานสนทนาความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: Oilfield Improvement Project (OIP) บริษัท: CM-7
วันที่: 28 / 10 / 66 จำนวนผู้รับฟัง: 16
เรื่อง: แจ้งเตือนถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องมือทำงาน

รายละเอียด

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 7.00 - 19.00 เท่านั้น
- ในพื้นที่บริเวณข้างเคียง เครื่องจักร อุปกรณ์ ในรัศมี 1 เมตร ของท่อระบาย
- จานดาดฟ้าที่อาจเกิดเสียง เช่น ปลั๊กค้อน (Bar Plug) หรือค้อน (Bar mallet)
- พื้นที่ปฏิบัติงาน ที่ทำงานในบริเวณพื้นที่เสี่ยง

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

ผู้นำสนทนาความปลอดภัย

หัวหน้างาน / Safety Supervisor

บันทึกเพิ่มเติม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader



บริษัท จีซี แมเทนเทนเมนท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Intercom

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลบุคลากรที่ร่วมงานครั้งนี้

วันที่: 1 / 12 / 66

ผู้เข้าร่วมสัมมนาความปลอดภัย (Safety talk) ของโครงการ: [Redacted]					
ร.ร.	ชื่อ-นามสกุล	ข้อมูลบุคลากรที่ร่วมงานครั้งนี้		รายชื่อผู้เข้าร่วม	ลายเซ็น
		ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

[Redacted Signature Area]

Rev. 2 Aug. 2014



บริษัท จีซี แมเทนเทนเมนท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 12

รายงานสัมมนาความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: Officer Improvement Project บริษัท: ACE
วันที่: 1 / 12 / 66 จำนวนผู้ร่วมฟัง: 45
เรื่อง: _____

รายละเอียด

- แนะนำให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานเสี่ยงสูงต้องใส่เสื้อกันกระแทก
ในรถยกตลอดเวลา

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

- วางแผนงานให้เหมาะสม และ จัดงานที่สะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ให้สัมมนาความรู้

[Redacted Signature]

บันทึกเพิ่มเติม

[Redacted Signature Area]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader

Rev. 2 Aug. 2014

Rev. 2 Aug. 2014



รายงานสนทนาความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: Oleflex Improvement Project (OIP) บริษัท: GC-9
วันที่: 22 / 4 / 66 จำนวนผู้รับฟัง: 13
เรื่อง: น้ำมันขี้ผึ้งและฟองน้ำ หรือ อีพ็อกซีเรซิน ในโรงรวบรวมน้ำ

รายละเอียด

- น้ำมันขี้ผึ้งและฟองน้ำ หรือ อีพ็อกซีเรซิน ในโรงรวบรวมน้ำ
มีอยู่บริเวณใต้ถังเก็บขยะ 4 ถัง อาจเกิดอันตราย แก่คน
ที่เดิน ขนถ่าย ไปยัง ไปทิ้งขยะที่ถังน้ำ หรือ ไฟฟ้า ท่อส่งลมหรือ
ไปทิ้งขยะ ขนถ่าย ขนถ่าย อีพ็อกซีเรซิน Waste
น้ำมันขี้ผึ้ง และ ฟองน้ำ หรือ อีพ็อกซีเรซิน ในโรงรวบรวมน้ำ เกิดการ

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

ผู้สนทนาความปลอดภัย

หัวหน้างาน / Safety ผู้รับฟัง

บันทึกเพิ่มเติม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader



รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนาความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้น

วันที่: 19 / 4 / 66

ผู้เข้าร่วมสนทนาความปลอดภัยและรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม		ข้อมูลผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้น			
ลำดับ	ชื่อ	ชื่อ	ไม่พร้อมที่จะทำงาน	ผู้ควบคุม	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 1/2

รายงานสนทนาความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ : Oleflex Improvement Project (OIP) บริษัท : CM-7
วันที่ : 30 / 11 / 66 จำนวนผู้รับฟัง : 26
เรื่อง : งานซ่อมบำรุงท่อระบายน้ำดิบ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด

- งานซ่อมบำรุงท่อระบายน้ำดิบ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้อง
โดยต้องสวมหมวกนิรภัย ใส่ถุงมือ และใส่รองเท้าบู๊ตกันน้ำ
รองเท้า สี / ขนาด สีพื้นรองเท้า สีพื้นรองเท้า
กันน้ำ

ข้อเสนอแนะ / แนวทางการแก้ไข

ผู้รายงานความปลอดภัย

หัวหน้างาน / Safety ผู้รับทราบ

บันทึกเพิ่มเติม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนาความปลอดภัย Safety talk Attendance / ชื่อผู้ลงนามปฏิบัติงานเบื้องต้น

วันที่ : 22 / 9 / 66

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ข้อมูลผู้เข้าร่วมสนทนาเบื้องต้น				ลายมือชื่อ
		มีเอกสารแนบจาก	ผู้ลงนาม	มีเอกสารแนบจาก	ผู้ลงนาม	
1		ป.ค.ค.	ไม่พบเอกสาร			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						



บริษัท จีซี เมาเทนแนซ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 1/2

รายงานสถานการณ์ความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: Display Improvement Project วันที่: ACE
วันที่: 21/8/14 จำนวนผู้รับฟัง: 37
เรื่อง: การตรวจเช็คหม้อไอน้ำในการบรรจุสารเคมี

รายละเอียด

- การบรรจุหม้อไอน้ำ
- ความเร็วในการหมุนหม้อไอน้ำ 80 rpm/hr
- หม้อไอน้ำควรตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่เกิน 15 องศา

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ

ในการตรวจเช็คหม้อไอน้ำต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

ผู้จัดทำเอกสาร

บันทึกเพิ่มเติม

หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader

FMCE-08-013

Rev.2 Aug. 8, 2011



บริษัท จีซี เมาเทนแนซ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 30, 11, 23

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น				ลายมือชื่อ
		เจ็บปกติ	ไม่สบายเนื่องจาก การปฏิบัติงาน	สุขภาพดี ไม่ป่วย	มีโรคประจำตัวหรือ รับประทานยา	
1		ปกติ	ป่วย	ปกติ		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						

FMCE-08-013

Rev.2 Aug. 8, 2011



บริษัท ซีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 1/2

รายงานสนทนากาความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: OIP Project บริษัท: EEE

วันที่: 18 ต.ค. 2565 จำนวนผู้รับฟัง:

เรื่อง: กฎระเบียบในการทำงาน และกฎระเบียบ

รายละเอียด

ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบในการทำงานให้ดี ไม่ควรไปเล่นของในที่ทำงาน
ซึ่งทางผู้ควบคุมงานจะคอยดูด้วย

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ

ผู้นำสนทนา

บันทึกเพิ่มเติม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader

PMEN-SE-019-3

Rev.2 Aug.8, 2022



บริษัท ซีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2/2

รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนากาความปลอดภัย Safety talk Attendance / ชื่อผู้ถูกสุภาพทักงานป้องกัน

วันที่: 18 / 10 / 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ข้อมูลการตอบแบบสอบถาม			หมายเหตุ
		เข้าฟัง	ไม่เข้าฟัง เหตุผล	ผู้ควบคุม งาน	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

PM



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 1/2

รายงานสถานการณ์ความปลอดภัย
Safety talk

โครงการ: Olex Project บริษัท: ACE
วันที่: 3/12/63 จำนวนผู้เข้า: 82
เรื่อง: บทเรียนการป้องกันอุบัติเหตุ

รายละเอียด

- การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน
- การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน
- การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน

ผู้รายงาน: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]

วันที่: [Signature]

FORM-GE-019

Rev1 Aug 8, 2021



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมสถานการณ์ความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 12/12/63

ผู้เข้าร่วมสถานการณ์ความปลอดภัยเบื้องต้น					
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ข้อมูลสุขภาพเบื้องต้น			
		เป็นปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ	มีอาการผิดปกติ	มีอาการผิดปกติ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

FORM-GE-019

Rev1 Aug 8, 2021

Inteview



บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ชื่อผู้ถูกสัมภาษณ์งานเบื้องต้น

วันที่ 3 / 12 / 66

ผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัยและสุขภาพเบื้องต้น				
ลำดับ	ชื่อ	ข้อมูลสุขภาพเบื้องต้น		
		มีไข้	ไม่สบาย	ไม่มีอาการ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				



Inteview



บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ชื่อผู้ถูกสัมภาษณ์งานเบื้องต้น

วันที่ 3 / 12 / 66

ผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัยและสุขภาพเบื้องต้น				
ลำดับ	ชื่อ	ข้อมูลสุขภาพเบื้องต้น		
		มีไข้	ไม่สบาย	ไม่มีอาการ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				



日期: 3 / 12 / 16

ผู้เข้าร่วมงาน/หน่วยงาน/บุคคล/ชื่อ/ตำแหน่ง/เบอร์โทรศัพท์				ข้อมูลการลงทะเบียน/ข้อมูลอื่น	
1			นางสาว	นางสาว	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม

日期: 3, 12, 66

ผู้จัดทำ : กรมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น ชื่อผู้ควบคุมเอกสาร :						
		ข้อมูลสรุปผลการวิเคราะห์เบื้องต้น				
ข้อที่	ชื่อเรื่อง	เชิงประจักษ์	ไม่มีรายการปัญหา รายการใดก็ตามแต่	จุดแข็ง มีหลาย	มีรายการปัญหาหรือไม่ พบปัญหา มีอะไรบ้าง	ความเห็นอื่น
1		/	/	/		
2		/	/			
3		/	/			
4		/	/			
5		/	/			
6		/	/			
7		/	/			
8		/	/			
9		/	/			
10		/	/			
11		/	/			
12		/	/			
13		/	/			
14		/	/			
15		/	/			
16		/	/			
17		/	/			
18		/	/			
19		/	/			
20		/	/			
21		/	/			
22		/	/			
23		/	/			
24		/	/			
25		/	/			
26		/	/			
27		/	/			
28		/	/			
29		/	/			
30		/	/			
31		/	/			
32		/	/			
33		/	/			
34		/	/			
35		/	/			



บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 14 / 08 / 66

ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น					
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สีกา	ไม่มีอาการเจ็บป่วยจาก สาเหตุทางจิตใจ	อุณหภูมิ ร่างกาย	มีอาการไม่สบาย หรือเจ็บป่วย ตามระบบใด
1	ศิริศักดิ์ เรืองสวัสดิ์	/	ไม่มี	-	-
2		/	มี	-	-
3		/	มี	-	-
4		/	มี	-	-
5		/	มี	-	-
6		/	มี	-	-
7		/	มี	-	-
8		/	มี	-	-
9		/	มี	-	-
10		/	มี	-	-
11		/	มี	-	-
12		/	มี	-	-
13		/	มี	-	-
14		/	มี	-	-
15		/	มี	-	-
16		/	มี	-	-
17		/	มี	-	-
18		/	มี	-	-
19		/	มี	-	-
20		/	มี	-	-
21		/	มี	-	-
22		/	มี	-	-
23		/	มี	-	-
24		/	มี	-	-
25		/	มี	-	-



บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 1/2

รายงานงานความปลอดภัย

Safety talk

โครงการ: Oleflex Improvement Project (OIP) บริษัท: CM-7
วันที่: 14 / 8 / 66 จำนวนผู้รับฟัง: 24
เรื่อง: คู่มือฉบับ

รายละเอียด

- คู่มือฉบับ เป็น คู่มือที่จัดทำขึ้นโดยฝ่ายความปลอดภัยและหน้าทีมที่ดูแลความปลอดภัย
- จัดทำคู่มือฉบับนี้ขึ้นไว้เพื่อ ครอบคลุมงานรับดำเนินการ (แบบให้เสร็จ)
 - ให้พนักงานดูตามรายละเอียดก่อนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
 - ให้อ่านคู่มือฉบับนี้ หากต้องการรับให้ดู 70
 - มีจุดที่ระบุ แลดูเป็นรูป - สีสันที่ชัดเจนให้ดูเป็นรูป

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

ผู้นำเสนอความปลอดภัย:

หัวหน้างาน / Safety ผู้รับแทน

บันทึกเพิ่มเติม

ตรวจ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย GCME

GCME Supervisor / Leader

PMEP-S&E-010-1

Rev. 2 Aug. 1, 2017

Aug 8, 2021

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมความปลอดภัย Safety Talk Attendance / ชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม

Feb. 2, 12, 66

ผู้เข้าร่วมอบรมการรวมกลุ่มและจัดตั้งสหกรณ์สหกรณ์						
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ข้อมูลผู้ลงทะเบียนอบรมสหกรณ์				รวมเงิน
		ชื่อตำบล	ไม่ตรงตามเงื่อนไข การรวมกลุ่ม	ข้อมูล	ผลการดำเนินงาน	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

รายงานผลกระทบความเปลี่ยนแปลง

Safety talk

โครงการ: Obflex Improvement Project วันที่: ACE
วันที่: 2/12/66 จำนวนผู้รับ: 75
เรื่อง: ใบแจ้งหนี้, สิทธิขาด

37002161

- [illegible]

ข้อเสนอแนะ / บทสรุปท้าย

- ตรวจหาเชื้อแบคทีเรียในอุจจาระ และตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระ
- ตรวจหาเชื้อไวรัสในน้ำลาย และตรวจหาเชื้อไวรัสในเลือด
- ตรวจหาเชื้อไวรัสในน้ำลาย และตรวจหาเชื้อไวรัสในเลือด
- ตรวจหาเชื้อไวรัสในน้ำลาย และตรวจหาเชื้อไวรัสในเลือด

1993

แก้ที่คนไม่รู้จัก



บริษัท จีซี แมนเทนเนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 9 / 12 / 66

ผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัยจะตรวจสอบและบันทึกข้อมูลเบื้องต้น						
ส.น	ชื่อ-สกุล	ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น				ลายเซ็น
		อัมพาต	ไม่มีอาการบาดเจ็บ ส่วนบนหรือส่วนล่าง	บาดเจ็บ ไหล่	มีอาการบาดเจ็บ ส่วนบนหรือส่วนล่าง	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						



บริษัท จีซี แมนเทนเนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
GC Maintenance and Engineering Co.,Ltd.

Page 2 / 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัย Safety talk Attendance / ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น

วันที่: 9 / 12 / 66

ผู้เข้าร่วมงานความปลอดภัยจะตรวจสอบและบันทึกข้อมูลเบื้องต้น						
ส.น	ชื่อ-สกุล	ข้อมูลสุขภาพพนักงานเบื้องต้น				ลายเซ็น
		อัมพาต	ไม่มีอาการบาดเจ็บ ส่วนบนหรือส่วนล่าง	บาดเจ็บ ไหล่	มีอาการบาดเจ็บ ส่วนบนหรือส่วนล่าง	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

ภาคผนวก ข.1-3

เอกสารการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล

ติดไว้ในที่เปิดเผย



ให้มาต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม
ก่อนวันที่ 1 ส.ค. 66 มิฉะนั้นจะถูก
ปรับอีกร้อยละ 20 ของจำนวนค่าธรรมเนียม

ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขน / กำจัด ขยะมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

เล่มที่ 1 เลขที่ 23 ปี 2565

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ บริษัท ทงถวิลบริการ จำกัด
อายุ ปี สัญชาติ เลขประจำตัวประชาชนเลขที่
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 44 หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน นวน้ำตก
ตำบล/แขวง เหนียงพะ อำเภอ/เขต เมืองพะเยา จังหวัด พะเยา
โทรศัพท์ 038-694550-4 โทรสาร 038-694556

ประกอบกิจการ กำจัดสิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์
ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขน
หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2542 ค่าธรรมเนียม 5,000 บาท
(นำนันทากัณฑ์) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ เลขที่ RCPT-05404/65
ลงวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยใช้ชื่อสถานประกอบการ
ว่า บริษัท ทงถวิลบริการ จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 44 ตรอก/ซอย
ถนน นวน้ำตก ตำบล เหนียงพะ อำเภอ เมืองพะเยา จังหวัด พะเยา
โทรศัพท์ 038-694550-4

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะดังต่อไปนี้

- (1) ปฏิบัติตามเทศบัญญัติ เทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่องการควบคุม การเก็บขน
หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล และมูลฝอย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- (2)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

(ลายมือชื่อ)

รองนายกเทศมนตรีฯ
นายกเทศมนตรีฯ



เลิกกิจการแจ้งก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน

ติดไว้ในที่เปิดเผย



ให้มาต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม
ก่อนวันที่.....มิฉะนั้นจะถูก
ปรับอีกร้อยละ 20 ของจำนวนค่าธรรมเนียม
ขอใบอนุญาตทุกครั้งนำใบอนุญาตเดิมมาด้วย

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ~~เก็บขน~~ / ~~กำจัด~~ ขยะมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

เล่มที่..... 1 เลขที่..... 6 ปี..... 2566

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ..... บริษัท ทออลวิล บจก จำกัด

อายุ..... ปี สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... ถนนหน้าตาก

ตำบล/แขวง..... เนินพระ..... อำเภอ/เขต..... เมืองระยอง..... จังหวัด..... ระยอง

โทรศัพท์..... 0-3869-4550-4..... โทรสาร..... 0-3869-4556

ประกอบกิจการ ~~กำจัดสิ่งปฏิกูล~~ ขยะมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์

ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขน

หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2542 ค่าธรรมเนียม..... 5,000 บาท

(..... ~~นายนิพนธ์ อ้วน~~.....) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่..... เลขที่..... RCPT-0690/66

ลงวันที่..... 28 เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ. 2566 โดยให้ชื่อสถานประกอบการ

ว่า..... บริษัท ทออลวิล บจก จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... หมู่..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... ถนนหน้าตาก ตำบล..... เนินพระ..... อำเภอ..... เมืองระยอง..... จังหวัด..... ระยอง

โทรศัพท์..... 023869-4550-4

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเจพาดังต่อไปนี้

(1) ~~ปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองมาบตาพุด~~
~~เรื่อง การขนถ่าย การเก็บขน และกำจัด สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย~~

(2)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่..... 1 เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ. 2567

ออกให้ ณ วันที่..... 31 เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)

(..... (นายสุเมธ.....)

รองนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด



เลิกกิจการแจ้งก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้ไว้ก่อน. บริษัท หอสมุด มติการ จำกัด
 133 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 1415050 โทร. 039-600 0000 โทรสาร 039-600 0000
 039-600 0000 โทรสาร 039-600 0000 โทรสาร 039-600 0000 โทรสาร 039-600 0000 โทรสาร 039-600 0000

โทรสาร : 084-770-1460
โทร : 084-770-1460

วันที่พบ	ลักษณะของดิน	ชนิดดิน	ปริมาณ	รายละเอียด
19/09/66	3 กว (2899)	N : 35	10.13.80	ดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา 93/2 N.S. A. 1000 g. 10.13.80 A. 1000 g. 10.13.80

จึงได้ให้เลขาธิการฯ มาปฏิบัติหน้าที่แทนที่อธิบดีฯ

[illegible][illegible]

1. *การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ*

[illegible]

Source: <http://www.fishbase.org>

แบบบันทึกของมูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ ๒

ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน/ผู้ประสานงาน: **มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ** (ชื่อจริง: **สมชาย ใจดี**)
 ที่อยู่: **เลขที่ ๔๔ ซ.สีหราช ๓ แขวงสีหราช ๑ เขตคลองเตย กทม. 10110** / โทรศัพท์: **02-14038233 020-7201096 020-6044660**

ชื่อผู้ประสานงาน: **นายสมชาย ใจดี** (ชื่อจริง: **สมชาย ใจดี**)
 ตำแหน่ง: **ผู้อำนวยการ** / **เลขที่: ๑๑๗ ๕ ปี 2566** / **เลขประจำตัว: ๑๑๗๕๖๗๘**
 ที่อยู่: **เลขที่ ๑๑๗ ๕ ปี 2566** / **เลขประจำตัว: ๑๑๗๕๖๗๘**
 โทรศัพท์: **081-4014333 090-7201096**
 อีเมล: **smc@smc.or.th**

ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน: **มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ** (ชื่อจริง: **สมชาย ใจดี**)
 ที่อยู่: **เลขที่ ๔๔ ซ.สีหราช ๓ แขวงสีหราช ๑ เขตคลองเตย กทม. 10110** / โทรศัพท์: **02-14038233 020-7201096 020-6044660**

วันที่	ชื่อผู้ประสานงาน	ตำแหน่ง	เลขประจำตัว	ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน
17/10/66	สมชาย ใจดี	ผู้อำนวยการ	๑๑๗ ๕	มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ (ชื่อจริง: สมชาย ใจดี) เลขที่ ๑๑๗ ๕ ปี 2566 / เลขประจำตัว: ๑๑๗๕๖๗๘ ท. ๑๑๗๕๖๗๘ ๒1000 (สำนักงานใหญ่)

ชื่อผู้ประสานงาน: **สมชาย ใจดี**

ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน: **มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ**

แบบบันทึกของมูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ ๒

ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน/ผู้ประสานงาน: **มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ** (ชื่อจริง: **สมชาย ใจดี**)
 ที่อยู่: **เลขที่ ๔๔ ซ.สีหราช ๓ แขวงสีหราช ๑ เขตคลองเตย กทม. 10110** / โทรศัพท์: **02-14038233 020-7201096 020-6044660**

ชื่อผู้ประสานงาน: **นายสมชาย ใจดี** (ชื่อจริง: **สมชาย ใจดี**)
 ตำแหน่ง: **ผู้อำนวยการ** / **เลขที่: ๑๑๗ ๕ ปี 2566** / **เลขประจำตัว: ๑๑๗๕๖๗๘**
 ที่อยู่: **เลขที่ ๑๑๗ ๕ ปี 2566** / **เลขประจำตัว: ๑๑๗๕๖๗๘**
 โทรศัพท์: **081-4014333 090-7201096**
 อีเมล: **smc@smc.or.th**

ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน: **มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ** (ชื่อจริง: **สมชาย ใจดี**)
 ที่อยู่: **เลขที่ ๔๔ ซ.สีหราช ๓ แขวงสีหราช ๑ เขตคลองเตย กทม. 10110** / โทรศัพท์: **02-14038233 020-7201096 020-6044660**

วันที่	ชื่อผู้ประสานงาน	ตำแหน่ง	เลขประจำตัว	ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน
27/10/66	สมชาย ใจดี	ผู้อำนวยการ	๑๑๗ ๕	มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ (ชื่อจริง: สมชาย ใจดี) เลขที่ ๑๑๗ ๕ ปี 2566 / เลขประจำตัว: ๑๑๗๕๖๗๘ ท. ๑๑๗๕๖๗๘ ๒1000 (สำนักงานใหญ่)

ชื่อผู้ประสานงาน: **สมชาย ใจดี**

ชื่อหน่วยงานผู้ประสานงาน: **มูลนิธิส่งเสริมปฏิรูปฯ**

เลขที่ 230

แบบบันทึกของผู้ขนส่งปฏิทิน 1

เลขที่ 11461

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งปฏิทิน บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิทิน 92-1090

ชื่อคนขับรถ 6153161

โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บเงิน

โทรศัพท์

ผู้ให้บริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)

บริษัท เอช เอ็นจี เนียร์จ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ชื่อและประเภทอาคาร

อ. 101 หมู่ 6 (โทรหาเพื่อน)

จำนวนประตูส่ง 082-040-8357

ที่อยู่บ้านเลขที่

จังหวัด

โทรศัพท์

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ขนส่งปฏิทินของผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งปฏิทิน ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

วันที่ 25/10/66 ผู้รับบริการ

บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณส่งปฏิทิน (ม)	เวลาเข้า	เวลาออก	ลงชื่อผู้รับบริการ
25/10/66	6 ตัว	16:00	16:30	

คำรับรองของผู้ขนส่งปฏิทิน: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำปฏิทินส่งถึงผู้รับบริการตามวันเวลาที่กำหนดไว้ และได้นำใบเสร็จรับเงินจากผู้รับบริการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ 6153161 ผู้ขนส่งปฏิทิน

SO6611696

แบบบันทึกของผู้จัดส่งปฏิทิน 2

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการจัดส่งปฏิทิน บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

SO6611696

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694556

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งปฏิทิน บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิทิน 92-1090 ชื่อคนขับรถ 6153161 โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บเงิน โทรศัพท์

ได้นำส่งปฏิทินมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการจัดส่งปฏิทิน ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เรียบร้อยแล้ว

บันทึกการปฏิบัติงาน อ. 101 หมู่ 6 (โทรหาเพื่อน)

ผู้ขนส่งปฏิทิน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณส่งปฏิทิน (ม)	เวลาเข้า	เวลาออก	ลงชื่อผู้รับบริการ
20/11/66	6 ตัว	16:00	16:20	บริษัท เอช เอ็นจี เนียร์จ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 43/7 ม.8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาเอกสารบันทึกการขนส่งปฏิทินจำนวน ๑ แบบ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้จัดส่งปฏิทินมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ 6153161 ผู้ขนส่งปฏิทิน

คำรับรองของผู้จัดส่งปฏิทิน: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำปฏิทินส่งถึงผู้รับบริการตามวันเวลาที่กำหนดไว้ และได้นำใบเสร็จรับเงินจากผู้รับบริการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ 6153161 ผู้จัดส่งปฏิทิน

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

44 ถนนหน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-443 9336

แฟกซ์ 038-694-556

Website : www.thongthawil.com

E-mail : admin@thongthawil.com



THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.

44 MIUANAMTOK ROAD, T. NEI PRAPRA,

A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150

TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-443 9336

FAX 038-694-556

Website : www.thongthawil.com

E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP

- WATER SUPPLY

- PORTABLE TOILET RENTAL

- CRANE RENTAL

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ค้นฉบับ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0215538001782

นามลูกค้า/Customer บริษัท เอช เอ็นจี เนียร์จ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ที่อยู่/Address 43/7 ม.8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา

จ.ระยอง 21180 (สำนักงานใหญ่)

โทร/Tel. 038-029140-5 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215542001368

อ้างอิง Reference

เลขที่/No. RS6610100

วันที่/Date 25/10/66

เครดิต/Credit Term

ครบกำหนด/Due Date

รหัสลูกค้า/Customer Code 8076

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	อ้างถึงใบแจ้งหนี้ IS6609017 04/09/66				
2	ค่าบริการและ เก็บขนส่งปฏิทิน				
3	อ้างถึงใบแจ้งหนี้ IS6609018 04/09/66				
4	ค่าบริการและ เก็บขนส่งปฏิทิน				

หมายเหตุ/Remarks

หมายเหตุ/Remarks (เพิ่มเติมจากจำนวน)

ได้รับสินค้าและบริการตามที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้และใบเสร็จรับเงินถูกต้อง

I have received the products/services as mentioned above correctly and in good condition.

โปรดส่งใบแจ้งหนี้มาขอรับเงินจากบริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

Please send the invoice to "Thongthawil Service Co., Ltd." only.

Payment by cheque not valid until the cheque has been honored.

ชำระโดย/Payment By

☐ เงินสด/Cash☐ เช็คธนาคาร/Cheque☐ เลขที่/Cheque Number☐ ลงวันที่/Valid☐ ตามที่/Valid/Withholding Tax

จำนวนเงิน/Amount

วันที่/Date

ผู้รับสินค้า/ผู้รับบริการ

Received by

วันที่/Date

เขียนรายงานผู้ประกอบการอันสิ่งปลูกสร้าง บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
หมายเลขรายงานผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่ เลขที่ 44 ถนนวิภาวดี ม.นิคมจ.นนทบุรี จ.นนทบุรี 11150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996
หมายเลขทะเบียนรถผู้ขับขี่ใบอนุ 71-1890 ชื่อคนขับรถ เสกสรรค์ โทรศัพท์
ชื่อพนักงานขับรถ โทรทัศน์

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสืบสิ่งปฏิภูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปลูก (กก)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ส่งผู้ซื้อรับบริการ
22/11/66	3 81	8.10	8.30	

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง.....ผู้แทนสิ่งปฏิกูล

ศูนย์ป้องกันผู้ประกอบการกำลังปฏิรูป บริษัท ทองก๊วย จำกัด
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 1412559 อ.วิบูลย์ กรมการขนส่งทางบก
ยี่สิบสี่ 44 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ได้นำสิ่งปลูกศมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบกรก้าจัดสิ่งปลูกศ ณ อาคารสถานที่ตามทีระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการก้าจัด

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล(กิโลกรัม)	เวลากรบ้ำ	เวลาตรวจสอบ	ข้อมูลอื่นที่พบ(ถ้ามี)
22/11/65	3 ตัน ทางทิศ	8.10	8.30	บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 43/7 ม.8 ต.บางป่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21100 (วัดหน้าม้าน้ำ)

คำพิพากษานี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป และให้ถือว่าคำพิพากษานี้เป็นคำพิพากษาของศาลฎีกา

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการ/สิ่งปลูกสร้าง บริษัท ทองดิลก บริการ จำกัด
หมายเลขใบอนุญาตหรือทะเบียนการค้า รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่ เลขที่ 44 ต.หัวน้ำคต.ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4036233, 096-7291996
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปลูกสร้าง 72-2070 ชื่อคนขับ 66-2229 โทรศัพท์
รถพ่วงเข้าบ้าน โทรศัพท์

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำ วรฐนึ่งปฏิตุ เม ขาตาร สานนทื ตามที่ระบุเจตณั

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้จรับบริการ
10/11/2561	100	10:20	10:40	นางสาว...

លេខ..... ជូនសម្រាប់.....

{.....}

ผู้ให้บริการและผู้ประกอบการกำลังซื้อ บริษัท ทองก๊วย บริการ จำกัด
หมายเลขลูกค้าตรงไปรษณีย์ รบ 141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก SO661168J
ที่ปทุมธานี 44 อ.หัวหมาก ต.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ได้นำสิ่งปฏิรูปมาลงได้ หน่วยงานผู้ประกอบกาทำจัดสิ่งปฏิรูป ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการจัด

วันเดือนปี	ประเภทสิ่งปลูกสร้าง	เวลาขอเข้า	เวลาออก	ตั้งชื่อผู้รับบริการ
20/11/66	ลิโด้ 6 ค.บ.	10:20	10:49	บริษัท เอช อี้นจิเนียร์ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 43/7 ม.8 ต.มาบปาย อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 (สำนักงานใหญ่)

คำพิพากษาศาลฎีกาว่าด้วยเรื่องสัญญาซื้อขายที่ดินแปลงที่ ๑๖๖๖/๒๕๖๖

เล่มที่ 232 แบบบันทึกของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ 1 เลขที่ 11575

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขึ้นสิ่งปฏิถ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิถ ๗๐ 1๕๑1 ชื่อคนขับรถ กุศล โทรศัพท์
 ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ชื่อและประเภทอาคาร ๓-1๐3 ตรงข้ามท่า จตุรัสวังสีเขียว
 ที่อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด
 จังหวัด โทรศัพท์

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขึ้นสิ่งปฏิถ ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ วิรัตน์ 1๓๗ จิว ผู้รับบริการ
 (วิรัตน์ 1๓๗ จิว)

บันทึกการปฏิบัติงาน

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิถ (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขึ้นปฏิถ
24/11/66	4 ดีว ๗ มิล	๘.1๐	๘.๓๗	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

คำรับรองของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขึ้นสิ่งปฏิถตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

SO6611811

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิถ 2

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิถ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด เลขที่ 11811
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขึ้นสิ่งปฏิถ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ เลขที่ 1 เลขที่ 5 ปี 2566 อนุญาตโดย มาตรา
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 44 ถนน หน้าวัด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมืองระยอง
 จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิถ ๗๐ 1๕๑1 ชื่อคนขับรถ กุศล โทรศัพท์
 ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

ได้นำสิ่งปฏิถมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิถ ณ อาคารสถานที่ตามที่จะระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน ๓-1๐3 ตรงข้ามท่า จตุรัสวังสีเขียว จุดตรวจ 096-787-8245

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิถ (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขึ้นปฏิถ
24/11/66	4 ดีว ๗ มิล	8.1๖	8.๓๗	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 43/7 ม.8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้นำแบบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถจำนวน ๒ แบบ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิถลงด้วยแล้ว
 ลงชื่อ 4๔๗ กุศล 1๐๓๗ ผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ ๒ มิติ ๑๓๗ จิว

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิถ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิถ ตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ลงชื่อ 4๔๗ กุศล 1๐๓๗ (แทน) ผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ

เล่มที่ 231 แบบบันทึกของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ 1 เลขที่ 11548

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขึ้นสิ่งปฏิถ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิถ ๗๐ 1๕๑1 ชื่อคนขับรถ กุศล โทรศัพท์
 ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ชื่อและประเภทอาคาร ๓-1๐3 ตรงข้ามท่า จตุรัสวังสีเขียว
 ที่อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด
 จังหวัด โทรศัพท์

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขึ้นสิ่งปฏิถ ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ วิรัตน์ 1๓๗ จิว ผู้รับบริการ
 (วิรัตน์ 1๓๗ จิว)

บันทึกการปฏิบัติงาน

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิถ (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขึ้นปฏิถ
23/11/66	5 ดีว ๗ มิล	8.๑๖	8.๔๖	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

คำรับรองของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขึ้นสิ่งปฏิถตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ 4๔๗ กุศล 1๐๓๗ ผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ
 (4๔๗ กุศล 1๐๓๗)

SO6611783

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิถ 2

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิถ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด เลขที่ 11783
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หน้าวัด ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขึ้นสิ่งปฏิถ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ เลขที่ 1 เลขที่ 5 ปี 2566 อนุญาตโดย มาตรา
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 44 ถนน หน้าวัด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมืองระยอง
 จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิถ ๗๐ 1๕๑1 ชื่อคนขับรถ กุศล โทรศัพท์
 ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

ได้นำสิ่งปฏิถมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิถ ณ อาคารสถานที่ตามที่จะระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน ๓-1๐3 ตรงข้ามท่า จตุรัสวังสีเขียว จุดตรวจ 095-959-9702

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิถ (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขึ้นปฏิถ
23/11/66	5 ดีว ๗ มิล	8.๑๖	8.๔๖	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 43/7 ม.8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้นำแบบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถจำนวน ๒ แบบ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิถลงด้วยแล้ว
 ลงชื่อ 4๔๗ กุศล 1๐๓๗ ผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ ๒ มิติ ๑๓๗ จิว

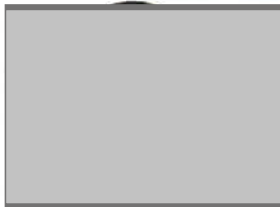
คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิถ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิถ ตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ลงชื่อ 4๔๗ กุศล 1๐๓๗ (แทน) ผู้ขึ้นสิ่งปฏิถ

ภาคผนวก ข.1-4

เอกสารการบันทึกการทำความสะอาดห้องน้ำ

ภาคผนวก ข.1-5

เอกสารการอบรมก่อนเริ่มงาน



SARAWUT . C
OIP PROJECT SSHE LEADER

OIP PROJECT SAFETY TRAINING COURSE

หลักสูตรอบรม	เวลาที่ต้องอบรม	วัตถุประสงค์การอบรม	ลักษณะการอบรม	หมายเหตุ
Permit to Work	4 ชม.	สอบ	Face to Face	ถ้าสอบไม่ผ่านสามารถสอบซ่อมได้อีก 1 ครั้ง ใน วันถัดไป
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs + TA 2023	6 ชม.	สอบ	MST	ถ้าสอบไม่ผ่านสามารถสอบซ่อมได้ในเวลา
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs	5 ชม.	สอบ	MST	ถ้าสอบไม่ผ่านสามารถสอบซ่อมได้ในเวลา
GC2 / Site Specific	1.5 ชม.	ไม่วัดผล	MST / Face to Face	ไม่มีสอบ
Vehicle Escort	2 ชม.	สอบ	Face to Face	สอบไม่ผ่านสามารถอบรมใหม่สอบใหม่ได้ใน วันถัดไป

As of : Aug 30, 2023

การอบรมเดือน : สิงหาคม 2566

อบรมแล้ว

รออบรม

หลักสูตรอบรม	ว/พ/ป	ACE จำนวนคน	CM7 จำนวนคน	EEE จำนวนคน	NKW จำนวนคน	TNE จำนวนคน	RIC จำนวนคน	Other จำนวนคน	หมายเหตุ
Permit to Work	4/8/23	3							Q-SH-01 แจ้งว่าสอบไม่ผ่านทั้ง 3 คน 21/8/23
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs	10/8/23	1							สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs	15/8/23	2	1						สอบผ่านทั้งหมด
GC2 / Site Specific	16/8/23	31							อบรม Basic มาจาก Group 2
Vehicle Escort	17/8/23	1							สอบผ่านเข้าขอรับสติกเกอร์ จาก Q-SH-01 วันที่ 21 ส.ค ๖6
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs	18/8/23	1				1			สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs	23/8/23	1			1				สอบผ่านทั้งหมด
Permit to Work	24/8/23	3	2	10					สอบผ่าน 9 คน ไม่ผ่าน 9 คน
GC2 / Site Specific	25/8/23							ABB / 2	อบรมแล้ว
GC2 / Site Specific	25/8/23							GCME / 2	อบรมแล้ว
Vehicle Escort	28/8/23		2	1					สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs	30/8/23	1							สอบผ่านทั้งหมด
Vehicle Escort + Turnaround 2023	31/8/23						14 + 1		สอบผ่านทั้งหมด
GC2 / Site Specific	31/8/23	8							ส่งเอกสารสนับสนุนให้ ศูนย์ ๓๓๓

As of : Sep 16, 2023

การอบรมเดือน : กันยายน 2566

อบรมแล้ว

รออบรม

หลักสูตรอบรม	ว/ศ/ป	ACE จำนวนคน	CM7 จำนวนคน	EEE จำนวนคน	NKW จำนวนคน	TNE จำนวนคน	RIC จำนวนคน	Other จำนวนคน	หมายเหตุ
อบรมทบทวนพนักงานขับรถผู้เริ่มใหม่ โครงการ	1/9/23	-	1	-	1	-	-	-	ตามข้อกำหนด EHA มาตรฐาน ความปลอดภัย
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	4/9/23								สอบผ่านทั้งหมด
Turnaround 2023	5/9/23								
GC2 / Site Specific + TA 2023	6/9/23						1		จบ.เทคนิคขั้นสูง
Permit to Work	6/9/23	3 เอกสารยังไม่ครบ		8 สอบซ่อม		2			EEE : สอบผ่าน 6 TNE : สอบไม่ผ่าน
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	7/9/23	8 + 3 + 11 = 22			8	1			สอบผ่านทั้งหมด
GC2 / Site Specific + TA 2023	8/9/23	6							อบรม Basic Safety มาจาก ARO 2
Basic Safety Short Brief	8/9/23							4	TTCL ฝึกด้วย
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	11/9/23							กัญญา GCME	CM7 ประสานงานตามงานไม่ทัน
Vehicle Escort	12/9/23					2			รถบรรทุกสอบไม่ผ่านสอบซ่อมไป แล้วรวมผลการสอบ
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	13/9/23								อบรมแบบ Face to Face
Permit to Work	14/9/23					2			สอบซ่อมผ่านแล้ว
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	15/9/23	30+5						TTCL + 5 คน	TTCL คุณลิขิตข้อ ขอมมา สอบผ่านทั้งหมด
GC2 / Site Specific	20/9/23	11							สอบผ่านทั้งหมด

As of : Sep 16, 2023

การอบรมเดือน : กันยายน-ตุลาคม 2566

อบรมแล้ว

รออบรม

หลักสูตรอบรม	ว/ศ/ป	ACE จำนวนคน	CM7 จำนวนคน	EEE จำนวนคน	NKW จำนวนคน	TNE จำนวนคน	RIC จำนวนคน	Other จำนวนคน	หมายเหตุ
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	20/9/2023							PPI = 12 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	21/9/2023				(ชาวต่างชาติ)				Face to Face Training (ไม่สอบ)
Permit to Work	22/9/2023			10					รถบรรทุกสอบจาก Q-SH-01
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	25/9/2023							PPI = 10 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Permit to Work	27/9/2023	5							เอกสาร รถบรรทุกสอบจาก Q-SH-01
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	27/9/2023							กัญญา GCME กัญญา สวัสดิ์เกียรติ 10 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	28/9/2023								สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	28/9/2023							PPI = 12 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Site Specific TA2023 (นอกสถานที่ ไร่เขียว)	2/10/2023	24+70+904+183 = 781	82		45				งาน 1,000,000 ชม.
Site Specific TA2023 (นอกสถานที่ ไร่เขียว)	2/10/2023							GCME Shift 46 คน	งาน 1,000,000 ชม.
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	3/10/2023	7	23						มี 2 คน เข้าอบรมแต่ไม่มาสอบจึง ปรับตกให้มาอบรมใหม่ อบรมโดย วีระเดช
Site Specific TA 2023	4/10/2023							ABB = 5 คน	รถอิตัลไฮ ABB ที่มาไว้โดย อบรม Basic จาก กลุ่ม 2 กลุ่มนี้เป็นสัญญาจ้างร่วมกับ GCME
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	6/10/2023	17							สอบผ่านทั้งหมด

As of : Sep 16, 2023

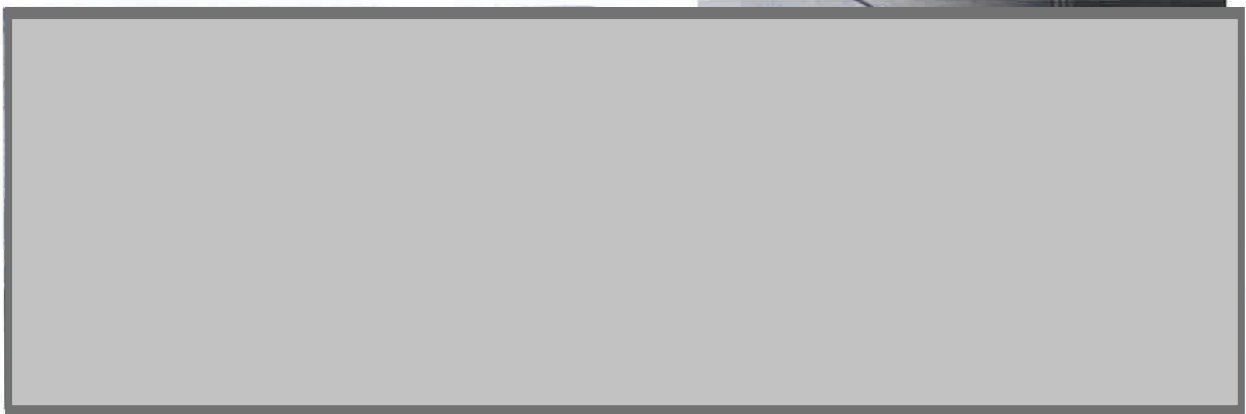
การอบรมเดือน : ตุลาคม 2566

อบรมแล้ว

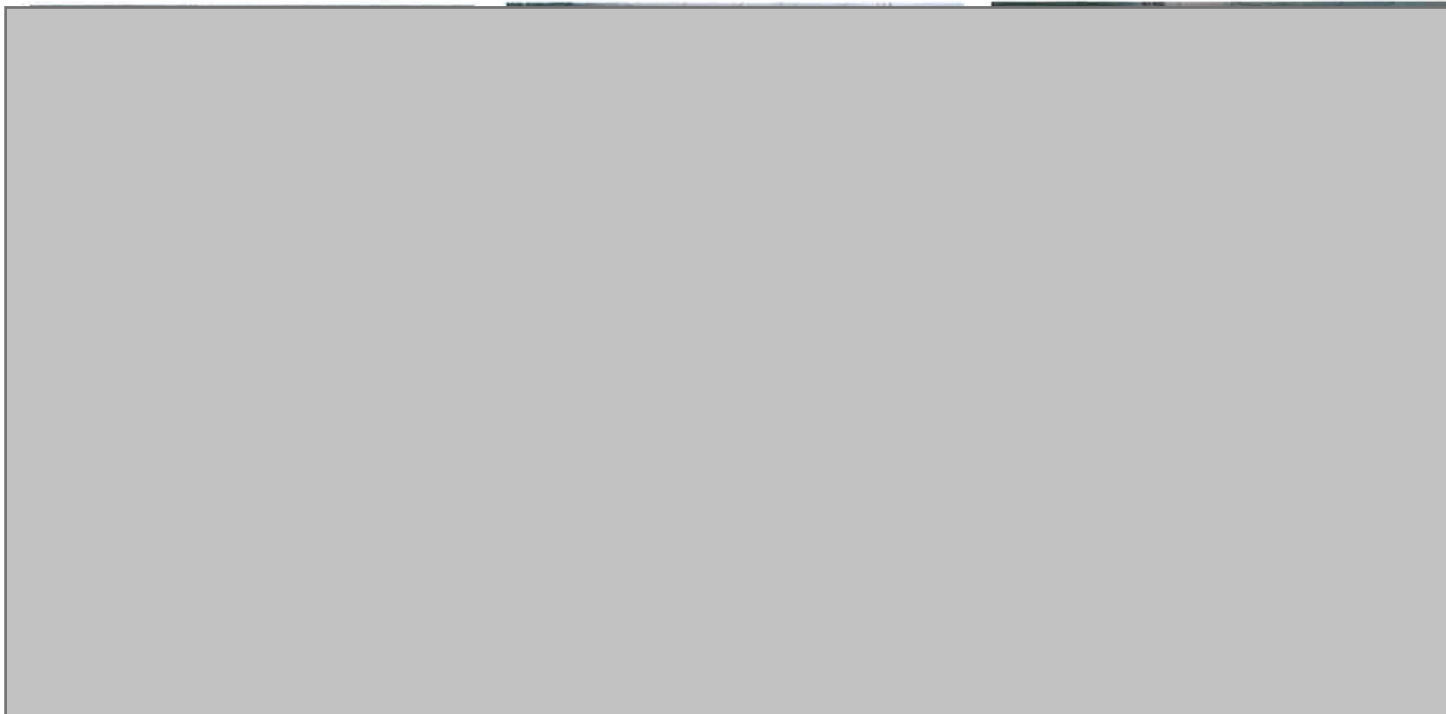
รออบรม

หลักสูตรอบรม	ว/พ/ป	ACE จำนวนคน	CM7 จำนวนคน	EEE จำนวนคน	NKW จำนวนคน	TNE จำนวนคน	RIC จำนวนคน	Other จำนวนคน	หมายเหตุ
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	5/10/2023							SIEMENS = 1 คน	ชาวมาเลเซีย มาทำ Compressor 21 วัน (ไม่มีการสอบวัดผล)
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	5/10/2023	2							Piping Leader
Basic Safety Short Brief	5/10/2023	1							Piping Leader อบรมวันที่ 7 ต.ค 66
Site Specific TA 2023	6/10/2023	2+12+1 = 15							สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	7/10/2023	3+14 = 17	17					PPI = 3 คน NISSIN = 7 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Site Specific TA 2023	7/10/2023				12				สอบผ่านทั้งหมด
Site Specific TA 2023	9/10/2023	7+2= 9						GCME = 2 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Basic Safety Short Brief	11/10/2023							GCME = 1 คน ABB = 2 คน	ABB ทำงานวันเดียว
Site Specific TA 2023	11/10/2023						22 คน พนักงานเอกสารส่งให้ RIC		ขอเช็คเกอร์ที่คุมคิวพร อาคาร ดับเพลิง
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	11/10/2023	5+10+5=20 คน	8 คน					ABB = 2 คน Nissin Electric = 6 คน	สอบผ่านทั้งหมด
Site Specific TA 2023	12/10/2023				2				สอบผ่านทั้งหมด
Permit to Work	13/10/2023	4 คน สอบผ่าน						PPI = 3 คน	ส่งผลการสอบไปที่ Q-SH-01
Basic Safety Training, Site Specific & B-CAREs & T/A 2023	17/10/2023	4+6+3+1+1=15 คน			1			ABB = 2 คน	สอบผ่านทั้งหมด

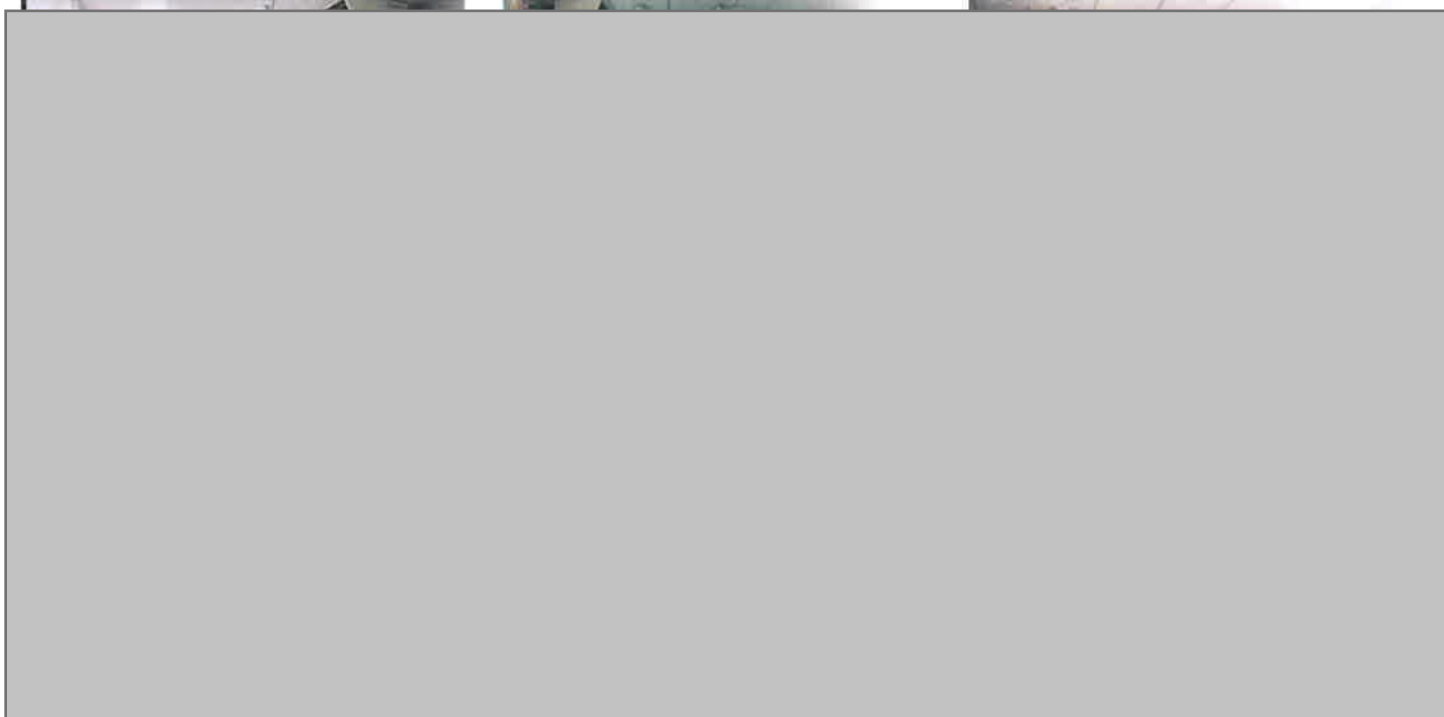
อบรมความปลอดภัยชาวต่างชาติจาก บ. UOP ที่มาปฏิบัติงานกับ OIP PROJECT



อบรมความปลอดภัยผู้รับเหมาช่วงที่มาปฏิบัติงานกับ OIP PROJECT



อบรมความปลอดภัยผู้รับเหมาช่วงที่มาปฏิบัติงานกับ OIP PROJECT



อบรมความปลอดภัยผู้รับเหมาช่วงที่มาปฏิบัติงานกับ OIP PROJECT





หลักสูตรอบรม
ความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่
(Site Specific Safety Training)
GC 2 Olefins 1



January 2023

วัตถุประสงค์การอบรม

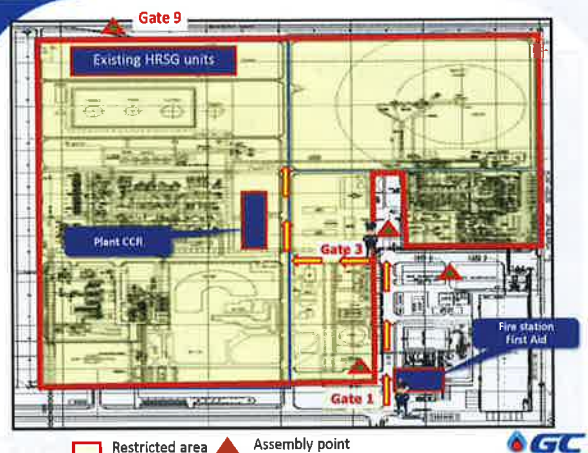
1. เพื่อให้ทราบและเข้าใจ กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-หนึ่ง
2. เพื่อให้ตระหนักถึงอุบัติเหตุ หรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ในการทำงาน เพื่อให้มีความรู้และเข้าใจถึงการป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
3. เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น

ไม่ใช้เงินเพื่อคอมเข้าทำงาน

ความปลอดภัยเป็นเรื่องของตัวเรา เรายุบข้าง เราถึงรอบกลับ



การรักษาความ ปลอดภัย



Entrance – Exit the PTTGC 2 Restricted Area



จุดรวมพล สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-หนึ่ง



ที่ตั้งและแผนผังโดยรวม



ที่ตั้งและแผนผังโดยรวม



ที่ตั้งและแผนผังโดยรวม



การเข้าออกพื้นที่อสังหาริมทรัพย์ 2 โรงโอดีฟิเคชั่น



- ผู้รับเหมาเข้า-ออกผ่านประตู 3
- ขนพาหนะผ่านเข้า-ออกประตู 3



ข้อปฏิบัติการผ่านเข้า-ออกพื้นที่

ประตู	ประเภท	ข้อปฏิบัติ	หมายเหตุ
G-1	บุคคล	<ul style="list-style-type: none"> • แต่งกายเป็นร้อยตามข้อกำหนด • ติดแสดงบัตรพนักงาน ที่ GC 2 ออกให้ • กวดตรวจ แขนและ เป็ดผ้าคลุมหน้า • ใส่ รปภ.ตรวจค้นตัว และ กระเป๋า • และบัตรผ่าน เข้า-ออก (ระบบ Access Control) 	
	ยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none"> • ต้องมีสติกเกอร์ผ่านเข้า-ออก • ผู้ขับขี่ต้องแสดงบัตรพนักงาน 	
G-3	เครื่องมือ/อุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> • เชิญใบนำร่องเข้า-ออก • ใส่ รปภ.ตรวจสอบ ตามรายการ 	
	บุคคล	<ul style="list-style-type: none"> • แต่งกายเป็นร้อยตามข้อกำหนด • ติดแสดงบัตรพนักงาน ที่ GC 2 ออกให้ • กวดตรวจ แขนและ เป็ดผ้าคลุมหน้า • ใส่ รปภ.ตรวจค้นตัว และ สวมหน้ากากอนามัย • และบัตรผ่าน เข้า-ออก (ระบบ Access Control) • ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด 	ห้ามเข้า โทรศัพท์มือถือ / Power bank / เกจ ไฟฟ้าและ สิ่งทำ ให้เกิดประกายไฟ
	ยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none"> • ผ่านการตรวจสอบ และ ติดสติกเกอร์ผ่านเข้า-ออก 	
	เครื่องมือ/อุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องจักรกล / กังหันเพลิง ต้องผ่านการตรวจสอบ และ มี สติกเกอร์ติดที่อุปกรณ์ 	



จุดรวมพล และสถานพยาบาล



การทดสอบเสียงสัญญาณฉุกเฉิน * ทุกวันพุธ เวลา 11.30 น.

- 1.เสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ก๊าซพิษรั่ว หรือระเบิด
- 2.เสียงสัญญาณอันตรายจากรังสีรั่วไหล
- 3.เสียงสัญญาณอพยพ
- 4.เสียงสัญญาณกลับคืนเข้าสู่สภาวะปกติ



การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้/ระเบิด ก๊าซไวไฟรั่ว และก๊าซพิษรั่ว

☐ เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉิน และประกาศข้อความให้นักท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ หรือในอาคารออกไปจุดรวมพลให้ปฏิบัติ ดังนี้

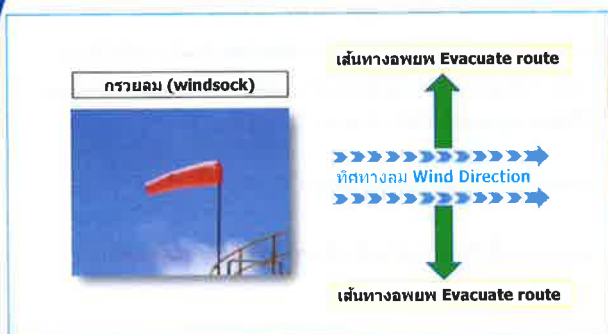
- 1.) หยุดการปฏิบัติงานในพื้นที่ ปิดหรือจัดเก็บอุปกรณ์ทุกชนิด
- 2.) ผู้ขับขี่ยานพาหนะหยุดรถชิดขอบด้านซ้ายถนน ไม่กีดขวางการจราจร ไม่กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง ดับเครื่องยนต์ ทั้งเครื่องยนต์ไว้ที่สตาร์ทซ์ ใส่เบรกมือ
- 3.) ไปยังจุดรวมพลที่กำหนด หรือใกล้ที่สุด
- 4.) กรณีเกิดเหตุก๊าซพิษรั่วไหล ให้เข้าไปอยู่ภายในอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง เครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ

ข้อห้าม 1.เมื่อมีประกาศภาวะฉุกเฉินในพื้นที่แล้ว ห้ามทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ออกนอกเขตพื้นที่โรงงานโดยเด็ดขาด โดยที่ไม่ได้รับอนุญาต

2.เมื่อเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในพื้นที่ ห้ามทุกคนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยที่ไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่



วิธีการอพยพในกรณีฉุกเฉิน



กฎระเบียบการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมีสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นจะต้องหยุดการปฏิบัติงานโดยทันที และฟังการประกาศแจ้งเพื่อปฏิบัติตาม



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ GC 2 : 038-97xxxx



• เบอร์ต่อกรณีฉุกเฉิน: **5199, 5007**



• เบอร์ต่อสถานพยาบาลกรณีฉุกเฉิน: **5008**



• เบอร์ต่อนายงานรักษาความปลอดภัย: **5455, 5191**

➢ สถานพยาบาล : PTTGC-2 สถานพยาบาล มีพยาบาลประจำการ ให้บริการทุกวัน : 24 ชั่วโมง สำหรับแพทย์มีประจำการให้คำปรึกษาและ ตรวจรักษาจันทร์ถึงศุกร์ : 13.00 - 15.00 น. โทร. 5008



กฎระเบียบความ ปลอดภัยเฉพาะ



PPE พื้นฐาน



มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)	มาตรฐาน (Standard)
1. หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง	มอก. 368-2554, BS-5240, ANSI Z89.1 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
2. แว่นตาป้องกันละอองหรือเลนส์ I/O	BS-2092, ANSI Z 87.1, EN 166 1F หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า (<i>ห้ามสวมแว่นตาธรรมดาแบบเลนส์ใส</i>)
3. เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว	ผ้าใยสังเคราะห์หรือผ้าใยสังเคราะห์ Nomex (ห้ามใช้ผ้าใยสังเคราะห์)
4. รองเท้านิรภัย	มอก. 523-2554, EN345, BS 1870, ANSI Z41, DIN 4843 (เสริมแผ่นป้องกันการแทงทะลุ) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า



กฎระเบียบความปลอดภัยเฉพาะสาขา 2

- **เครื่องจักรกล** เช่น เครื่องกลึงไฟฟ้า เครื่องตัดน้ำแรงดันสูง จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล จะต้องมีการป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) และถาดรองน้ำมันที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด
- **อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่** เช่น ไฟแสงสว่าง เครื่องเจียร์ วิทยุสื่อสาร เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- **อุปกรณ์ช่วยยก ไฮดรอลิก** ดังแรงดัน จะต้องตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุงรักษา



กฎระเบียบความปลอดภัยเฉพาะสาขา 2

- **ยานพาหนะ** เช่น รถบรรทุก รถเครน รถโฟล์คลิฟท์ เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบและมีการป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด
- **ห้ามรถกระบะ (4 ล้อ)** เข้าเขตหวงห้าม
- **ยานพาหนะ** ที่เข้าเขตหวงห้ามต้องเป็น **เครื่องยนต์เชื้อเพลิงดีเซลเท่านั้น**



การทำงานที่อับอากาศ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง	คุณสมบัติ/ข้อกำหนด
ผู้ปฏิบัติงาน หรือ ผู้เข้าที่อับอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกคนที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายและกรณีผู้รับเหมาต้องอบรมหลักสูตรความปลอดภัยเฉพาะงานในที่อับอากาศเพิ่มเติม 3 ชั่วโมง ต้องผ่านการตรวจสุขภาพเพื่อการทำงานในที่อับอากาศ และได้รับใบรับรองให้สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ โดยโรงพยาบาลในพื้นที่ จ. ระยอง ที่แนะนำได้แก่ รพ. มาบตาพุด, รพ. บ้านฉาง, รพ. มงกุฎระยอง, รพ. ระยอง, รพ. กรรมาธิระยอง และ รพ. สิริกิตติภรณ์ โรงพยาบาลอื่นนอกจากนี้ ต้องแนบผลการตรวจตามพารามิเตอร์ ทั้งนี้ผลการตรวจสุขภาพต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับแต่วันที่ตรวจสุขภาพ



Olefins Top 5 Risk



จุดเสี่ยงในกระบวนการผลิต TOP 5 Risk



Top 5 Risk & Pre incident Plan

Top 5 Risk

- Cracking Heater (H-1101)
- Charge gas compressor (B-1201)
- Acetylene Converter (R-1401)
- Storage tank (T-5001)
- Propylene Fractionators (C-1406)



มาตรการควบคุมความเสี่ยง

- การออกแบบทางวิศวกรรม เช่น ออกแบบตามข้อกำหนดที่กำหนด, การใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน, มีระบบหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติทุกระบบ มีอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของสารไวไฟ เป็นต้น
- ตรวจติดตามสภาพของอุปกรณ์เป็นประจำ เช่น มีการจดข้อมูลที่หน้างาน เป็นระยะ, มีทีมสำรวจรอบๆพื้นที่การผลิต, มีผู้เฝ้าระวังเหตุในกรณีที่มีงานที่จะก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ, มีระบบควบคุมการทำงานทุกชนิด
- มีโปรแกรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องเฝ้าวัดต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
- มีอุปกรณ์ในการสื่อสารและการแจ้งเหตุอย่างครบถ้วน
- มีมาตรการและแผนในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมีการทบทวนสม่ำเสมอ



อันตรายจากสารเคมี



Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response

สิ่งนี้ใช้ประเมินและรายงานความเสี่ยงด้านอันตราย (inherent hazard) 3 ด้าน

ซึ่งมีดังนี้:

1. สุขภาพ (Health) สิ่งอันตราย
2. ความไวไฟ (Flammability) สิ่งอันตราย
3. ความเสถียร (Instability) หรือความเสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยา สิ่งอันตราย
4. แล้วยังมีข้อมูลพิเศษ (Special Hazards) ศึกษา ได้แก่ การทำปฏิกิริยาที่รุนแรงกับน้ำ สารออกซิไดส์ หรือสารที่หาไฟ

โดยกำหนดระดับความเป็นอันตราย (Degree of hazard) เป็นตัวเลข 0-4 บนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 4 ด้านเรียงกันเป็นรูปเพชร (Diamond Shape)

การใช้ประโยชน์
ใช้ในการประเมินและรายงานความเสี่ยงด้านอันตราย ในการจัดการเหตุการณ์

NFPA 704
Diamond Sign



สัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐาน NFPA
(National Fire Protection Association) 704



สัญลักษณ์ความรุนแรงจากอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐาน NFPA 704

Monoethanolamine (MEA)	Wash oil	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄)	Ethane
Sodium hypochlorite (NaOCl)	Petroflo 20Y3416	Polyaluminum Chloride (PAC)	Ethylene
NALCO 7330 (Bioxide)	Sodium Hydroxide (NaOH)	Chlorine (Cl ₂)	Propylene
Dimethylsulfide (DMSO)	Petroflo 20Y98	Methanol	Propane

สำรวจหาจุด ล้างตัวและตาฉุกเฉิน ก่อนเริ่มงาน



การสัมผัส	การปฏิบัติตัวเบื้องต้น
ทางการหายใจ	ถ้าได้กลิ่นผิดปกติ ให้ถอนออกทันที ไปที่อากาศบริสุทธิ์ และแจ้งหัวหน้างาน
ทางตา	ล้างด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที
ทางผิวหนัง	ล้างด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ

1. เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ทันที
2. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน
3. กรณีเกิดการบาดเจ็บ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลของบริษัท หรือติดต่อพยาบาลเพื่อขอรถพยาบาล (ถ้าจำเป็น)
4. ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเข้าร่วมสอบสวนร่วมกับพนักงาน เพื่อหาสาเหตุ และการแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง
5. การแก้ไขป้องกันอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มงานได้อีก

ห้าม นำผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตออกไปรักษาพยาบาลเอง
โดยไม่แจ้งให้พนักงานของบริษัท (Sponsor/เจ้าของพื้นที่ Safety) ทราบ

การใช้ FIRE ALARM STATION



FIRE BREAK GLASS

Pull Station

Fire Alarm Systems หรือ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ คือ ระบบที่มีไว้สำหรับแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ ทำให้เราสามารถรับรู้จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

เมื่อพบเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ ให้อกดหรือดึง ทูบ อุปกรณ์นั้น เพื่อส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม อาคารดับเพลิง/ CCB ได้ทราบว่ามีเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น



การรักษาความสะอาดและการจัดการกากของเสีย



การจัดการของเสีย

- Waste ทุกชนิดต้องคัดแยก และส่งกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
 - ขยะอันตราย / ปนเปื้อนพิษสารเคมี
 - วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อิฐ หิน ดิน ปูน ทราาย Insulation
- ก่อนนำ Waste ใด ๆ ออกนอกโรงงานต้องติดต่อ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม หน่วยงาน Q-SH-01
- ☐ ขยะทั่วไป จัดเก็บรวบรวม นำไปทิ้งตามถังที่กำหนดไว้
- ขยะปนเปื้อนอาหาร โฟม ขยะนม
 - ขยะอันตรายตามสำนักงาน หอจดไฟฟ้า
 - ขยะย่อยสลาย ผัก ใบไม้ ผลไม้
 - ขยะรีไซเคิล แก้ว ขวดชนิดต่าง ๆ



การจัดการและคัดแยก Waste

การคัดแยก Waste และขนานเข้าพื้นที่รวบรวม

คัดแยก Waste ใส่ถุงพลาสติกขาวหนา	ติดสติ๊กเกอร์	กรอกแบบฟอร์ม	ส่งรวบรวมในจุดที่กำหนดให้
1. Waste ปนเปื้อน เช่น ถุงมือ ผ้า ปนเปื้อน เศษหิน เจริญ เป็นต้น 2. กากขยะปนเปื้อน เช่น กระป๋อง Spray 3. Insulation แยกใบแก้วกับ Foam glass ออกจากกัน	- ติดสติ๊กเกอร์บนถุงพลาสติกใสที่รวบรวม Waste ไว้ - ติดต่อรับสติ๊กเกอร์ได้ที่เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	- ติดต่อรับแบบฟอร์มได้ที่เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม - กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม F-(Q-SH-01)-P-(Q-SH-01)-008-01: แบบฟอร์มแจ้งการนำขยะเสียเข้ามายังสถานที่จัดเก็บให้ชัดเจน	- ส่งแบบฟอร์มให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและนำ Waste ใส่ Luggage Box ที่จุดรวบรวม Waste



การจัดการและคัดแยก Waste

ตัวอย่าง Sticker และแบบฟอร์ม



สีเหลือง สำหรับของเสียที่ต้องการส่งกำจัด



สีเขียว สำหรับของเสียที่ต้องการเก็บไว้ใช้งานใหม่ (Reuse)



ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดอยู่เสมอ



แยกประเภท (ตามที่ระบุที่ถังขยะ) เพื่อแยกจัดการให้ถูกต้อง ให้ตัวอย่าง คือ

- ขยะที่ย่อยสลายได้ (ถังขยะสีเขียว)
- ขยะที่รีไซเคิลได้และต้องสะอาด (ถังขยะสีน้ำเงิน)
- ขยะอันตราย (ถังขยะสีแดง)



เก็บเข้าพื้นที่ที่แฉะร้อน ก่อนนำขยะออกพื้นที่

- วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว อิฐ หิน ดิน
- ขยะอันตราย



รักษาความสะอาด

- ไม่ทำให้น้ำฝน และสารเคมีหกทั่วโรง
- ห้ามทิ้งกากของเสียบนพื้นที่ปฏิบัติงานหรือที่เดินและจราจร
- ทำความสะอาด ก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน



เราจะปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
เพื่อมุ่งไปสู่องค์กรที่ปราศจากอุบัติเหตุ



Thank You

SSHE OIP PROJECT



พื้นที่บริษัท จดรวมพอและสถานพยาบาล



หมายเหตุ: การตรวจพบผลบวกทางภาวะไวรัสโคโรนาที่ขึ้นที่ 40-100
 1. รอยตรวจพบผลบวกในทันที คือ มีผลเป็นบวกที่ตรวจพบจากน้ำลาย
 2. Q-SH-CM
 3. รอยตรวจพบผลบวกที่ขึ้นจากแถบที่ก่อนนำแผ่นเข้าไปในทันที คือจะ
 รับประทานยาตาม รพ. ก่อนนำแผ่นไปตรวจผลที่ศูนย์บริการสุขภาพ
 ที่จังหวัดปทุมธานีตามสถานที่นั้น
 4. จุดตามแถบที่ขึ้นอยู่ตามภาพ 1 และ 2
 5. จุดตามแถบที่ขึ้นอยู่ตามภาพ 2 ตามเนื้อขาว
 6. ผลตรวจพบรอยตรวจพบผลบวกที่ขึ้นที่บริเวณที่ขาว เช่น บริเวณรอยง่า
 ใต้แขนที่ขึ้นตามรอยตรวจพบที่ขึ้นที่ 40-100 ตามรอยตามเวลาที่กำหนดไว้
 สำหรับผู้ป่วยกลุ่มนี้

ผู้ควบคุมบริษัทที่ควบคุมไม่ได้จึงจะตกเป็นเป้าหมาย

10

นักวิจัยระดับนานาชาติ

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายวิชาการ

16. א. חתום על כללית 2. חתום על כללית 2



การเพิ่มพื้นที่หวงห้าม



- 1) บัตรพนักงานสำหรับงาน TA 2023
- 2) คู่มือตรวจสอบเอกสาร
- 3) มาตรการแต่งกายเหมาะสม (PPE)
- 4) ตรวจสอบสิ่งของต้องห้าม เช่น บุหรี่ ไฟแช็ก
- 5) ตรวจสอบสติ๊กเกอร์อุปกรณ์ เครื่องมือ
- 6) ตรวจสอบ Work permit



บันทึกเที่ยวชมเอกสาร

- ขอแบบฟอร์มอนุญาตจาก T/A
- สำเนาหน้าบัตร พรหม ผู้ที่ขออนุญาตใช้งาน
- รูปภาพของจักรยาน

ข้อกำหนด

- เวลาตรวจ จันทร์-ศุกร์ ช่วงเช้า เวลา 09.00-10.00น.
 - อนุญาตให้บริษัทยื่น 3 คัน
 - ให้มาจักรยานมาตรวจสภาพที่อาคารคันหลังใหม่
 - กรณีมาไม่เจอผู้ตรวจ ให้ติดต่อ รปภ. ที่ Main Gate
- ใช้วิทยุแจ้ง



หัวข้อการฝึกการบรรยายภาคปฏิบัติ

แบบฟอร์มใบอนุญาตนำสิ่งของออก

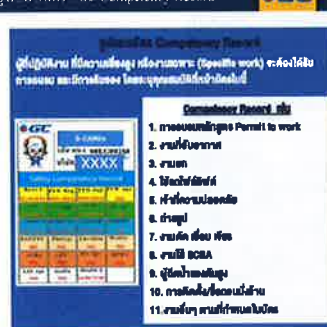
SHE daily cycle

PSM Zero Accident
(Production Safety Management Zero Accident)

- 06:30-07:30**
Morning Prayer (ကျောင်းခင်းဆုတောင်းခံခြင်း)
- 07:30-07:45**
Safety Walk (ဘေးအန္တရာယ်စစ်ဆေးခြင်း)
- 07:50-09:00**
Safety Talk (ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ဝတ်စုံစာတမ်း)
- 09:45 - 10:00**
Contractor Handover (လုပ်ငန်းခွင်အသိပေးခြင်း)
- 10:00-10:30**
Safety Walk (ဘေးအန္တရာယ်စစ်ဆေးခြင်း)
- 10:00-11:00**
Daily Meeting (နေ့စဉ်အသိပေးခြင်း)
- 14:00-15:30**
Management Safety Walk (စီမံခန့်ခွဲမှုဘေးအန္တရာယ်စစ်ဆေးခြင်း)
- 15:00-17:00**
House Keeping (အိတ်စင်ဆေးခြင်း)
- 18:00-19:30**
House Cleaning (အိတ်စင်ဆေးခြင်း)
- 19:30-20:00**
Night Prayer (ညဆုတောင်းခံခြင်း)

SAFE
ZERO ACCIDENT

พินิจพิจารณา และ Competency Record



สัณฐานวิทยาผู้ปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ

กิจกรรม/ภารกิจ	วัตถุประสงค์/รายละเอียด	ระยะเวลา
1) Basic Safety Training	อบรมเบื้องต้น	ประมาณ 8 ชั่วโมง
2) Specific Safety Training	อบรมเฉพาะด้าน/เฉพาะงาน	ประมาณ 8 ชั่วโมง
3) Permit Supervisor	อบรมผู้ควบคุม/ผู้ปฏิบัติงาน	ประมาณ 8 ชั่วโมง
4) Risk Assessment	อบรมการประเมินความเสี่ยง	ประมาณ 8 ชั่วโมง
5) Fall Protection	อบรมการป้องกันการตก	ประมาณ 8 ชั่วโมง
6) PPE / Safety	อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	ประมาณ 8 ชั่วโมง
7) Safety	อบรมความปลอดภัย	ประมาณ 8 ชั่วโมง
8) Hot Work	อบรมการปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้	ประมาณ 8 ชั่วโมง
9) Flag Man	อบรมการควบคุมการจราจร	-

อุปกรณ์/วัสดุ	รายละเอียด/ข้อกำหนด
1. Safety Vest (Safety Vest)	Safety Vest (Safety Vest)
2. Working & Cutting (Safety Vest)	Working & Cutting (Safety Vest)
3. High Pressure Water Jet (Safety Vest)	High Pressure Water Jet (Safety Vest)
4. Safety Assessment (Safety Vest)	Safety Assessment (Safety Vest)

งานที่ก่อให้เกิดอันตราย Safety Stand Down

1. งานที่ก่อให้เกิดเปลวไฟ (Hot work Open Flame)
2. งานในที่มีอากาศ (Confined space entry work)
3. งานขุด (Excavation work)
4. งานเกี่ยวกับรังสี (Radiation work)
5. งานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding work)
6. งานยกของด้วยปั้นจั่น (Crane lifting)
7. งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High pressure water jet)
8. งานชำระล้างด้วยสารเคมี (Decontamination)



วัตถุประสงค์

1. เพื่อพบทวนการทำงานให้ถูกต้องตามขั้นตอนและปลอดภัย
2. เพื่อมุ่งหาอันตรายและป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น
3. เพื่อที่โครงการมีปฏิสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับงาน

5. ห้าม ผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้ามาทำงานใน GC
6. ห้าม พกพาอาวุธทุกชนิดเข้ามาในเขตพื้นที่ GC
7. ห้าม เ่นการพนัน หอบก๊อ และทะเลาะวิวาทกัน



8. ห้าม นำสัตว์อื่นเข้ามาในพื้นที่ GC



9. ห้าม นำอาหารและเครื่องดื่มแอลกอฮอล์/สุก้าเข้ามาในพื้นที่หวงห้าม สำหรับนำปล้นแบบพกพา อนุญาตเฉพาะภาชนะส่วนตัวที่มีฝาปิดมิดชิด (ไม่ใช่หลอด) และห้ามใช้ขวดพลาสติกตามร้านสะดวกซื้อ



12. ห้าม ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์ต่างๆของ GC ในเขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต (เช่น น้ำดื่ม หนังสือ ระบบสารอุปการ (ในโครงการ, น้ำ, อม, โอน้ำ) เป็นต้น)



13. การนำวัสดุ สิ่งของเข้า-ออก GC

- นำวัสดุ สิ่งของเข้ามาใน GC ต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า (Material Declaration)
- นำวัสดุ สิ่งของของ GC ออกนอกเขตพื้นที่ GC ต้องเขียนใบนำของออก (Material Gate Pass) และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทก่อน

ผู้รับ สิ่งของบางรายการ เช่น เสื้อผ้า, กระเป๋าถือ, เครื่องมือช่าง, อุปกรณ์กีฬา, อาหาร, สิ่งของรางวัล, โทรศัพท์มือถือ, และกล้องถ่ายรูป



ห้าม ปฏิบัติงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าของโรงงานโดยไม่มีการกั้นแนว, มีป้ายเขตห้ามเข้าก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. Partnership คือผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ GC กำหนด เช่น Basic Safety & B-CARE , Site Specific , การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าพื้นที่ GC ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นต่อทุกคน



3. ห้าม นำไฟแช็ค ไม้ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าพื้นที่หวงห้าม



4. ห้าม นอนหลับในเขตพื้นที่หวงห้าม



10. ห้าม สูบบุหรี่ นอกพื้นที่อนุญาต



11. ห้าม นำสารเสพติดทุกชนิด รวมถึงกัญชา กัญชง และกระท่อมเข้าพื้นที่ของ GC โดยจะมีการสุ่มตรวจโดยทีมเชิงฉวหา



ห้าม ก้าวหรือกระโดดข้าม, ห้ามขึ้นยืนเหยียบ โดดเด็ดขาด



ห้าม ปฏิบัติงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าของโรงงานโดยไม่มีการกั้นแนว, มีป้ายเขตห้ามเข้าก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



ต้อง กั้นแนวเขตห้ามเข้าและติดตั้งป้ายโดยรอบพื้นที่อุปกรณ์ไฟฟ้าของโรงงานก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงาน

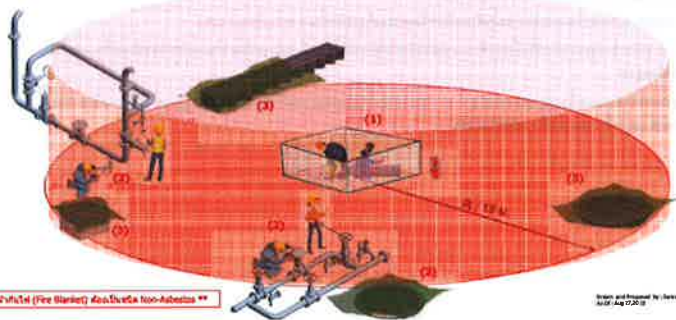




14. ผู้ปฏิบัติงาน ต้อง ดำรง ทานออกจากร่างกายและอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็น เช่น ที่นั่งคาดเข็ม ในบริเวณที่ทำงาน



ติดตั้ง Open Flame Hot Work tooling ให้ติดในพื้นที่อย่างน้อย 4 ด้าน (1) ในระยะ 15 เมตร และตาม Vent Valve, Drain Valve หรือตามปล่อง ให้ตรวจสอบการรั่วซึมของแก๊สเสียให้ทำการตรวจสอบและทำการแก้ไขตามขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อนเริ่มการทำงาน (2) และหากในระยะ 15 เมตร มีการนำถัง, ปืน, หลุม Manhole ที่มีช่อง ว่างเปิดอยู่ให้ทำการปิดกั้นด้วยพลาสติกการกั้นพื้นที่ หรือปิดกั้นด้วยสิ่งอื่นด้วยถัง Canvas (3)



Printed and Bound by: Newark
Aug 16 - Aug 17, 2018

← = จุดเกาะตามเกณฑ์ของเกณฑ์คะแนน 18 และ 19 ระดับนี้มีการทำแบบ Open Flame Hot Work



(ชื่อเล่น) สักฉะการจะสอบการที่ขึ้นของกิจใน
ตามได้ 18 มาหา ตอนขึ้นที่ทำงาน Coen Flame Hot
Work

ការគោរពបំណង, ការគោរពបំណង, ការគោរពបំណង

Created and Prepared by : Saravali
As Of : Aug 27, 2023

18. การถ่ายภาพ **ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้อนุญาตเด็ดขาด**

- ✔ **ต้อง** ผ่านการขออนุมัติขึ้นทะเบียนจาก GC
- ✔ **ต้อง** ได้รับอนุญาตและเปิด Work permit ตามข้อกำหนดของ GC
- ✔ **ต้อง** ผ่านการตรวจสอบสภาพจากทาง GC



ห้าม ถ่ายภาพภายในบริษัทและส่งออกทางโทรศัพท์มือถือ หรือช่องทาง Social Media ใดๆ รวมไปถึง
บุคคลภายนอกหรือหน่วยงานภายนอกอย่างเด็ดขาด

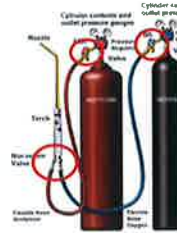
หากไม่ปฏิบัติตาม กฎความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น จะต้องโทษทางวินัยตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และบทลงโทษ ตามที่กฎหมายกำหนด

แบบฟอร์มขอคำขาทพ จาก GC Sponsor

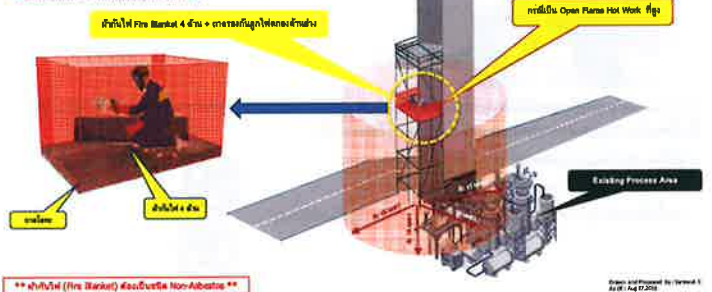


15. ห้าม ใช้ LPG ในงานเชื่อมและงานตัด

16. จัดให้มี Flash back arrester ในจุดงานเชื่อมและงานตัดด้วยแก๊ส จำนวน 4 จุด ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม



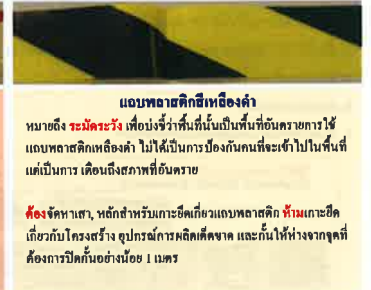
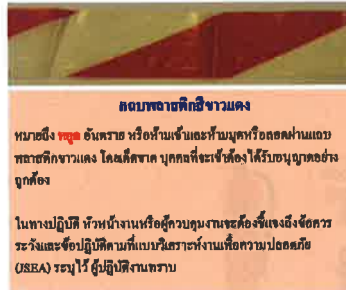
Torch-mounted flashboard arresters
 ចូបកាត់រំហូរទឹកបិទបើក ឧបករណ៍កាត់ទឹក/ រំហូរ

[illegible]

Export and Proposed by: Version: 5
As of: Aug 17, 2018



17. พื้นที่บริเวณทำงานต้องมีการปิดกั้น และบ่งบอกอันตรายหากมีงานด้านบนที่อาจมีเศษวัสดุ น้ำ หรืออื่นๆ ซึ่งมีผลกระทบต่องานที่อยู่ด้านล่าง ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงานให้รัดกุม



19. mancorndio qunr7w7 as-qunr7dinsind

- ✔ **ข้อ ๑** ส่งบุคลากรให้ไปขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้เกี่ยวข้องก่อนปฏิบัติงาน
- ✔ **ข้อ ๒** บุคลากรไม่ผ่านการตรวจ: **ข้อ ๑** คือระดับการประเมินของทาง QC ตามมาตรฐานคุณภาพการตรวจ
- ✔ **ข้อ ๓** บุคลากร **ข้อ ๑** คือ การดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงาน

**Sticker** ตรวจสอบภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป

Säcker करावण्यात येणाऱ्या पिकांच्या निर्यात व निर्यात

20. ยานพาหนะ เช่น รถบัส รถกระบะ รถโฟล์คคิฟต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิด

- ✓ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุงคิสิกเกอร์รับรอง
- ✓ ยานพาหนะที่ผ่านการตรวจจะได้รับคิสิกเกอร์รับรองจาก GC
- ✓ ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน

การตรวจสอบอุปกรณ์:

- ✓ Checklist ในการตรวจ ได้แก่ แบบตรวจ Shackle แบบตรวจสลิงลวด แบบตรวจสลิงเคเบิล แบบตรวจรอกและถ้ำลวด
- ✓ วิธีการระบุผลการตรวจ: คิสิกเกอร์ (มีอายุ 1 เดือน) + ลงเซ็นกำกับที่แทปซี โดยมีสีของแถบสีดังต่อไปนี้

ดีเยี่ยม	ทุกเกณฑ์	เกินเกณฑ์	เขียว
ดีมาก	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม	เขียว
ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก	เหลือง
ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก	แดง

ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ

1. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีร่องรอยจากเจ้าหน้าที่ รปภ.



2. ห้าม ยานพาหนะเครื่องยนต์ใช้เชื้อเพลิง แก๊ส (Gasoline) เครื่องยนต์เชื้อเพลิงก๊าซ NGV, LPG และเชื้อเพลิงร่วม เข้าพื้นที่หวงห้าม อนุญาตเฉพาะยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น

3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ

นอกพื้นที่หวงห้าม ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ในพื้นที่หวงห้าม ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงความเร็ว และต้องมีผู้นำรถ



ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะในพื้นที่กระบวนการผลิต

1. ยานพาหนะและเครื่องยนต์ที่นำเข้าไปในพื้นที่หวงห้าม ต้องใช้เชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันดีเซล
2. จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากข้อกำหนดของ GC
3. ต้องได้รับใบอนุญาต Work Permit ที่งานจากฝ่ายผลิตก่อนเท่านั้น
4. มีถังดับเพลิง มีน้ำหนักไม่เกิน 15 ปอนด์ (Fire Rating = 10A40B)
5. ตะแกรงครอบท่อ
6. ช่างของเรายังให้นำรถออกจากพื้นที่ทันที



21. เครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า เช่น การเชื่อมไฟฟ้า Single bond เป็นช่วงสั้น (Primary Protection ในการเชื่อมกับเครื่องจักร)

- การเดินนำสายไฟฟ้าให้เฉพาะช่างเทคนิค และต้องกับเครื่องที่จะเดินอย่างน้อย 5-10 นาที และเครื่องด้านข้างจะต้องกับเครื่องด้วย (ฮิวริ่งงาน Heating)
- ต้อง มีฉนวนป้องกันไฟฟ้าจากการกราวด์
- ต้องมีถังดับเพลิงประจำ น้ำหนักไม่เกิน 15 ปอนด์ (Fire Rating = 10A40B)
- ต้องมีผู้ดูแลความปลอดภัย (Generator, Air com) ที่งาน
- กรณี ใช้ไฟฟ้าอย่างหนาแน่นจากแท่นการเชื่อม เพื่อสร้างเป็น Bund ชั่วคราว (Temporary Bund) จะต้องทดสอบการรั่วซึมด้วยน้ำ (Leak Test) ก่อนการใช้งาน

ข้อกำหนดของเครื่องนำไฟฟ้า:

1. เครื่องจักรต้องมีความปลอดภัยจากอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานต้องไม่สวมใส่เสื้อผ้าที่หลวม
2. ปริมาณของเครื่องจักรต้องไม่น้อยกว่า 110% ของปริมาณที่ระบุไว้ที่ระบุไว้ของผู้ผลิต
3. เครื่องจักรต้องมีถังดับเพลิง 10 ปอนด์ ที่มีความแข็งแรง ไม่รั่วซึม ทุกรอบ
4. ระยะห่างจากตัวเครื่องจักรต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.
5. ความสูงจากพื้นของเครื่องจักรต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.
6. มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน



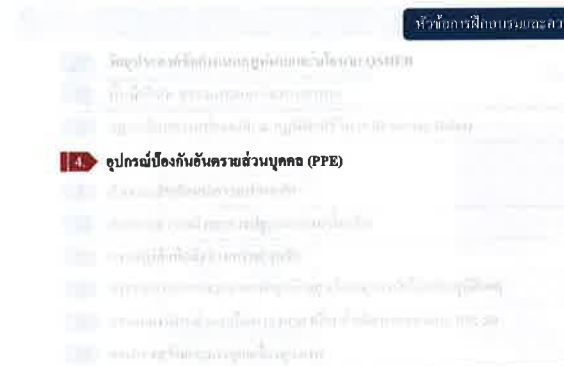
ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ

4. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถตลอดเวลา
5. จอดยานพาหนะในตำแหน่งที่ปลอดภัยจากอันตรายจากสิ่งกีดขวางหรืออุปสรรคอื่น ๆ อย่างน้อย 5 เมตร
6. ห้าม จอดยานพาหนะในพื้นที่ที่หวงห้าม กรณีจำเป็นให้ดับเครื่องยนต์ อนุญาตยืน คำนวณหรือคิดเครื่อง และไม่มีข้อผิดพลาด
7. ยานพาหนะและเครื่องจักรกลทุกชนิด ต้อง ผ่านการตรวจสอบสภาพแล้วคิสิกเกอร์อนุญาตให้ใช้งานก่อน เช่น รถยนต์ รถบัส รถกระบะ รถโฟล์คคิฟต์

ข้อกำหนดในการใช้จักรยาน

1. ต้องมีสมิทมอไปข้างหน้า ไม่สวมแว่นขณะปั่น
2. ต้องหยุดบริเวณทางร่วม ทางแยกเพื่อความปลอดภัยกับผู้อื่น
3. ต้องจอดรถจักรยานเฉพาะในช่องหรือบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
4. ต้องใช้จักรยานด้วย 2 มือตลอดเวลา
5. ห้ามปั่นจักรยานย้อนศร โดยเด็ดขาด
6. ห้ามปั่นจักรยานเข้าไปในขบวน
7. ห้ามใช้จักรยานบรรทุกของหนักโดยเด็ดขาด
8. ห้ามใช้โทรศัพท์และวิทยุสื่อสารขณะปั่นจักรยาน





มาตรฐานของอุปกรณ์ PPE สำหรับพื้นที่โรงงาน

- ชุดเสื้อแขนยาว และ กางเกงขายาว (เป็นชุด Uniform ของบริษัท) หรือ ชุดหมวกกันไฟ (Fire Retardant) หรือ ชุดกันไฟ (Fire Retardant) หรือ ชุดกันไฟ (Fire Retardant)



มาตรฐานของอุปกรณ์ PPE สำหรับพื้นที่โรงงาน

- ต้องสวมหมวกกันไฟหรือหมวกกันกระแทก (หมวกกันไฟหรือหมวกกันกระแทก)
- PPE ที่ใช้จะต้องได้มาตรฐานรับรองจากสถาบันที่กฎหมายกำหนด เช่น ANZ, NIOSH, มอก. เป็นต้น
- PPE ต้องมีอายุการใช้งานที่กำหนดไว้



PPE สำหรับงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ PPE ที่กำหนด WORK PERMIT / JSEA เช่น



▶ ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

6. อัตราภาษีศุลกากร และการอุปถัมภ์ทางภาษี



1. เบนซีน (Benzene)
2. คลอรีน (Chlorine) OIP PROJECT อยู่ใกล้
2. ไดโครเมิลซัลไฟด์ / ก๊าซโซลีน่า (H_2S)
3. ไดเมทิลไดซัลไฟด์ (DMDS) OIP PROJECT อยู่ใกล้
4. ไนโตรเจน (Nitrogen)



ช่องทางในการเข้าสู่ร่างกายของสารเคมี
Route of Entry for Chemical Exposure



15701134
14000000



תהליך
Inhalation



54m Contact

- ดูซึม : Absorption
- ฉีด / ทิ่ม / หยด : Injection

National Fire Protection Association



HAZARD RATING DIAMOND (NFPA 704)



เบนซีน (Benzene)

ลักษณะ : เป็นของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นไฮโดรคาร์บอน (ติดไฟง่ายเนื่องจากมีจุดวาบไฟ (Flash Point) ต่ำ)
 ค่ามาตรฐาน : เบนซีน TLV-TWA = 1 PPM (ยกเว้นระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อัครราช

แบบเดิมพออ่าน เวียนศีรษะ ง่วงซึม คลื่นไส้ ระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ

แบบจำลอง: คอ ไช้กับนางเงือกในมัลลิกัต

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล

ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือน้ำ

Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA) หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับเข้าปฏิบัติงานจะได้รับใน



คลอรีน (Chlorine)

ลักษณะ : เป็นของเหลวบรรจุในถัง Chlorine cylinder 1000 kg มีลักษณะเป็นก๊าซสีเหลืองเขียว เป็นสารออกซิไดซ์ และเป็นก๊าซพิษ

ค่ามาตรฐาน : คลอรีน TLV-TWA = 0.5 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย

- หากสูดดม: ทำให้ทางเดินหายใจเกิดแผลไหม้ หายใจติดขัด ปวดศีรษะ ปวดอกทำลายได้
- หากสัมผัสผิวหนัง: เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง เมื่อเยื่อตาเยื่อจมูกเยื่อเยื่อบุช่องปากเกิดแผลพุพอง
- สัมผัสตา: เกิดแผลไหม้ น้ำตาไหลและทำลายตาได้
- รับประทาน: ก่อให้เกิดแผลไหม้ เกิดปวดท้อง หัวใจเต้นผิดปกติได้

เครื่องมือ 3M 6003
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ + กรด



การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งสถานพยาบาล ถ้าเข้าตาสัมผัสตาดูด้วยน้ำสะอาดปริมาณอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งสถานพยาบาล ถ้ากลืนหรือกินเข้าไปห้ามไม่ให้ล้วงคอเอาของออก ถ้าผู้ป่วยมีสติอยู่ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำอุ่นปริมาณอย่างน้อย 2 ลิตรในทันทีที่เกิดการอาเจียน

Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA) หมายถึง ค่า

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานจะได้รับใน

ไดมทิลไดซัลไฟด์ (DMDS)

ลักษณะ : ของเหลวสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นรุนแรงเฉพาะตัว หากได้รับกลิ่นที่อุณหภูมิ 370 °C จะทำให้ถูกอินไฟ และเกิดแก๊สไดมทิลไดซัลไฟด์ (H2S) หรือแก๊สไข่เน่า เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ หากสูดดมเข้าไป

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 0.5 ppm (1.9mg/m3) (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย

- ถ้ากินเข้าไป: อาจทำให้สำลัก เนื่องจากอาการอาเจียนได้
- สัมผัสผิวหนัง: จะเกิดการระคายเคืองและอักเสบได้
- ถ้าสูดดมเข้าไป: ทำให้หายใจลำบาก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ ร่วง
- สัมผัสตา: จะเกิดการระคายเคืองที่เยื่อตา และเปลือกตาอักเสบได้

การสัมผัสติดต่อก่อนเป็นเวลานาน: จะทำให้ลิ้นอักเสบ ปวดศีรษะ เยื่อตาอักเสบ ปวดตา ปวดคออักเสบ ระบบย่อยอาหารทำงานผิดปกติ อ่อนเพลียและน้ำหนักลดในบางคน ซึ่งผู้ป่วยจะทราบกับกลิ่น ถ้าสัมผัสผิวหนังจะทำให้ผิวหนังอักเสบ

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าสูดดมเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และห้ามให้ดื่ม น้ำ, ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ, ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รับส่งแพทย์

Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA) หมายถึง ค่า

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานจะได้รับใน



เครื่องมือ 3M 6003
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ + กรด



แก๊สไข่เน่า (Hydrogen Sulfide)

ลักษณะ : แก๊ส ไม่มีสี กลิ่นไข่เน่า

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 5 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย

- ก๊าซไวไฟสูงมาก
- เสี่ยงชีวิตถ้ากลิ่นกินเข้าไป
- เสี่ยงชีวิตถ้าสัมผัสผิวหนัง
- เสี่ยงชีวิตถ้าสูดดมเข้าไป
- ทำลายความดัน อวัยวะรุนแรง
- เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าสูดดมเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และห้ามให้ดื่ม น้ำ, ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ, ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รับส่งแพทย์

Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA) หมายถึง ค่า

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานจะได้รับใน



เครื่องมือ 3M 6003
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ + กรด



ไนโตรเจน (Nitrogen)

ลักษณะ : ของเหลวสีเงินใส ไม่มีกลิ่นและรสชาติ หากได้รับกลิ่นที่อุณหภูมิ 370 °C จะทำให้ถูกอินไฟ และเกิดแก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์ (H2SO) หรือแก๊สไข่เน่า เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ หากสูดดมเข้าไป

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 0.5 ppm (1.9mg/m3) (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย : ถ้าสูดดมเข้าไปมีความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน, การขาดอากาศหายใจความเข้มข้นสูง อาจทำให้เสียชีวิต แน่นหน้าอก หายใจลำบาก ประสาทอ่อนเพลียระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจอักเสบ

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : นำผู้ป่วยหนีออกจากจุดเกิดเหตุเร็วที่สุด หากหายใจลำบากให้ช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจ CPR หากใช้สารละลายทางปาก ปวดแผล, ถ้าตัวอ่อนหรือขาดสติควรรีบนำส่งแพทย์

Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA) หมายถึง ค่า

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานจะได้รับใน



PPE

การเลือกใช้ PPE ที่เหมาะสม

คู่มือการเลือกใช้ชุดป้องกันสารเคมี (GHS)

คู่มือการเลือกใช้ชุดป้องกันสารเคมี (PPE)

คู่มือการเลือกใช้ถุงมือ (Gloves)

10 Gloves Selection Guide

เราควรเปลี่ยนตัวกรองตอนไหน ?

อนุกรมการใช้งานของตัวกรองขึ้นอยู่กับการใช้งานมากหรือน้อย จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อ...

1. ความรู้สึกในขณะสวมใส่ หากหายใจลำบากอีกนิดมาก แสดงว่าหน้ากากนั้นกรอง อาจหมดอายุแล้ว
2. สภาพของหน้ากาก หากตัวกรองสกปรก สภาพเปลี่ยนไปจากเดิมแล้วหรือตัวกรองไม่มีชั้นระบายอากาศ เป็นต้น ต้องหาตัวใหม่เปลี่ยน หรือเปลี่ยนหน้ากากทั้งชุด

ถ้ารับชนิด 6003
ใช้การเปลี่ยนก็ต่อเมื่อ
จนหม้อเป็นน้ำกลั่นแล้ว
เปลี่ยนตัวกรอง



1. วัตถุประสงค์หลักของการสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี

2. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

3. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

4. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

5. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

6. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

7. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

8. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

9. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

10. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

11. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

12. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

13. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

14. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

15. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

16. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

17. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

18. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

19. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี

20. วิธีการเลือกหน้ากากป้องกันสารเคมี



การปฏิบัติงานเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน



การอพยพหนีไฟ

1. แจ้งเตือนพนักงานอย่างปลอดภัย ปักธงสีธงจราจรและอุปกรณ์ให้ไฟสีแดง
2. พังสัญญาณจราจร และแจ้งพนักงานหนีไฟ
3. คอยนำพนักงานหนีไฟ ไม่ให้รถสวนหน้าปัดรถคันอื่น โดยอพยพพนักงานหนีไฟออกจากพื้นที่
4. อพยพพนักงานหนีไฟออกจากพื้นที่ และนำพนักงานหนีไฟออกจากพื้นที่
5. ปฏิบัติตามคำสั่งพนักงานหนีไฟ

• ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ

อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้, สายเคมีร้อนไหม



การปฏิบัติงานเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน



การใช้ โทรศัพท์ภายใน (Intercom)



Intercom หรือ โทรศัพท์ภายใน คือ ระบบที่มีไว้สำหรับติดต่อสื่อสารกับเจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของพื้นที่เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ เหตุฉุกเฉิน เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ได้รับรู้เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและเข้าตรวจสอบพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว

เมื่อพบเหตุฉุกเฉิน หรือติดต่อสื่อสารกับเจ้าของพื้นที่ ให้พูดชัดเจนดังต่อไปนี้

เพื่อส่งสัญญาณ ไปยังอาคาร CCB และชุดชุดสื่อสารกับเจ้าของพื้นที่

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ



อุบัติเหตุ (Accident)

หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ ตาย และ/หรือ
ทรัพย์สินเสียหาย อันเนื่องมาจากการทำงานของพลังงาน และ/หรือสสารต่างๆ
ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่ต่างจาก และ/หรือมีลักษณะเฉพาะที่

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near-miss)

หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ ตาย และ/หรือ
ทรัพย์สินเสียหาย อันเนื่องมาจากการทำงานของพลังงาน และ/หรือสสารต่างๆ
ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่ต่างจาก และ/หรือมีลักษณะเฉพาะที่



อุบัติเหตุ (Incident) = อุบัติเหตุ (Accident) + เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

การปฏิบัติงานเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน



การทดสอบเสียง สัญญาณฉุกเฉิน



ทุกพื้นที่ทดสอบสัญญาณเตือนภัย
ทุกวันพุธ เวลา 11:30 น.
ให้พนักงานหนีไฟ

1. สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ สายเคมีร้อนไหม
2. สัญญาณเตือนภัยอื่นใด
3. สัญญาณอพยพ

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ GC 2 : 038-975000



เบอร์โทรฉุกเฉิน: 5199, 5007



เบอร์โทรสถานพยาบาลฉุกเฉิน: 5008



เบอร์โทรหน่วยงานรักษาความปลอดภัย: 5455, 5191

สถานพยาบาล: GC 2 สถานพยาบาล มีพยาบาลประจำการ ให้บริการฉุกเฉิน : 24 ชั่วโมง สำหรับแพทย์ประจำการให้คำปรึกษาและตรวจโรคทางคลินิก : 13.00 - 15.00 น. โทร. 5008

การปฏิบัติงานเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน



1. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
2. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
3. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
4. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
5. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
6. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
7. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ
8. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ



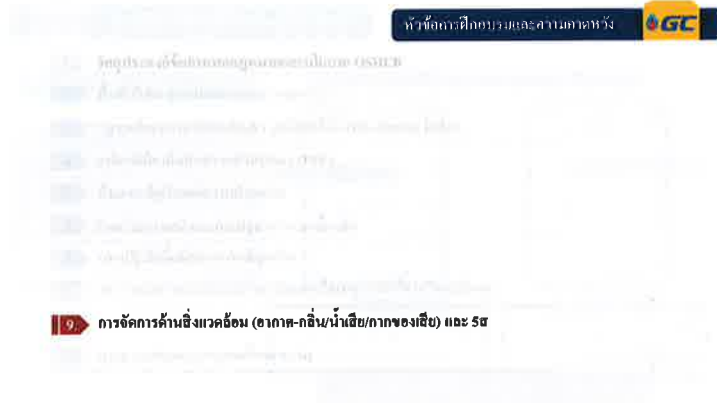
เมื่อพบอุบัติเหตุ จะทำอย่างไร??

1. แจ้งผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ทันที
2. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน

กรณีเกิดอุบัติเหตุ ให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่รีบแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงาน (ถ้าจำเป็น)

• ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเข้าร่วมสอบสวนร่วมกับพนักงาน เพื่อหาสาเหตุและการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

• การแก้ไขป้องกันอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะเริ่มงานได้ใหม่



การกำจัด 5S ที่ดีในพื้นที่

ตามข้อแนะนำด้าน 5S

- ไม่อนุญาตให้ใช้ถังขยะร่วมกันในพื้นที่เดียวกัน
- ไม่กองเก็บ Waste บนพื้นโดยไม่มีการระบุของรับขยะปฏิบัติงาน
- ไม่อนุญาตให้กองเก็บ Waste ในบริเวณใต้ หรือโดยรอบอุปกรณ์ของโรงงาน
- ห้ามทิ้งขยะในถังขยะที่ไม่เหมาะสม
- หากต้องการจัดการอุปกรณ์ที่ทำงาน ต้องจัดให้มีการระบุระบุ เช่น กองขยะที่มีผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ของพนักงาน ผู้ติดต่อ และเบอร์โทร
- ไม่ทิ้งเศษอาหาร จุก และอื่นๆ ไว้ที่ทำงาน
- หากไม่ได้รับการจัดการ 5S จะไม่ได้รับอนุญาตให้ Permis

5S Checklist

1. Sort (จัด) 2. Set in order (จัดระเบียบ) 3. Shine (ทำความสะอาด) 4. Standardize (มาตรฐาน) 5. Sustain (รักษามาตรฐาน)

1. Sort: จัดของให้เป็นระเบียบ, กำจัดของที่ไม่จำเป็นออก

2. Set in order: จัดของให้เป็นระเบียบ, ติดป้ายกำกับ

3. Shine: ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน, อุปกรณ์

4. Standardize: กำหนดมาตรฐานการทำงาน, ติดป้ายกำกับ

5. Sustain: รักษาความสะอาด, ตรวจสอบเป็นประจำ

เป้าหมาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานซ่อมบำรุง (OLE1 Turnaround 2023)

TA KPI TARGET

ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ (NO Recordable Injury)

ไม่มีเหตุการณ์ไฟไหม้ (NO Recordable Fire case)

ไม่มีเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล (NO Recordable Spill)

ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน (NO Validated complaint)

ดำเนินงานตามนโยบาย Green Turnaround ใช้น้ำฉนวนกันความร้อน (Reused Insulation) > 70%

กฎระเบียบที่ต้องปฏิบัติตามช่วงงานซ่อมบำรุง 2023

1. มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน อุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุที่ใช้เป็นระเบียบก่อนใช้งาน

2. แยกชนิดขยะหรือเศษวัสดุให้ออกทิ้ง และนำไปทิ้งตามเวลาที่ทาง GC กำหนด

3. กรณีพบน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือไหลรั่วให้รีบทำความสะอาดและแจ้งผู้ควบคุมงานของ GC ทันที

4. ก่อนทำการระบายของเหลวหรือสิ่งของในถังขยะ ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ GC ให้ทราบทุกครั้ง (ทั้งนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งของในถังขยะที่มีค่าและสิ่งของมีค่า)

5. หากมีข้อสงสัยหรือข้อจำกัดใดๆ กรุณาติดต่อฝ่ายความปลอดภัยของ GC ที่เบอร์โทร 2 หรือโทร 5336

ห้าม นำขยะถูกประเภทออกนอกบริเวณโรงงานโดยเด็ดขาด!!!

Q-SH-01

1. การจัดการขยะ (Waste Management)

2. การจัดการน้ำเสีย (Wastewater Management)

3. การจัดการกากของเสีย (Waste Disposal)

4. การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)

5. การจัดการความปลอดภัย (Safety Management)

6. การจัดการสุขภาพ (Health Management)

7. การจัดการชุมชน (Community Management)

8. การจัดการทรัพยากร (Resource Management)

9. การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)

10. การตรวจเช็คและการดูแลเรื่องสุขภาพ

หน้าจัดการฝึกอบรมและสถานภาพหัว

วัตถุประสงค์: เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต (GSMC)

1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (อากาศ-กลิ่น/น้ำเสีย/กากของเสีย) และ 5S

หน้าจัดการฝึกอบรมและสถานภาพหัว

วัตถุประสงค์: เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต (GSMC)

1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (อากาศ-กลิ่น/น้ำเสีย/กากของเสีย) และ 5S

การตรวจเช็คและกำจัดเชื้อเพลิงคุณภาพ 



การตรวจเช็คและการดูแลเรื่องสภาพ

- กลุ่มเป้าหมาย: พนักงานที่เข้าทำงานที่อัยการ และ
ทำงานบนที่สูงทุกคน และผู้รับเหมาทั่วไป
(บางคน)
- ความถี่: ก่อนเข้าทำงานทุกวัน
- สถานที่ตรวจ: ห้องพยาบาล อาคารดับเพลิงใหม่
- เวลา: 06.00 – 08.00 น. (กะเช้า)
18.00 – 20.00 น. (กะกลางคืน)



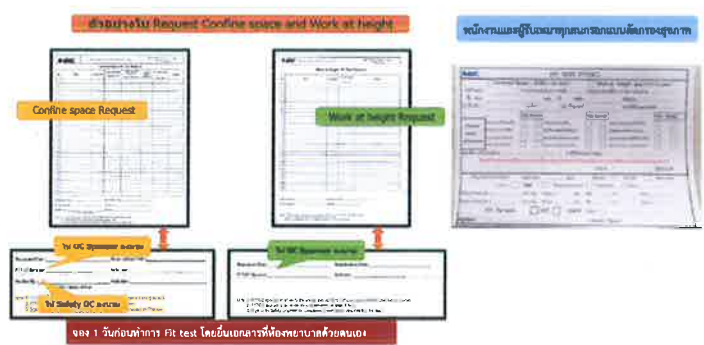
หมายเหตุ: ขอให้แต่ละบริษัทส่งตัวแทนเข้า support การตรวจ
บริษัทละ 1 คน ภายใน พร้อมเครื่องวัดความดัน

การตรวจเช็คและการดูแลเรื่องคุณภาพ

- บริษัท จะทำการสุ่มตรวจโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ผลตรวจแอลกอฮอล์ต้องเป็น **ศูนย์** เท่านั้น
- ผลตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย **ต้องเป็นลบ (negative)**



การตรวจเช็คและการดูแลเรื่องสุขภาพ

[illegible]

วัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture)



คุณเชื่อไหมว่าอุบัติเหตุป้องกันได้?



คุณเชื่อไหมว่าอุบัติเหตุป้องกันได้?

PTTGC Management Safety Commitment / Expectations



คำมั่นสัญญาของผู้บริหาร GC



ผู้บริหารให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของสมาชิกครอบครัว GC เป็นอันดับแรก GC จะดูแลพวกเราเป็นอย่างดี ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด ผู้บริหารทุกท่านสนับสนุนอย่างเต็มที่ เมื่อพวกเราหยุดการทำงานทันทีถ้าพบว่ามีงานที่ไม่ปลอดภัย ถ้าพวกเราเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงด้านความปลอดภัย เราจะรีบดำเนินการทันที



GC อยากให้... ทุกคน

1. มีพฤติกรรมที่ปลอดภัย
2. มีความห่วงใย และเอื้ออาทร ชึ่งกันและกัน
3. เต็มใจปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. มาทำงานและกลับบ้านอย่างปลอดภัยทุกวัน
5. หยุดงานทันทีถ้าไม่ปลอดภัยและแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เรามีเวลาเพียงพอเสมอที่จะปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย)



ภาคผนวก ข.1-6

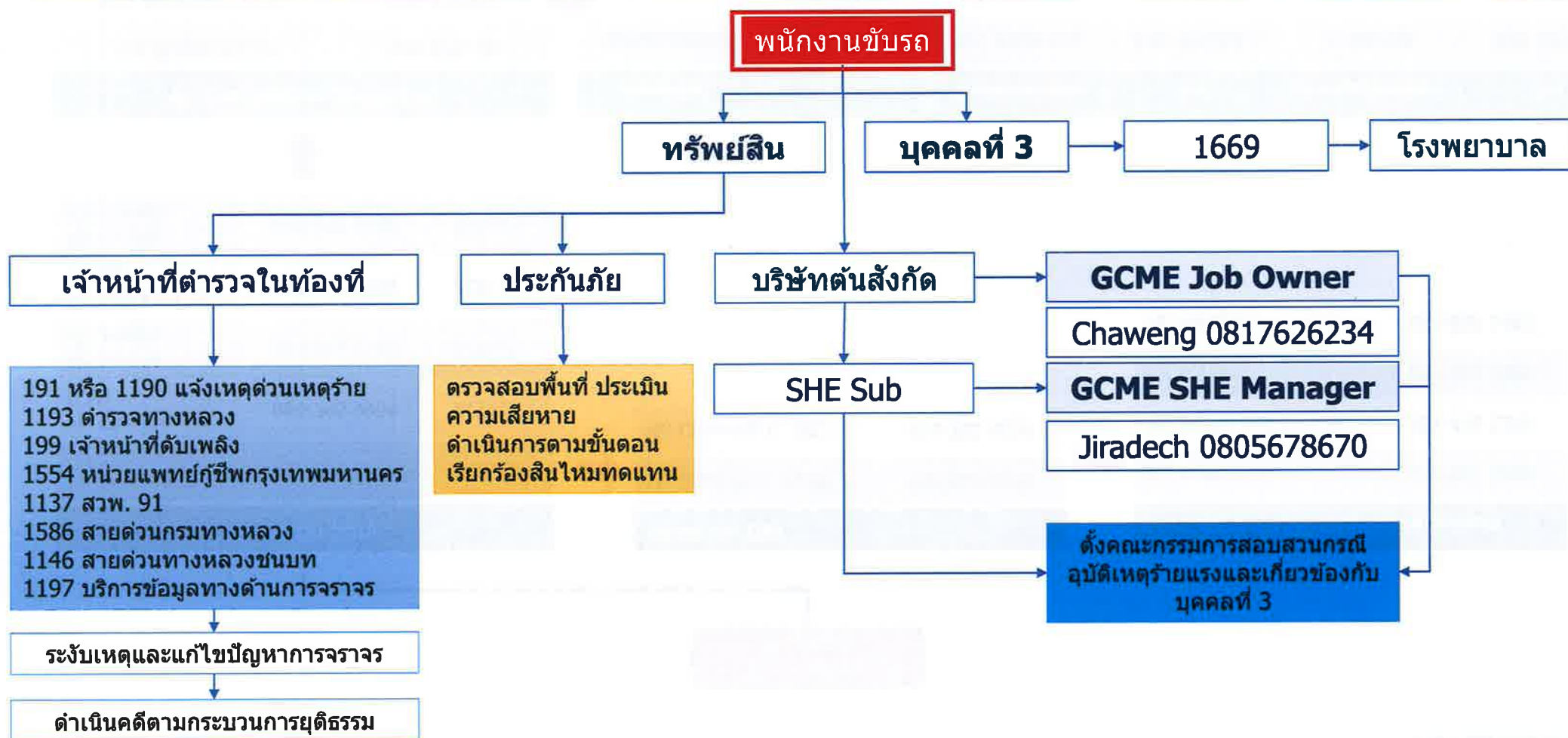
ขั้นตอนการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน



GC2 OIP Project



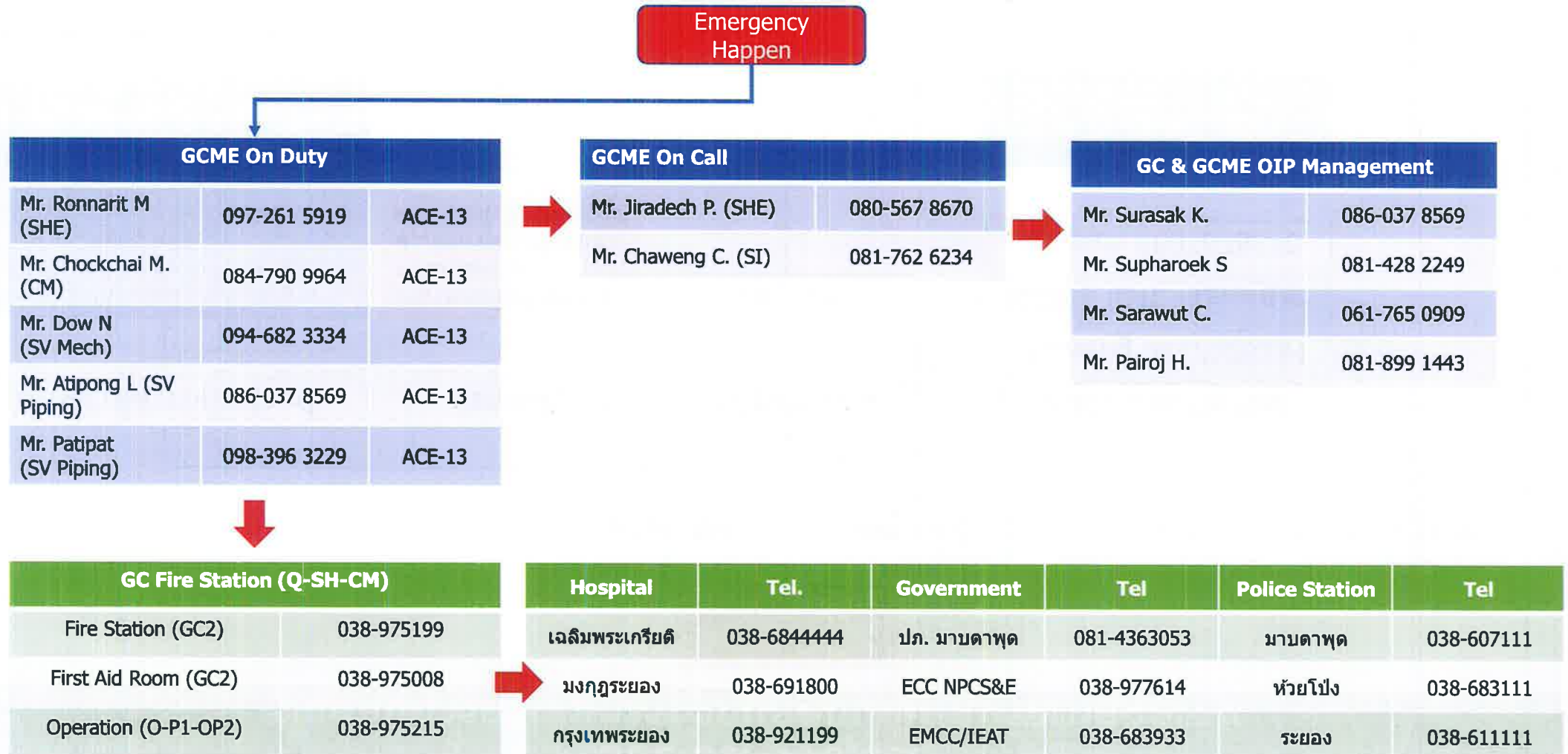
ขั้นตอนการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน



รถบรรทุกหรือรถขนส่งของโครงการต้องปิดป้ายชื่อผู้ขับขี่ ผู้รับผิดชอบในบริษัท เพื่อให้บุคคลภายนอกสามารถติดต่อได้หากผู้ขับขี่ไม่สามารถสื่อสารได้



OIP: Emergency Communications Flow Chart



ภาคผนวก ข.1-7

สถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

Incident Record and Status

No.	Incident No.	Occur Date	Incident Name	Company	Type of Accident							Status	
					NM	PD	FA	MT	RW	LT	FC	Open	Closed
1	NM-2022-000472	20-Apr-22	Name plate บอกรหัสพิกัดน้ำหนักไม่ตรงกับ Equipment data sheet	ACE	1							-	1
2	II-OLE1-2022-0034	20-Aug-22	อุบัติเหตุรถบรรทุกประแจเบดเดอร์หลุดกระเด็นโดนหน้าผู้ปฏิบัติงาน	SIEMENS			1					-	1
3	NM-2023-000054	23-Jan-23	รถพกล้อชนทรายติดหล่ม	ACE	1							-	1
4	NM-2023-000240	01-Mar-23	ประแจหางหลุดจากนั่งร้าน	ACE	1							-	1
5	NM-2023-000242	04-Feb-23	ประแจหางหลุดจากนั่งร้าน	ACE	1							-	1
6	NM-2023-000390	28-Mar-23	ผู้รับเหมาปล่อยน้ำขุ่นจากงานก่อสร้างลงรางระบายน้ำโรงงาน	CM15	1							-	1
7	II-OLE1-2023-0017	02-May-23	HC leak ที่ union 17-AT-705A (Existing Equipment)	NKW	1							-	1
8	II-OLE1-2023-0018	03-May-23	ไฟวาม ที่ Flow Trans Tube (Existing Equipment)	NKW	1							-	1
9	NM-2023-000604	01-Jun-23	Gas Detector Damaged (Burning from inside)	ACE		1						-	1
10	NM-2023-000719	17-Jun-23	เหล็กจากตกใส่พนักงานผู้รับเหมาระหว่างปฏิบัติงานพื้นที่ห้ามขึ้น	NKW	1							-	1
11	NM-2023-000900	27-Jul-23	Pipe นั่งร้าน 1 เมตร ล่วงหล่นขณะติดตั้ง	EEE	1							-	1
12	NM-2023-000939	03-Aug-23	ไฟวามบริเวณ Drain line 4"x 3/4" ของ V-1409	ACE	1							-	1
13	NM-2023-001435	29-Aug-23	แคลมป์ที่นั่งร้านร่วงหล่นขณะเรือ	NKW	1							-	1
14	OFF RECORDED	16-Sep-23	ไฟวาม ที่ Stem Valve ของอุปกรณ์ GN2201 (Existing Equipment)	ACE	1							-	1
15	OFF RECORDED	17-Sep-23	ไฟวามบริเวณ ที่ Existing Tube (21-PDT-381)	EEE	1							-	1
16	NM-2023-001434	10-Oct-23	รถเทรนเลอร์เฉี่ยวชนป้ายบอกพิกัดน้ำหนักบรรทุกของถนน	ACE	1							-	1
17	II-OLE1-2023-0068	25-Oct-23	C3 Product to HMC 49-XV-901 fail closed	ME/ABB		1						1	-
18	NM-2023-001436	01-Nov-23	แคลมป์ล้อคบีบร่วงขณะเรือถอน	EEE	1								1
19	II-OLE1-2023-0069	07-Nov-23	แคลมป์ล้อคแผ่นนั่งร้านร่วงถูกผู้ปฏิบัติงาน	ACE/EEE			1						1
Total of Incidents					15	2	2	0	0	0	0	1	18

ภาคผนวก ข.1-8

เอกสารการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง

บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

ประเภทของเสีย,ขยะ	จำนวนที่ส่งกำจัดตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างถึงปัจจุบัน	ปริมาณสะสม	วิธีที่ส่งกำจัด
ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)	Insulation , Oil	8,419 Kg.	ส่งกำจัดขยะของโรงงาน (Gc2)
ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)	เศษไม้ , เศษลวด , เศษกระดาษ	8,764 Kg.	ส่งกำจัดขยะของโรงงาน (Gc2)
ของเสียไม่อันตราย (เศษคอนกรีต)	เศษคอนกรีต	504 Ton	ขอเช่ารถบรรทุก , การนำเศษ และ OC นำออกไปทิ้งในที่ที่ได้อนุญาต (จัดตั้งโครงการทิ้ง ขยะชุมชน)
ขยะทั่วไป (สำนักงาน)	ขยะทั่วไป	6,261 kg	เทศบาลมาดาศุข (ส่งส่งสันติธรรมการ กิ่ง ปัจจุบัน)

As of November



ใบเสร็จรับเงินผ่านผู้ปล่อย

เล่มที่ 4522 เลขที่ 49

สำนักงานเทศบาลเมืองมาดาศุข

ได้รับเงินค่าขนถ่ายขยะ

ประเภทของเสีย: ก.ม. ๗

วันที่รับเงิน: ๑๐/๑๒/๖๖

ชื่อของ: [Redacted]

วันที่รับเงิน: ๑๙/๑๒/๖๖

ชื่อผู้รับเงิน: [Redacted]

จำนวนเงิน: [Redacted]



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00368/67

วันที่ 25 ตุลาคม 2566

เทศบาลเมืองมามตาฟุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ซี.เอ็ม.7 จำกัด สำนักงานใหญ่ 99/30-31 ซ.บางเทพรักษา 39 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
เลขประจำตัวเสียภาษี 0105528002728

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	หัตถ์ - ม.- ช.- ก. โข - 1 ส.ร.ม.ตาฟุด จ.เมือง ระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าเช่าบ้านเรือนและสวนผลไม้			ค.ก.-ค.ค.66
ตัวอักษร (หนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)				
ได้รับเงินจากลูกค้าแล้ว		ลงชื่อ		รับเงิน
			จง.จัดเก็บรายได้เข้าทางบก กน	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเมืองมามตาฟุด วันที่ 25 ตุลาคม 2566				



ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ 4 เลขที่ 29

สำนักงานเทศบาลเมืองมามตาฟุด

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา - ลิตร 1 ได้ยอม
ประจำเดือน ๖๒ จาก ๖๒ บาท 1 บาท ๖๒ บาท
บ้านเลขที่ ๑๖/๖ หมู่ที่ ๖
อำเภอ เมืองมามตาฟุด เป็นเงิน ๖๒ บาท
ไว้แล้ว แล้ววันที่ ๒๐ พ.ค. ๖๖
ผู้รับเงิน
หัวหน้าหน่วยงานคลัง

66-338

4650
GC

ACB

วันที่ ๑๑ / ๑๑ / ๖๕

- 1) WHITE FOR APPROVER / สีขาว สำหรับผู้อนุมัติ
- 2) BLUE FOR CARRIER (DRIVER OR APPLICANT) / สีฟ้า สำหรับผู้ขับขี่หรือผู้สมัคร
- 3) PINK FOR SECURITY / สีชมพู สำหรับ รปภ.

* Items 6-8 Requires the attachment of the Material Entry Declaration Form together with Material Out Pass

151342

[illegible]

Figure 1

[illegible]

เล่มที่- 4650



ใบอนุญาตนำสิ่งของออก
MATERIAL GATE PASS

ACB

เลขที่ 232475

၁၉၅၁ ခုနှစ်၊ ၁၁ - ၁၆

<p>พนักงาน พิธีกร โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม / Applicant</p> <p>รหัสพนักงาน ดังกล่าวของ บริษัท</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ภายใน มือถือ</p> <p>หมายเลขทะเบียนรถ/Vehicle Plate No.</p> <p>หมายเหตุ: กรุณาคัดสำเนาใบนี้เพื่อแสดงต่อพนักงานรักษาความปลอดภัย</p> <p>หมายเหตุ: กรุณาอย่าฉีกที่นี่</p>	<p>บุคลากรภายนอก - Applicant</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม / Applicant 5816761 454161</p> <p>บัตรประจำตัว / ใบขับขี่เลขที่ / ID Card / Driver License No. 54103003558</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ 093 9441987</p> <p>หมายเลขทะเบียนรถ / Vehicle Plate No. 70-6406 ก.อ</p> <p>ชื่อ / Address AK 43/7 อ. ๑๗๗๖</p> <p>อ. ๖๔๖ ๖๐๗๖ อ. ๓๖๐๖</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[illegible]

CODE (รหัส)	OBJECTIVE FOR MOVING MATERIAL OFF SITE (วัตถุประสงค์การเคลื่อนย้ายของรถ)	(สีฟ้า/ใบขับขี่ หรือ สีชมพู)	(สีชมพู หรือ สีฟ้า)
1	LOAD (โหลด)	APPLICANT NAME (ผู้ขอขนถ่าย)	SIGNATURE (ลายเซ็นของผู้ขนถ่าย)
	RETURN BY : (ผู้ส่งคืน)	(นาย อภิรักษ์ นพรัตน์)	(ลายเซ็น)
	DATE :		
2	OFF SITE WORK (ส่งไปทำงานข้างนอก) <input type="checkbox"/> To Be Returned <input type="checkbox"/> Will Not Be Returned	VERIFY BY (STAFF ONLY) (ผู้ตรวจสอบ พนักงานเท่านั้น)	SIGNATURE (ลายเซ็นผู้ตรวจสอบ)
	RETURN BY : (ผู้ส่งคืน)	(นาย อภิรักษ์ นพรัตน์)	(ลายเซ็น)
	Date :		
3	SEND FOR REPAIR (ส่งไปซ่อมข้างนอก)	APPROVER NAME (ผู้อนุมัติ)	SIGNATURE (ลายเซ็นผู้อนุมัติ)
	RETURN BY : (ผู้ส่งคืน)	(นาย อภิรักษ์ นพรัตน์)	(ลายเซ็น)
	Date :		
X	WASTE DISPOSAL (ขอเคลื่อนย้ายไปกำจัดของเสีย)	SECURITY NAME (ชื่อพนักงาน รปภ.)	SIGNATURE (ลายเซ็นผู้ตรวจรถ)
	PERMIT NO. (ใบอนุญาตขนถ่าย) 66-929/66-929	DATE (วันที่) 27/11/66	VEHICLE TIME OUT (รถออกเวลา) 15.40 น.
5	SCRAP FOR SALE (ขอเคลื่อนย้ายไปขาย)		
	Disposal Request Form No. (ใบขอรับของกำจัด)		
6	PERSONAL PROPERTY (สิ่งของส่วนตัว)	1) WHITE FOR APPROVER / สีขาว สำหรับผู้อนุมัติ	
7	CONTRACTOR PROPERTY (สิ่งของผู้รับเหมา)	2) BLUE FOR CARRIER (DRIVER OR APPLICANT) / สีฟ้า สำหรับผู้รับส่งของ	
8	RETURN TO SUPPLIER (ส่งคืนผู้ขาย)	3) PINK FOR SECURITY / สีชมพู สำหรับ รปภ.	
9	Other (อื่นๆ)		

Note: การตีความหมาย "X" ให้ตีความในช่องว่างให้ ต. เขตดูประสงฆ์ที่นำของออก

* Make an "X" mark on the code number corresponding to objective for moving material off site

ข้อสรุปที่ 1.3 ต้องใช้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสิ่งของของคณะกรรมาธิการหน่วยงาน และผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด ไปตรวจสอบงาน รรท.

* Item 1-3 Requires MGP designated approver to sign-off on white and blue copy when materials are returned, all accompanying documents to be sent to Security Office.

ข้อ ๕-๘ ให้คณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศพิจารณา

* Item 6-A Requires the attachment of the Material Entry Declaration Form together with Material Call Pass

សេចក្តីផ្តើម

Don 09.55 v.

66-330

電話: 09-223-1111

[illegible]

[illegible]

เอกสารกลางการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้รับทำสินค้า

ชื่อผู้ทำสินค้า: บริษัท สหวิทย์ โกลบอล เอชทีเอส จำกัด (มหาชน) เลขที่การ 2
เลขประจำตัวประชาชน: เลขที่ 14 ส.สามลพจก ล.ม.มิ่ง ๑.๒๕๖๑ 21150
เบอร์โทรศัพท์: 038-996000 ต่อ 3556
เลขโทรสาร/ตู้โทรสาร: 081-7039129

ผู้ทำสินค้ามอบหมายให้ดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: บริษัท เอส เอ็มจีแปซิฟิก แอสเซท คอมมัลเทรดดิ้ง จำกัด
เลขทะเบียนเอกสาร: ๒-๐-6406/๒๕๖๑
ชื่อผู้รับ: สหวิทย์ โกลบอล เอชทีเอส
เลขทะเบียนเอกสาร: ๒-๐-6406/๒๕๖๑
เลขประจำตัว: ๒๕๖๑
ชื่อและนามสกุล: 1 ชัน
ผู้รับทำสินค้า: นายอรรถ มีส่วนกิจ
เลขที่: เลขที่ 170 หมู่ที่ 6 ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
เบอร์โทรศัพท์: 038-0291404
เลขโทรสาร/ตู้โทรสาร: 081-0299813

รวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งหมด: ๓๖๐๐๐ OIF

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	เศษคอนกรีต	170101	1	รถบรรทุก	3

รวมปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งหมด: 3 ตัน

☐ มีน้ำหนักเฉลี่ย: ☒ ไม่มีน้ำหนักเฉลี่ย

จัดการของเสียอย่างไร: 3 ตัน

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าฉันได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามกฎที่กำหนด ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือติดฉลากอย่างเหมาะสม
และมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: นายอรรถ มีส่วนกิจ เลขที่: ๒-๐-6406/๒๕๖๑ วันที่: ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าฉันได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎที่กำหนด ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือติดฉลากอย่างเหมาะสมและครบถ้วน
และมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: นายอรรถ มีส่วนกิจ เลขที่: ๒-๐-6406/๒๕๖๑ วันที่: ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๓ ผู้รับทำสินค้า

ชื่อผู้รับทำสินค้า: นายอรรถ มีส่วนกิจ
เลขที่: ๒-๐-6406/๒๕๖๑
เลขประจำตัว: ๒๕๖๑
ชื่อและนามสกุล: 1 ชัน
ผู้รับทำสินค้ามอบหมายให้ดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: บริษัท เอส เอ็มจีแปซิฟิก แอสเซท คอมมัลเทรดดิ้ง จำกัด
เลขทะเบียนเอกสาร: ๒-๐-6406/๒๕๖๑
เลขประจำตัว: ๒๕๖๑
ชื่อและนามสกุล: 1 ชัน
ผู้รับทำสินค้ามอบหมายให้ดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: บริษัท เอส เอ็มจีแปซิฟิก แอสเซท คอมมัลเทรดดิ้ง จำกัด
เลขทะเบียนเอกสาร: ๒-๐-6406/๒๕๖๑
เลขประจำตัว: ๒๕๖๑
ชื่อและนามสกุล: 1 ชัน

ส่วนที่ ๔ ผู้รับทำสินค้า

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าฉันได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามกฎที่กำหนด ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือติดฉลากอย่างเหมาะสม
และมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: นายอรรถ มีส่วนกิจ เลขที่: ๒-๐-6406/๒๕๖๑ วันที่: ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๑

เอกสารแบบการพิจารณา (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือสิทธิ

ผู้ถือสิทธิ/องค์กร: บริษัท ซีอีเอ็ม ไบโอสายด์ เบริลลอส จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2
สถานที่ตั้งโรงงาน: เลขที่ 14 ต.บางตลาด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
เบอร์โทรศัพท์: 036-994000 ต่อ 5336

ทะเบียนการค้าเลขที่: 081-7039129

ผู้ถือสิทธิแบบกฎหมาย/ใบอนุญาตหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: บริษัท เอช ดีเอ็นบี จำกัด ถนนท่าขนบต.หลักชัย ตำบล
ผู้ถือสิทธิ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ เลขทะเบียนพาณิชย์: 99-00005
ใบอนุญาต/เอกสาร/ใบเสร็จ: ระยอง ไม่ใช้เงิน: ระยอง

สถานที่ตั้ง: เลขที่ 170 หมู่ 6 ตำบล ปันทอง อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
เบอร์โทรติดต่อ: 036-0291404

ทะเบียนการค้าเลขที่: 081-3029818

รายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: **Project OIF**

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน	รหัสประเภทหรือชนิด	ลักษณะการปลูก		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	เศษดินปนหิน	170101	1	ขุดปรุหลุม	3

รวมปริมาณสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด: **ดิน ขุดปรุหลุม 3 ตัน**

☐ นำเข้าเพื่อใช้ ☒ นำเข้าเพื่อใช้งาน

วิธีการตรวจสอบระหว่างขั้นตอน:

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
เอกสารงานที่เกี่ยวข้องสามารถส่งมอบเอกสารตามกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้ถือสิทธิ: นายอรรถ เสงี่ยมกุล นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการดำเนินการสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงินดังกล่าวจะปฏิบัติตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้ถือสิทธิ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

☐ ผู้ดำเนินการได้ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดการดำเนินการตามระเบียบในส่วนที่ ๑ และ ๒ ขอบรับดูแลรับผิดชอบ

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: **นายณัฐกร เสงี่ยมกุล**

ส่วนที่ ๑/๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

ส่วนที่ ๑/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

ส่วนที่ ๑/๓

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

ส่วนที่ ๑/๔

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงิน: สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

ส่วนที่ ๔ ผู้ดำเนินการปลูกและการจัดการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุไม่ใช้เงินดังกล่าวจะปฏิบัติตาม ระเบียบ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวง
ลงชื่อผู้ดำเนินการ: 3-บป-ฟิว ฝฝฝฝฝฝฝฝฝฝ นายณัฐกร : วันที่: 29 มิ.ย. 2565

☐ ได้รับจัดการแล้วเสร็จแล้ว (ส่วนที่ ๑)

☐ ได้รับจัดการแล้วเสร็จแล้ว (ส่วนที่ ๒)

☐ ได้รับจัดการแล้วเสร็จแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับจัดการแล้วเสร็จแล้ว (ส่วนที่ ๔)

<p>พนักงาน พิทักษ์ โกลบอล เซมิคอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม</p> <p>ผู้ชื้อนบุุการ / Applicant _____</p> <p>รหัสพนักงาน _____ สังกัดหน่วยงาน _____</p> <p>หมายเลขบัตรประชาชน _____ มีผล _____</p> <p>หมายเลขทะเบียนรถ/Vehicle Plate No. _____</p> <p>หมายเหตุ: กรุณาเขียนชื่อตัวให้ชัดเจนเพื่อพนักงานรักษาความปลอดภัย สามารถนำใบเอกสารนี้ไปใช้ได้</p>	<p>บุคคลภายนอก - Applicant</p> <p>ผู้ชื้อนบุุการ / Applicant <u>จันทน์ นามะ</u> (นางสาว)</p> <p>บัตรประชาชน / ใบขับขี่ / ID Card / Driver License No. <u>09 XA 8893</u></p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ <u>040 246763</u></p> <p>หมายเลขทะเบียนรถ / Vehicle Plate No. <u>กข-๐๐๙5 กบ.</u></p> <p>ที่อยู่ / Address <u>ACP 43/17 ต. นวมินทร์,</u> <u>อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี</u></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Note: Please retain Blue Copy to Show Security Guards before taking Material off site.

[illegible]

CODE (รหัส)	OBJECTIVE FOR MOVING MATERIAL OFF SITE (วัตถุประสงค์การเคลื่อนย้ายวัสดุ)	CODE (รหัส)	DATE (วันที่)	DATE (วันที่)
1	LOAN (ยืม)	APPLICANT NAME (ผู้ขออนุญาต)	(31 กรกฎาคม 2565)	31 กรกฎาคม
	RETURN BY : (ผู้ส่งคืน)			
	DATE :	(6 พฤศจิกายน 2564)		
2	OFF SITE WORK ส่วนที่ทำงานอื่น	VERIFY BY (STAFF ONLY) (ผู้ตรวจสอบ พนักงานเท่านั้น)		
	<input type="checkbox"/> To Be Returned <input type="checkbox"/> Will Not Be Returned			
	RETURN BY : (ผู้ส่งคืน)	(สุรเดช ศรีเนาวโรจน์)		
	Date :	APPROVER NAME (ผู้อนุญาต)		
3	SEND FOR REPAIR (ส่งไปซ่อมยังสถานที่)	([Signature])		
	RETURN BY : (ผู้ส่งคืน)	SECURITY NAME (ชื่อพนักงาน รปภ.)		
	Date :	DATE (วันที่)	29/11/66	VEHICLE TIME OUT (รถออกเมื่อเวลา)
X	WASTE DISPOSAL (ของเสียนำไปกำจัดนอกโรงงาน)			
	PERMIT NO. (พิกัดรถขนถ่าย) 44-193/16-54			
5	SCRAP FOR SALE (ขายเศษเหล็ก)			
	Disposal Request Form No. (ใบขอรับของกำจัด)			
6	PERSONAL PROPERTY (สิ่งของส่วนตัว)			
7	CONTRACTOR PROPERTY (สิ่งของผู้รับเหมา)			
8	RETURN TO SUPPLIER (ส่งคืนผู้ขาย)			
9	Other (อื่นๆ)			

* Item 6-B Requires the attachment of the Material Entry Declaration Form together with Material Out Pass

เอกสารแสดงการฝึกการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ฝึกดำเนินการ

ชื่อผู้ดำเนินการ: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2
 หมายเลขใบอนุญาต: เลขที่ 14 ต.มาบตาพุด อ.เมือง ช.ระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์: 038-994000 ต่อ 5336
 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: 081-7039129

ผู้ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการฝึกปฏิบัติในขั้นนี้: บริษัท เอช ซีเอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ชื่อผู้ฝึก: สิบโท จิว ส. (ชื่อจริง) / น.ร. เลขทะเบียนทหาร: 89-00555, น.ร. หากแต่ใช้: ระยอง 65
 ไลเซนส์ประจำตัว: ระยอง ใบขับขี่: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: 1 วัน
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง

ผู้รับดำเนินการ: นายจิระ นามสี
 หมายเลข: เลขที่ 170 หมู่ที่ 6 ตำบล เมืงพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 เบอร์โทรศัพท์: 038-0291404
 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: 081-3029818

รายละเอียดของสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: Project Oil

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	การควบคุม		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	เศษคอนกรีต	170101	1	รถบรรทุก	3

รวมปริมาณทั้งหมดของเหลว: ☐ น้ำหนักสิ่ง: ☒ สัน ของน้ำ: 3 ตัน ของแข็งในเหลว: ตัน

☐ น้ำหนักสิ่ง: ☒ น้ำหนักประมาณการ

ชื่อการดำเนินการ:
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: นายจิระ นามสี: นายจิระ นามสี: วันที่: 29 พ.ย. 2566

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: นายจิระ นามสี: นายจิระ นามสี: วันที่: 29 พ.ย. 2566

☐ ผู้ดำเนินการดำเนินการจัดการการฝึกการฝึกการในขั้นที่ ๓ และ ๔ ตามขั้นตอนการ

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ:
 ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: สิบโท จิว ส. (ชื่อจริง) / น.ร. เลขทะเบียนทหาร: 89-00555, น.ร. หากแต่ใช้: ระยอง 65
 ไลเซนส์ประจำตัว: ระยอง ใบขับขี่: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: 1 วัน
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: สิบโท จิว ส. (ชื่อจริง) / น.ร. เลขทะเบียนทหาร: 89-00555, น.ร. หากแต่ใช้: ระยอง 65
 ไลเซนส์ประจำตัว: ระยอง ใบขับขี่: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: 1 วัน
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: สิบโท จิว ส. (ชื่อจริง) / น.ร. เลขทะเบียนทหาร: 89-00555, น.ร. หากแต่ใช้: ระยอง 65
 ไลเซนส์ประจำตัว: ระยอง ใบขับขี่: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: 1 วัน
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง

ส่วนที่ ๓/๔
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: สิบโท จิว ส. (ชื่อจริง) / น.ร. เลขทะเบียนทหาร: 89-00555, น.ร. หากแต่ใช้: ระยอง 65
 ไลเซนส์ประจำตัว: ระยอง ใบขับขี่: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: 1 วัน
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง

ส่วนที่ ๔ ผู้ดำเนินการดำเนินการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ใช่: ตามระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ จัดเก็บ หรือจัดการอย่างเหมาะสม และทราบว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ: สิบโท จิว ส. (ชื่อจริง) / น.ร. เลขทะเบียนทหาร: 89-00555, น.ร. หากแต่ใช้: ระยอง 65
 ไลเซนส์ประจำตัว: ระยอง ใบขับขี่: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: 1 วัน
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง
 หมายเลขใบอนุญาต: ระยอง

☐ ไม่มีการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)
☐ ไม่มีการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๒)

[illegible]

009 09.5 14

16-3321

2014年12月

[illegible]



สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๔ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๓
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้ชนย้ายของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่งาน/โรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอช เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้ตรวจสอบกรณีการขออนุญาตดำเนินการขุดย้ายของเสียจากการก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ เวิ้งว้อยแจ้ง ให้งานอนุญาตให้ขนย้ายได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. สถานที่ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒

Terms: Oleflex Improvement Project (OIP), Oleflex Flare Load Sharing to HGP EGF Project (FLS)

๒. ผู้ขาย : บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

๓. ประเภท/ปริมาณเศษวัสดุ : เศษคอนกรีต จำนวน ๑๐๐ ตัน

๔. วิธีการจัด/นำบัตร : ปรับชมที่กลุ่ม และนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อเนื่องบริเวณที่ดินของ
นายจริยะ แว่เสียง โอนที่ดินเลขที่ ๔๘๘๔๐ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๓. แจ้งกำหนดการขนย้ายฯ ให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ทราบก่อนที่จะดำเนินการขนย้ายฯ และเมื่อขนย้ายฯ แล้วเสร็จจะต้องส่งข้อมูลลงให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด (ตามลิงก์ที่แนบด้วย) ภายใน ๗ วัน

๒. ขนถ่ายได้เฉพาะวัสดุที่ได้แจ้งรายละเอียดไว้แล้วเท่านั้น และต้องมีการป้องกันมิให้มีการตกหล่น
รั่วไหล เล็ดลอด และทิ้งกระจาย ขณะขนถ่าย

๓. ก่อนดำเนินการขนย้าย และระหว่างดำเนินการขนย้าย ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขนส่ง พ.ศ. ๒๕๒๒, พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๕๓ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๔. หากการขนย้ายฯ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด เทศบาลเมืองมาบตาพุดจะยกเลิกใบอนุญาตฉบับนี้ และผู้ได้รับอนุญาตต้องเป็นลำดับในการระงับเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ทั้งปี ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเคร่งครัดต่อไป

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม
งานพัฒนาระบบจัดเก็บขยะมูลฝอยฯ
โทร. ๐-๖๖๖-๕๕๖๒-๕ ต่อ ๒๑๓๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban.๐๐

รองนายกเทศมนตรี เมืองราชบุรี
นายกเทศมนตรีเมืองนาตาล

“ศึกษานับธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๔ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๓
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

១១ តុលា ២៥៦២

เรื่อง การอนุญาตให้เพิ่มปริมาณการขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่งาน/โรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือเทศบาลเมืองมาบตาพุด ที่ รย ๕๒๒๐๖/๓๕๗๓ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท เฮช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เหตุผลเนื่องจากเหตุพิพาท ได้ตรวจสอบกรณีการขออนุญาตดำเนินกิจการค้าขายของเสียจากการก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุไม้ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ เรียบร้อยแล้ว จึงอนุญาตให้ขนย้ายได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๓. สถานที่ที่ก่อกำเนิด : บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒

Tags: Oleflex Improvement Project (OIP), Oleflex Flame Load

๒. ผู้ขนย้าย : บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

๓. ประเภท/ปริมาณเศษวัสดุ : เศษคอนกรีต จำนวน ๕๐๐ ตัน (รวม ๖๐๐ ตัน)

ใบอนุญาตที่ ๕๕๘๕๐ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๓. แจ้งกำหนดการขนย้าย ให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ทราบก่อนที่จะดำเนินการขนย้าย และเก็บขยะ แล้วเสร็จจะต้องมอบหมายให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด (ตามที่ส่งมาด้วย) ภายใน ๗ วัน

๒. ขนย้ายได้เฉพาะวัตถุที่ได้แจ้งรายละเอียดไว้แล้วเท่านั้น และต้องมีการป้องกันมิให้มีการตกหล่น
รั่วไหล เสียหาย และพึงกระจาย ขนขนย้าย

๓. ก่อนดำเนินการขนย้าย และระหว่างดำเนินการขนย้าย ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขนส่ง พ.ศ. ๒๕๒๒, พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๔. หากการขนย้ายฯ ทำให้เกิดผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อม หรือทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด เทศบาลเมืองนาคาฯ จะขอยกเลิกใบอนุญาตฉบับนี้ และให้ได้รับอนุญาตต้องเป็นมูลค่าเป็นการระงับเหตุ หรือแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ทั้งปี ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเคร่งครัดต่อไป

สำนักสาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม
งานพัฒนาระบบจัดเก็บขยะมูลฝอยฯ
โทร.๐-๒๘๖๘-๕๕๖๒-๕ คือ ๒๖๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban

๑๑. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



Ace Engineering & Construction Co., Ltd.
บริษัท เอซ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
MO. 42/7 M. 8 T. Muakha A, Nakhonphathong Rayong 21160
เลขที่ 43/7 หมู่ 8 ต. มานคำ อ. นิคมพัฒนา จ. ระยอง 21180
Tel. 039-963372-3, 039-936443-6 Fax. 039-936443

วันที่ 15 มีนาคม 2566

เรียน นายอรรถพร ศรีเทพ เจริญงามตา
เรื่อง ขออนุญาตขนย้ายเศษคอนกรีตจากงานก่อสร้าง กรวย ทำลายที่ก่อสร้างนอกพื้นที่งาน
โรงงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาโฉนดที่ดินเดิมฉบับที่ดินหน้าและด้านหลังของเจ้าของที่ดิน
2. สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของที่ดินพร้อมสำเนาถูกต้อง
3. หนังสือยินยอมให้ใช้พื้นที่ดินของเจ้าของที่ดิน
4. แผนที่ตั้งขอพื้นที่ที่จะนำไปถม โดยแสดงเส้นทางจากโรงงานถึงพื้นที่ที่จะนำไปถม
5. สำเนาบัตรประจำตัวตำแหน่งของประธานชุมชน
6. ภาพถ่ายของบ่อขยะหรือคูน้ำหรือคูน้ำหรือคูน้ำที่มีอำนาจอนุญาตให้
รื้อหรือทุบทิ้งบ่อขยะในบริเวณที่จะนำวัสดุไปใช้ทั่วประเทศ หิน คอนกรีตได้
7. ภาพถ่ายพื้นที่ที่จะนำไปถม

ตามที่บริษัท เอซ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (ACE) เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
ดำเนินการก่อสร้างให้กับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยองซึ่งเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งนี้

ทางบริษัท ฯ มีความจำเป็นต้องดำเนินการขนย้ายเศษคอนกรีตที่เกิดจากการปรับพื้นที่ของโครงการ
ฯ งานก่อสร้างกรวยทำลายที่ก่อสร้าง ไปทิ้งในพื้นที่ถมดินแปลง (ม.ศ.43) 170 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ทั้งนี้บริษัท ฯ จะดำเนินการขนย้ายดังกล่าวในระหว่างวันที่ 3 มกราคม 2566- 31 ธันวาคม
2566 รวมระยะเวลา 363 วัน โดยจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพคน
(ระบกก่อสร้าง) ที่ระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ
ด้านความสงบและการจราจร

บริษัท ฯ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการขนย้ายเศษคอนกรีตไปทิ้งในพื้นที่ดังกล่าว



นาย อรรถพร ศรีเทพ เจริญงามตา

นาย อรรถพร ศรีเทพ เจริญงามตา

Site Manager

ที่

เขียนที่

วันที่

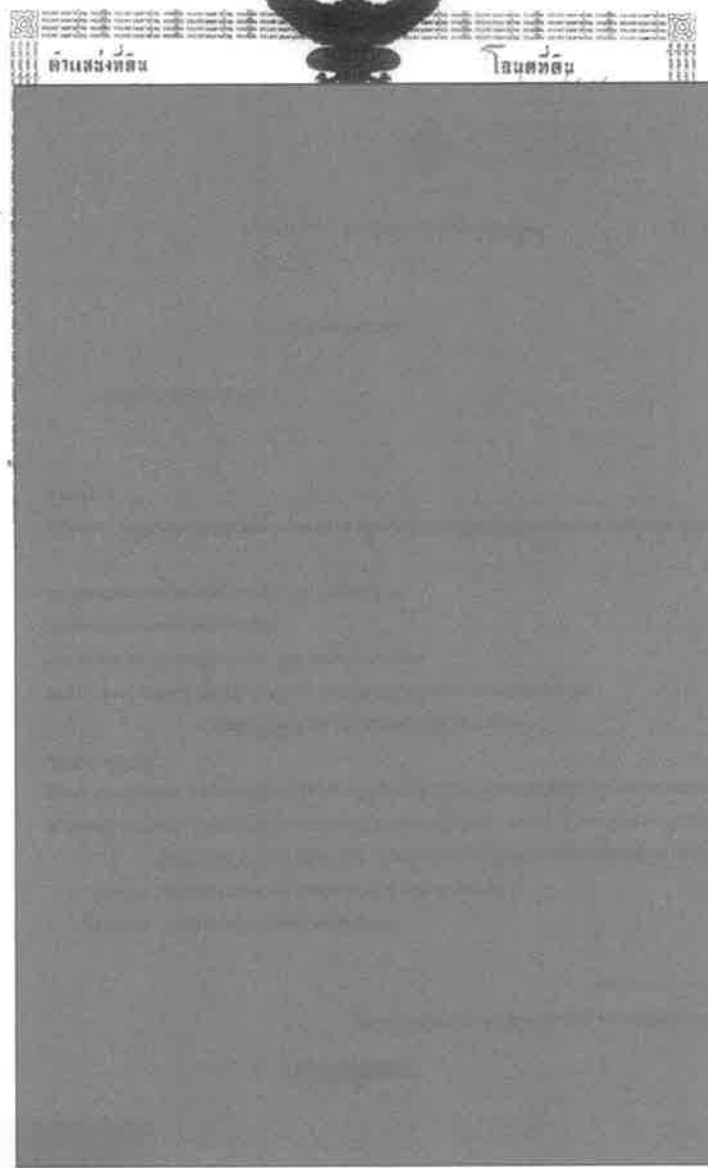
เรื่อง รายงานการขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้างกรวยทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเทศบาลเมืองมาบตาพุด ที่ รย ๕๒๒๐๖ / ลงวันที่ (ใบอนุญาตฯ)

๑. ผู้ก่อเกิดของเสีย			
ชื่อบริษัท	ผู้ประสานงาน		
ที่อยู่	โทรศัพท์		
	Email		
๒. ผู้ขนย้าย			
ชื่อบริษัท	ผู้ประสานงาน		
ที่อยู่	โทรศัพท์		
	Email		
๓. รายละเอียดของของเสียจากงานก่อสร้าง			
ลำดับที่	รายละเอียด	ปริมาณสุทธิ	หน่วยน้ำหนัก
๑			
๒			
๓			
๔. ระยะเวลาดำเนินการ			
วันที่เริ่มต้น		วันที่สิ้นสุด	
๕. คำรับรองผู้ขนย้าย			
ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดในการดำเนินการเกี่ยวกับการขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้างที่แสดงในรายงานนี้ เป็นข้อมูลจริง ซึ่งจะดำเนินการจัดการของเสียจากงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย และตามที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด กำหนดให้ปฏิบัติตาม			
ลงชื่อ			
(.....)			
ตำแหน่ง			
๖. ผู้รับกำจัด/บำบัดของเสีย (เจ้าของที่ดิน)			
ข้าพเจ้า			
ขอรับรองว่าของเสียจากงานก่อสร้าง ได้ถูกนำไปบำบัดพื้นที่ส่วนที่เหลือมาไว้ประโยชน์ในบริเวณที่ดินของข้าพเจ้าจริง ตามหนังสือแสดงความยินยอมที่ได้แสดงไว้ กับเทศบาลเมืองมาบตาพุด			
ลงชื่อ			
โทรศัพท์			

* เอกสารแนบ : ภาพถ่ายประกอบกรณียา (รูปที่ ๑) ขนย้าย , ภาพถ่ายพื้นที่บำบัด/กำจัดของเสียจากงานก่อสร้าง (รูปที่ ๒)

ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารมลพิษและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองมาบตาพุด



(ม.ร.ร.)



โครงการ : Oleflex Improvement Project [OIP]

โครงการ : Oleflex Flare Load Sharing to HGP EGF Project
[FLS]

เอกสารขนย้ายคอนกรีต GC2

ไปชุมชนโคกหินมิตรภาพ (๒๐๒๓)



Signature



หนังสือยินยอม

เชียนที่ บริษัท เลข เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

๓๓ มกราคม ๒๕๖๖

โครงการ : Oieflex Improvement Project (OIP)

โครงการ : Oieflex Flare Load Sharing to HGP EGF Project (FLS)

ข้าพเจ้า นาย จีระ แว่วเสียง ชุมชน ไซดหินนิครภาพ พื้นที่เขตเทศบาลเมืองมามนครสุโขทัย เลขที่ ๔๘๔๔ ตำบลหนึ่งที่ดิน S234M3804 เลขที่ดิน ๑๑๔ หน้าสำรวจ ๕๕๕๕ ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง ระยอง จังหวัดระยอง ตามแผนที่ซึ่งเขาไปตรวจแจ้งดินยอมให้นับสนทนกรีกที่เหนือใช้จากอาคารก่อสร้าง จาก บริษัทดังต่อไปนี้

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สาขา ๒ โรงโอดีสินส์ ไอ-หนึ่ง เลขที่ ๔๔ ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

Oieflex Improvement Project (OIP)

Oieflex Flare Load Sharing to HGP EGF Project (FLS)

เข้ามาอยู่ในที่ดินของ ชุมชน ไซดหินนิครภาพ เพื่อจุดประสงค์ในการ ทำการยอมรับระดับพื้นที่ดินของ ข้าพเจ้า

จึงขอรับรองมา ณ ที่นี้



ข้าพเจ้า



3/3 ๒๐

สารบัญจุดตรวจ

จุดตรวจ	ประเภท	พื้นที่	ระดับ	ระดับดิน		ระดับน้ำ		รวม	จำนวน	ภาพ
				จุด	จุด	จุด	จุด			
11	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ	8	8	79				
12	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
13	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
14	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
15	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
16	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
17	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
18	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
19	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
20	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
21	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
22	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
23	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
24	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
25	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
26	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
27	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
28	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
29	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
30	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
31	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
32	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
33	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
34	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
35	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
36	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
37	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
38	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
39	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
40	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
41	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
42	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
43	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
44	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
45	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
46	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
47	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
48	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
49	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
50	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
51	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
52	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
53	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
54	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
55	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
56	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
57	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
58	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
59	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
60	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
61	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
62	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
63	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
64	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
65	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
66	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
67	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
68	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
69	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
70	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
71	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
72	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
73	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
74	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
75	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
76	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
77	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
78	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
79	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
80	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
81	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
82	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
83	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
84	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
85	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
86	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
87	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
88	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
89	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
90	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
91	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
92	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
93	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
94	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
95	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
96	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
97	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
98	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
99	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							
100	โอดีสินส์	นาเกลือ	นาเกลือ							



3/3 ๒๐



หนังสือมอบอำนาจ

๔๓/๗ ตำบลนาบ้ำ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

บริษัท เอช อีเอ็นบีเอส จำกัด คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ ๔๓/๗ หมู่ ๔ ตำบลนาบ้ำ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง โดยมีนาย หจก. ชื่น ขอมอบอำนาจให้กับ นางสาวพรรณนิดา จงเลิศศิริบรรณศิริประชาชน ๑ ๓๒๐๖ ๐๐๐๘/๒ ๒๓ ๒ อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๕ หมู่ ๑ ตำบลกุตุ้ม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดสุรินทร์ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับ

การยื่นขอใบอนุญาตสำหรับการขนถ่ายเศษคอนกรีตมวลเบาในที่ดินของ นาย จริต เว็วเสียง การใดๆที่นางสาวพรรณนิดา จงเลิศศิริได้กระทำไป รวมถึงใช้ชื่อในลักษณะต่างๆพร้อมทั้งสามารถเซ็นรับรองเอกสารแทนข้าพเจ้าได้เกี่ยวกับการได้รับมอบอำนาจนี้ ข้าพเจ้า ขอรับผิดชอบเสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



หมายเหตุ ๑. ผู้มอบอำนาจจะลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ถ้าหากทุกแห่งได้มีการขีดฆ่าแก้ไขหรือลบในหนังสือมอบอำนาจ

๒. การลงนามผู้มอบอำนาจของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายของบริษัท



เอกสาร (C-2) ไปก่อนขอใบอนุญาต
โครงการ : OLP & FLS Project



ที่ F10091220514780



หนังสือรับรอง

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
กระทรวงพาณิชย์

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์
เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2542 ทะเบียนนิติบุคคลที่ 0215542001308

นราชนิเวศน์สวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร ขอรับรองว่า บริษัท ขอรับรองดังนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท นราชนิเวศน์สวนจิตรลดา จำกัด

2. กรรมการบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นางสาวนภาพร รอดรักษา

2. นายศิริ ชื่นชื่น

3. จำนวนหุ้นเรื่องจดทะเบียนนิติบุคคลคือ 100,000 หุ้น

ชื่อและประเภทตราหลักทรัพย์/

4. ทุนจดทะเบียน 18,000,000.00 บาท / เงินปันผลตามอัตรา

5. ถ้ามีการเพิ่มทุน ต้องไม่เกิน 40% ของทุนจดทะเบียน

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 2 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 ฉบับ โดยมีสำเนาติดไว้

นราชนิเวศน์สวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้เป็นเอกสารที่ออกโดยสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

DDO

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ

Learning Network
Trade Development
Promotion



หนังสือรับรองฉบับนี้เป็นเอกสารที่ออกโดยสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
โดยทางโทรศัพท์ โทร. 02-111-1111 หรือทางเว็บไซต์ www.ddo.go.th

เลขที่เอกสารที่ 1514780
วันที่ 15 ธันวาคม 2542



หนังสือรับรอง

เขียนที่ว่าการชุมชนโชคหิน
วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

โครงการ : Glefex Improvement Project [OIR]

โครงการ : Glefex Flare Load Sharing to HGP EGF Project [FLS]

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายณรงค์ เกตุรัตน์ ประธานชุมชนโชคหินนิคมภาพ สุขุมวิท ซอย
สามแยกบนาฬาคีรี ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับแจ้งการขออนุญาต
การก่อสร้างเพิ่มพื้นที่ใช้สอยที่ดิน ๒ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา จากนายณรงค์ เกตุรัตน์
ประธานที่ปรึกษาบริษัท สหวิทย์ เทคโนโลยี เกษตรกรรม จำกัด (มหาชน)

สาขา ๒ โรจโรดพินส์ ๑๕-๓๖๖ เลขที่ ๑๕ ถนนไฮ-เวย์ นิคมอุตสาหกรรมนิคมภาพ
ตำบลบนาฬาคีรี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๖๑๕๐

Glefex Improvement Project [OIR]

Glefex Flare Load Sharing to HGP EGF Project [FLS]

ผู้รับแจ้ง : บริษัท เอส เอ็ม ซีเอ็ม จำกัด ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๐

ประมาณการ : 15 ล้านบาท

วิธีการวัด : ปริมาณที่รวมรวม , นำไปใช้ประโยชน์ที่ดินของนาย ชัยชนะ นามะ
ชุมชนโชคหินนิคมภาพ พื้นที่เขตเทศบาลนิคมภาพ ตำบลบนาฬาคีรี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เลขที่ที่ดิน ๑๕๓ หนังสือรวม ๑๕๕๕ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ข้าพเจ้า นายณรงค์ เกตุรัตน์ ประธานชุมชนโชคหินนิคมภาพ ได้ทราบข้อความโดยครบถ้วน
การพิจารณาเรื่องที่ดินดังกล่าวแล้วเห็นว่า การกระทำของนาย ชัยชนะ นามะ
เด็กหรือบรรดาญาติหรือบุตรหลานของประธานจะได้นำเงินไปใช้ในการพัฒนาที่ดินดังกล่าว





21/2 tu



วันที่ 21/2/2564



ที่ E10091220514780

สำนักงานทะเบียนที่ดินส่วนกลาง
กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

หนังสือรับรอง

โดยความหมาย ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220514780

1. นิติบุคคลได้ส่งรายการวันที่ 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ฝ่ายบริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ที่กรมที่ดินตามเงื่อนไข ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาให้พิจารณา
3. นายทะเบียนอาจพิจารณาการจดทะเบียน ขึ้นอยู่กับข้อความที่แนบมาซึ่งต้องพิจารณา ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย
Department of Land Management
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

กรมที่ดิน
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

กรมที่ดิน
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รับแจ้งไว้เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้
ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามการดำเนินงาน กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

โทร 166110011-166110012
โทร 166110011-166110013

ภาคผนวก ข.1-9

กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ

OLEFLEX IMPROVEMENT PROJECT

CONTRACT REQUISITION

FOR

SECURITY SAFETY,HEALTH

AND ENVIRONMENT

1 | 79

เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานก่อสร้าง OIP PROJECT

1. เป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม:

- ไม่มีการบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นบันทึก (Medical Treatment, LTI etc.)
(Zero Total Recordable Injury Case, TRIR \leq 0.09/200,000)
- ไม่มีอุบัติเหตุการไฟฟ้าถึงขั้นบันทึก (Zero Recordable Fire case)
- ไม่มีอุบัติเหตุการเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยกระบวนการผลิตถึงขั้นบันทึก
(Zero Process Safety Event Tier 1)
- ไม่เกิดเหตุการณ์หกสั้วไหลถึงขั้นบันทึก (Zero Recordable Spill Case)
- ไม่เกิดข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
(Zero Validated Complaint)
- ดำเนินการตามนโยบายการ บริหารจัดการความเสี่ยงด้วยหลัก 5Rs และกำหนดเป้าหมาย 70% Reuse Insulation, ไม่มีกากของเสียจากกระบวนการผลิตทิ้งไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ (Zero Waste to Landfill) และทำการระบาย (Drain) สารเคมีออกจากอุปกรณ์ลงในภาชนะรองรับอย่างเหมาะสม

2. ความคาดหวังของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอลฯ สำหรับผู้รับเหมาในการดำเนินงานก่อสร้าง โครงการ OIP PROJECT ของบริษัทฯ

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอลฯ มุ่งหวังที่จะแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจในระยะยาวกับผู้รับเหมา ผู้มีเจตนารมณ์และอุดมการณ์ด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันกับบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอแสดงความคาดหวังในการดำเนินการและความร่วมมือจากผู้รับเหมาทุกบริษัท ดังต่อไปนี้

ความคาดหวังด้านผู้บริหารสูงสุดของผู้รับเหมา (Contractor Executive)

- 1) จัดเฉพาะบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ Project Manager , Construction Manager ,Site Engineer , Supervisor, Foreman และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2 | 79

- 2) ประกาศเป้าหมายให้ชัดเจนให้ทุกๆ คนตระหนักตลอดเวลากว่า ห้ามมีการบาดเจ็บ และห้ามมีอุบัติเหตุใดๆ ทั้งสิ้น และอย่าปล่อยๆ ในทุกโอกาส
 - 3) ถ้าให้ทุกคนเข้าใจตรงกันอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยมีความสำคัญสูงกว่ากำหนดแล้วเสร็จของงาน กล่าวคือ หากงานเสร็จเร็ว แต่มีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นเนื่องจากการเร่งงานนั้น จะไม่ได้รับการชมเชยใดๆ
 - 4) บริษัทฯ อินดิเพนดเอนซ์เสนอแนะใดๆ จากผู้รับเหมา ในการทำให้งานนั้นๆ ปลอดภัยกว่าเดิม มีความเสี่ยงน้อยลง แม้จะยังผลให้ต้องใช้เวลามากขึ้น หรือค่าใช้จ่ายมากขึ้นก็ตาม
 - 5) ให้การสนับสนุนทรัพยากรทุกๆ ด้านอย่างเต็มที่แก่ทีมงาน เพื่อให้การทำงานดำเนินไปอย่างปลอดภัยอย่างแท้จริง
 - 6) เข้าร่วมกิจกรรมของ “คณะกรรมการความปลอดภัยผู้รับเหมา” (Contractor Executive Safety Committee) ที่บริษัทฯ จัดตั้งขึ้น อย่างสม่ำเสมอ นำสิ่งที่ได้รับทราบจากที่ประชุมมาสื่อสารภายใน และปรับปรุงการทำงานอย่างต่อเนื่อง
 - 7) ออกตรวจสภาพการทำงานเชิงพื้นที่นั้นๆ อย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่าท่านมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการตามความคาดหวังนี้ทุกๆ ข้อ
- หน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมงานของ Construction Manager, Supervisor, Foreman และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย**
- 1) กำหนดเป้าหมายให้ชัดเจนให้ทุกๆ คนตระหนักตลอดเวลากว่า ห้ามมีการบาดเจ็บ และห้ามมีอุบัติเหตุใดๆ ทั้งสิ้น และอย่าปล่อยๆ ในทุกโอกาสที่มีการประชุม
 - 2) ถ้าให้ทุกคนเข้าใจตรงกันอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยมีความสำคัญสูงกว่ากำหนดแล้วเสร็จของงาน กล่าวคือ หากงานเสร็จเร็ว แต่มีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นเนื่องจากการเร่งงานนั้น จะไม่ได้รับการชมเชยใดๆ
 - 3) พิจารณาโครงการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ ปลอดภัยกว่าเดิม มีความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัยอย่างทำงานนั้นคือ ช่วยกันหาทางปรับปรุงก่อน อย่างถึงที่สุดจะหารือกับบริษัทฯ ให้ทุกทีม เพื่อช่วยกันหาทางทำงานไปได้อย่างปลอดภัยกว่าเดิม
 - 4) อย่างปล่อยให้คนมีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ หรือทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง
 - 5) เอาใจใส่สังเกต สภาพร่างกาย และสุขภาพประวัติดูเจ็บป่วยหรือการเจ็บป่วยส่วนตัวเช่น ประวัติโรคลมชัก ถิ่น ลูกน้องทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม เปลี่ยนงานให้ หรือให้ไปพัก เช่น
 - เมายังไม่สว่าง
 - ไม่สบาย หน้ำมืด เวียนหัว ฤชช้ำแสบหัว ขาเก้ใช้ ห้องเสียง

3 | 79

- อดนอนมา
 - ร่างกายอ่อนเพลีย
- และต้องเปิดโอกาสให้ทีมงานทุกคนสามารถที่จะแจ้งเรื่องอาการเจ็บป่วย,ไม่สบาย หรือไม่พร้อมทำงานเป็นต้น
- 6) ตรวจสภาพการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่าผู้รับเหมาให้ความสำคัญและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการตามแนวทางด้านความปลอดภัยอย่างตั้งใจมุ่งมั่น
 - 7) หนี้นเอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้จริงในสนาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้
 - ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราว ทั้งหลาย เช่น ไม่หมอนหนุน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งต้องไม่มีการคัดแปลงอุปกรณ์,เครื่อง และวิธีการมาใช้ทดแทนสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม
 - เอาใจใส่เครื่องมือ ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียร์ที่ถอด Deadman Switch ออก และกรณีอุปกรณ์ที่มี Deadman switch ห้าม Lock ดังไว้ (เมื่อปล่อยมือหรือหลุดจากมือ เครื่องต้องหยุดทำงาน) เป็นต้น
 - เน้นป้องกันมือและนิ้วได้รับการบาดเจ็บตามหลักการ SP ของ GC ซึ่งมักจะเป็นการบาดเจ็บสูงที่สุดของงานก่อสร้าง ที่ผ่านๆ มา
 - เอาใจใส่การทำงานของพาหนะเฉพาะกิจทั้งหลาย เช่น รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถ HIAB รถปั้นจั่น (เครนเล็ก) รถยก (Forklift) ซึ่งมักถูกมองข้าม
 - เครื่องอุปกรณ์ช่วยเหลือ ที่หน้างานให้เหมาะสมปลอดภัยกับการทำงาน เช่น เชือก รอก ภาชนะช่วยขนเครื่องมือเล็กชิ้นกลางเพื่อลดโอกาสแก้ปัญหาเฉพาะหน้า (ห้ามโยนวัสดุ,อุปกรณ์ ชิ้น-ลงเป็นอันขาด)
 - ห้ามขนส่งอุปกรณ์โดยการผูกติดที่ไม่มั่นคงแข็งแรง และต้องจัดเตรียมภาชนะในการบรรจุที่แข็งแรงและปลอดภัยแทน (เช่น คุ้งจากตะกร้า Basker และ Rack) เพื่อป้องกันการชำรุดแล้วทำให้ของตกหล่น
 - ระวังอันตรายจากน้ำร้อน (Steam Condensate) เมื่อถูกใช้การใช้น้ำ (Steam) และน้ำร้อนบริเวณเตาจาก Silencer หรืออุปกรณ์ที่ Service Steam ที่อยู่ใกล้พื้นที่ ก่อสร้าง
 - ระวังอันตรายถึงแก่ชีวิตจากการดูดคนในโครงเหล็ก (N2) เมื่อถูกใช้การใช้ไนโตรเจน และการติดป้ายเตือนอันตรายของไนโตรเจน และด้อมพื้นที่ที่มีการใช้ไนโตรเจน รวมถึงจะมีระวางอุปกรณ์ที่นำเข้ามาเตรียมการติดตั้งที่โรงงานผู้ผลิตไน (N2) มาภายในต้องทำป้ายเตือนเช่นห้ามเปิดวาล์วของอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
 - เกรงครึ่กับการใช้ Hose ให้ถูกชนิด อย่าใช้ Hose ปะปนกัน และ “การใช้ Hose ร่วมกับ Utility Station ของ Plant จะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ไว้ทราบก่อน”

4 | 79

- ห้ามเปิด Valve ใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าของพื้นที่
- 8) เน้นการทำงานให้สอดคล้องกับ Life Saving Rules ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
 - ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก จากที่สูง (Safety harness) เสมอและเกาะเกี่ยวที่ถูกต้อง
 - ปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เสมอ
 - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการ์ดตัดแยก (Energy Isolation) ก่อนเริ่มงานเสมอ
 - ปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ (Confined Space) เสมอ

9) เป็นตัวอย่าง และส่งเสริมให้ทุกคนทำตามเจตนารมณ์ของ “เพื่อนช่วยเพื่อน” โดยช่วยกันดูแลการทำงานของ “เพื่อน” ผู้ปฏิบัติงานซึ่งซึ่งกันและกัน ไม่ว่า “เพื่อน” ผู้นั้นอยู่บริเวณใดก็ตาม ดังนี้

- หากเห็นเพื่อนทำงานปลอดภัยดีแล้ว เราจะชมเชยเพื่อนตามแนวทางของ B-CARES
- หากเห็นเพื่อนทำงานไม่ปลอดภัย เพราะมีอุปสรรค เราจะช่วยเพื่อนจัดอุปกรณ์
- หากเห็นเพื่อนทำงานไม่ปลอดภัย เพราะไม่รู้อะไร เราจะช่วยอธิบายให้เพื่อนเข้าใจ
- หากเห็นเพื่อนทำงานไม่ปลอดภัย ทั้งๆ ที่รู้แต่จะเฉย เราจะบอกเพื่อนว่าอย่าทำแบบนั้น

10) เข้าร่วมกิจกรรมของ “คณะกรรมการความปลอดภัยผู้รับเหมา” (Contractor Safety Committee) ที่บริษัทฯ จัดตั้งขึ้น อย่างสม่ำเสมอ นำสิ่งที่ได้รับทราบจากที่ประชุมมาสื่อความภายใน และปรับปรุงการทำงานอย่างต่อเนื่อง

11) รับผิดชอบความปลอดภัยในการไม่สร้างความเสี่ยงต่ออันตรายจากโรคภัยไข้เจ็บ ไม่ว่าจะเป็นด้านเสียง กลิ่น ปฏิกิริยา และขยะ รวมถึงการใช้เส้นทางจราจร ดังตามข้อกำหนดของ GC และ EIMA

3. การจัดเตรียมบุคลากร

ทรัพยากรบุคคลเป็นหัวใจสำคัญของงานก่อสร้าง ดังนั้น จะต้องจัดให้มีการสรรหาและการบริหารจัดการเพื่อให้ได้มาซึ่งทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ที่ตรงกับลักษณะของงาน ตลอดจนมีความตระหนักด้านความปลอดภัย อธิษฐานน้อมและถึงแกวลดลงที่เพียงพอและมีความสามารถที่เหมาะสม

1) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดสรรบุคลากรระดับหัวหน้างาน (Construction Manager, Supervisor, Foreman) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) และบุคลากรที่พอจะมีความชำนาญเฉพาะด้าน (Specialist) ที่มีความรู้ ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ในกระบวนการทำงานกับงานก่อสร้างในโรงงานปิโตรเคมี และสามารถจัดการตามลำดับบังคับบัญชา เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

5 | 79

2) บริษัทฯ จะจัดให้มีการสื่อสารความคาดหวัง ของ GC ให้ผู้รับเหมาทุกระดับ: Executives, Construction Manager, Supervisor, Foreman, Safety Officer และผู้ปฏิบัติงาน โดยบริษัทฯ จะนัดหมายและสื่อสารความผ่านช่องทางทางการสื่อสารต่างๆ ตามความเหมาะสม ของโครงการฯ เช่น สื่อสารผ่านการอบรม หลักสูตรความปลอดภัย หรือสื่อการผ่านการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย (CISC และ CSC) ของ GC เป็นต้น

3) บริษัทผู้รับเหมาต้องส่งบุคลากรที่ทำงานที่มีความรู้สูงจะต้องใช้ทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้านเข้ารับการทดสอบทักษะความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Skill Assessment) กับบริษัทที่ให้บริการการทดสอบฯ ที่ได้มาตรฐาน เช่น บริษัท NPC S&E (500 บาท/Skill/คน) เป็นต้น เพื่อถ่วงดุลการลดความเสี่ยงความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาและช่วยให้ผู้รับเหมาเกิดความตระหนักหรือมีความเข้าใจในทักษะการทำงานที่มีความเสี่ยงให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น โดยบุคลากรที่ต้องผ่านการทดสอบทักษะความปลอดภัยในการทำงาน (Skill Assessment) ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Work)
- เจ้าหน้าที่ฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jetting)
- ช่างเชื่อม (Welder)
- ช่างคัด เจียร (Cutting & Grinder)

ผลการทดสอบจะประเมินที่ 70 % ถือว่าผ่านการทดสอบ ในกรณีไม่ผ่านการทดสอบจะจัดให้มีการทดสอบซ่อมได้อีก 2 ครั้ง โดยอายุการใช้งานของบริษัทผ่าน Safety Skill Assessment 2 ปี

4) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเต็มเวลา ณ พื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ ดังนี้

จำนวนลูกจ้างที่ทำงาน Turnaround	อป.ระดับต่างๆ
ตั้งแต่ 1-19 คน	อป.หัวหน้างาน และอป.บริหาร
ตั้งแต่ 20-49 คน	อป.เทคนิค อป.หัวหน้างาน และอป.บริหาร
ตั้งแต่ 50-99 คน	อป.เทคนิคขั้นสูง อป.หัวหน้างาน และอป.บริหาร
ตั้งแต่ 100 คน ขึ้นไป	อป.วิชาชีพ อป.หัวหน้างาน และอป.บริหาร

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับที่เข้ามาปฏิบัติงาน จะต้องนำเอกสาร หลักฐานที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนดขึ้นในวันอบรม ต้องผ่านการสอบข้อเขียนและสัมภาษณ์จากหน่วยงาน Q-SH-O1 ก่อน และส่ง Organize หรือมอบหมายให้เจ้าหน้าที่สำหรับการประสานงาน

5) ผู้รับเหมาต้องจัดบุคลากรคนที่กำหนดในคณะกรรมการความปลอดภัยผู้รับเหมา (Contractor Executive Safety Committee, CESC) และ คณะกรรมการความปลอดภัยผู้รับเหมา

6 | 79

(Contractor Safety Committee, CSC) ที่บริษัทฯ จัดตั้งขึ้น เพื่อเข้าร่วมการประชุมและตรวจสอบความปลอดภัยตามแผนงานที่กำหนด

6) ผู้รับเหมาที่ห้ามนำที่เป็น Supervisor/ Foreman/ Lead man ต้องรับใบอนุญาต “ผู้ควบคุมงาน” เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดงานจาก Q-SH-O1 หลังจากผ่านการอบรม Permit to work ซึ่งดำเนินการตามกฎหมายจาก Package leader เพื่อต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานที่จะทำเป็นอย่างดี

7) ผู้รับเหมาต้องแต่งตั้ง

8) GC จะดำเนินการคุ้มครองชีวิตระดับแอลกอฮอล์และการใช้สารเสพติดที่บริเวณทางเข้า-ออก โดยไม่แจ้งกำหนดการล่วงหน้า เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานมีสภาพร่างกายที่พร้อมสมบูรณ์อย่างแท้จริง

4. Safety Stand down / Effective toolbox talk

- Main Contractor และ Subcontractor ต้องจัดให้มีการทำ Safety Stand down / Effective toolbox talk เพื่อสร้างและกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมา รวมทั้งเพื่อเป็นการกระตุ้นให้ผู้รับเหมาสามารถประเมินและกำหนดวิธีการป้องกันอันตรายจากงานที่ต้องปฏิบัติได้ด้วยตัวเอง โดยกลุ่มงานที่ต้องทำ Safety Stand down / Effective toolbox talk มีดังต่อไปนี้
 - งานก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้งก่อนเริ่มงานแต่ละ Package ที่ประกอบให้ Subcontractor 11 ตัว
- SHE Contractor ของโครงการฯ ทำหน้าที่เป็น Co-facilitator ร่วมกับ SHE Owner และทีมงานก่อสร้างเช่น Construction manager , Construction supervisor และผู้เกี่ยวข้องอื่นตามความเหมาะสม

5. Fit for work test

งานที่ต้องดำเนินการทำ Fit for work test โดยนักชีวอนามัยหรือพยาบาลประจำสถานพยาบาลของ GC ก่อนเริ่มทำงานครั้งแรก ได้แก่

- ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกระดับ
- ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร

ระยะเวลาในการทำ Fit for work test ไม่แต่ละลักษณะงาน ดังนี้

7 | 79

1) การทำงานในที่อับอากาศทุกระดับ ทุก 6 เดือน

2) การทำงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร จากพื้นพื้นดิน (พื้นดิน) ทุก 3 เดือน

- ผู้รับเหมาผู้รับเหมาต้องคัดสรรสถานพยาบาล GC2 เพื่อดำเนินการของเพื่อเข้าทำ Fit for work test ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน
- สถานพยาบาล GC2 ดำเนินการ Fit for work test ให้กับผู้รับเหมาเวลา 08.00 น. -17.00 น. ตามลำดับการลงทะเบียนและยืนยันแล้ว

6. หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยฯ

เพื่อให้ผู้รับเหมามีความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัทและขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงสามารถปฏิบัติตัวได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยฯ ดังต่อไปนี้

หลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาอบรม	รายละเอียด
1) หลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานและความปลอดภัยในงานที่มีความเสี่ยง	ผู้รับเหมาทุกคน	1 วัน	แจ้งหัวหน้างาน GC ของในระบบ Basic safety Training ใน Intranet เอกสารสำหรับยื่นขออบรม : 1) สำเนาบัตรประชาชน 2) สำเนาประกันสังคม มาตรา 33 ฉบับใหม่ มาตรา 39, 40 3) ใบรับรองแพทย์สำเนาจริง (ไม่น้อยกว่า 3 เดือน หลังวันที่ออกใบรับรอง) ซึ่งเป็นไปตามแบบแพทย์ที่กำหนด (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.12) ** มีค่าเดินทาง Proximity คนละ 400 บาท
2) หลักสูตรคนนำรถเข้าเขตหวงห้าม (Vehicle Escort)	ผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่นำรถเข้าเขตหวงห้าม	1 ชั่วโมง	คัดสรร Fire Fighting GC2 เพื่อทำการอบรม เอกสารสำหรับยื่นขออบรม : สำเนาบัตรประจำตัวผู้รับเหมาที่ GC ออกให้
*** หลักสูตรอบรมรถบรรทุก	ผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ขับรถบรรทุก		

8 | 79

Escort ที่หน่วยงาน Q-SH-01			
3) หลักสูตรสำหรับงานในที่อื่นอากาศ - ผู้ควบคุมงาน (CF sup.) - ผู้ปฏิบัติงาน (CF) - ผู้ช่วยหาคือ (CF Res.)	ผู้ที่เกี่ยวข้องทำงานในที่อื่นอากาศ	3 ชั่วโมง	ติดต่อ Fire Fighting GC2 คุณสมบัติ : มีใบรับรองผ่านกระบวนการหลักสูตรผู้ควบคุมงาน/ ผู้ปฏิบัติงาน/ ผู้ช่วยเหลือในงานอันอากาศตามกฎหมายกรณีที่ใช้ BA และ Air line ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ให้ทราบ เพื่อพิมพ์หลักสูตรการสอบและทำการ Pass บัตร
4) หลักสูตร Permit to work System *** หลังจากอบรมรับปลูกแขนผู้ควบคุมงานที่หน่วยงาน Q-SH-01	Supervisor/ Foreman/Lead man	3 ชั่วโมง	แจ้งหัวหน้างาน GC ของในระบบ Basic safety Training ใน Intranet คุณสมบัติ : เป็นหัวหน้างาน และมีหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้รับเหมาอื่นในรับอบรม

7. การจัดเตรียมเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ

การจัดเตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือ จะต้องเนึงถึงมาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับที่ได้กำหนดไว้ในปริมาณที่เพียงพอ และจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และได้รับการรับรองสภาพที่ปลอดภัย ความข้อกำหนดกฎหมาย หรือข้อกำหนดของบริษัทก่อนนำมาใช้งาน เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือเหล่านี้ได้แก่

- เครื่องจักรกล เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องปั้นแรงดันสูง จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและติดตั้งเกอรัให้เรียบร้อย และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.7) พร้อมจัดเตรียมการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ได้ มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.14)
- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าหรือเบตเตอรี่ เช่น ไฟแฟลชสว่าง เครื่องเจียร วิกดูถือสาร เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าและติดตั้งเกอรัให้เรียบร้อย
- ขบวนพาหนะ เช่น รถบรรทุก รถกระบะ รถโฟล์คลิฟท์ เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบและติดตั้งเกอรัให้เรียบร้อย และมีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.7) ที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด ทั้งนี้ยานพาหนะที่เข้าเขตหวงห้ามต้องเป็นเครื่องมือที่เชื่อถือได้ถึงความปลอดภัย

9 | 79

- ภาชนะบรรจุก๊าซทนแรงดันถึง (Cylinder) เช่น ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซอะเซทิลีน และก๊าซอาร์กอน เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานบำรุงรักษา และติดตั้งเกอรัให้เรียบร้อย
- ต้องมีการจัดเตรียม Clamp ริดสาย (Hose) ให้มั่นคง แข็งแรงและได้มาตรฐาน ข้อต่อระหว่างสายและข้อต่อ (Connecting joint) ต้องมีสายสลักกับสว่านติดสเกอ รวมถึง Coupling ต้องเป็นชนิดที่มี Pin lock ในกรณีที่สายแวงดันสายแรกที่ต้องออกจากเครื่องจักร (Air compressor) ให้เป็นแบบย้ะเฟี้ยว Hydraulic เพิ่มเติม (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.15) สำหรับสายแรงดันจะต้องมีเอกสารการทดสอบแรงดันอย่างน้อยที่ค่าสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Allowable Working Pressure; MAWP) และได้รับการตรวจสอบผลการทดสอบ จากวิศวกรของบริษัทผู้รับเหมา ที่สามารถตรวจสอบได้
- อุปกรณ์ช่วยยก เช่น รอก ไข่ สติง (ลวดหรือผ้าใบ) และสเกกั้น (Shackle) เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานบำรุงรักษาเครื่องกล ตามข้อกำหนดมาตรฐานของอุปกรณ์ช่วยยกและติด Color code ให้เรียบร้อย ดังนี้

6.1มาตรฐานการใช้งานเชือก

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ ควบคุม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- ใช้เชือกรับน้ำหนักของที่จะยกไม่เกินขีดความสามารถของเชือก
- ใช้เชือกที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ขณะใช้งานหรือใช้เชือกรับน้ำหนักของที่จะยกไม่เกิน 25 กิโลกรัม
- อุปกรณ์ สิ่งของที่จะยกต้องอยู่ในภาชนะอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการตกหล่นขณะทำการยก หากจำเป็นต้องมีอุปกรณ์โดยตรง ต้องรัดอุปกรณ์ให้ครบทั้ง 4 ด้าน (ห้ามแขวนส่งอุปกรณ์โดยการผูกยึดที่ไม่มั่นคงแข็งแรง เช่น ข้างของปั๊ม มือจับกระดิกน้ำ ขา Spot light เป็นต้น ต้องจัดเตรียมภาชนะในการบรรทุกที่แข็งแรงและปลอดภัยแทน (เช่น กระจงจ่าย Basket, Rack) เพื่อป้องกันการชำรุดแล้วทำให้ของตกหล่น)
- ใช้เชือกที่ไม่มีรอยยับริบ หรือขาด ไม่มีเศษโลหะหรือสิ่งอื่นใดฝังคาอยู่ในเส้นใยหรือเกาะที่ผิว ไม่มีรอยเนื่องจากความร้อนหรือการสกรัม
- ใช้เชือกสำหรับการยก สิ่ง ยก หนัก หรือยึดโยง ไม่ให้ ูก ลาก กับพื้นดินหรือพื้นผิวขรุขระหรือในขณะใช้งาน
- ทำความสะอาดเชือกหลังจากใช้งานเสร็จสิ้นแล้ว และเก็บรักษาไว้ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ไม่ให้ถูกความชื้น ความร้อน หรือสารเคมี
- ไม่ใช้เชือกในการผูก ยึดโยง มัด หรือคล้องของอย่างถาวร

10 | 79

6.2มาตรฐานการใช้งานสลักและสติงผ้าใบ (Webbing Slings)

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ ควบคุม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- ห้ามนำวัสดุสิ่งที่มีลักษณะดังต่อไปนี้มาใช้งาน
 - ถูกฉีก ร่อนชำรุด หรือเป็นสนิมจนเห็นได้ชัดเจน
 - มีร่องรอยเนื่องจากอุณหภูมิที่ต่ำ
 - ขมวด (Kink) หรือแตกเกลียว (Bird Caging)
 - เส้นผ่านศูนย์กลางเกล็ดงกเกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
 - เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียว (Lay) ขาดตั้งแต่ 3 เส้นขึ้นไปในเกลียว (Strand) เดียวกันหรือขาดตั้งแต่ 6 เส้นขึ้นไปในหลายเกลียว (Strands) รวมกัน
- ใช้ลวดสลักสำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงวัตถุ สิ่งอื่นใดต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5
 - กรณีใช้ลวดสลักสำหรับยึดโยงส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องจักร หรือนั่นจั้น ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5
 - กรณีใช้ลวดสลักสำหรับเป็นลวดสลักวิ่ง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6
- ใช้ลวดสลักสำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุ และมีการใช้คลิปตัวยูเป็นตัวยึด ต้องจัดให้มีคลิปอย่างน้อย 3 อัน โดยให้ด้านห้องของคลิปค่ออยู่กับปลายลวดสลักด้านที่รับแรง
- มีลวดสลักเหลืออยู่ในวันลวดสลักไม่น้อยกว่า 2 รอบบนขณะใช้งาน
- ห้ามนำสลักผ้าใบที่มีลักษณะดังต่อไปนี้มาใช้งาน
 - มีรอยฉีกขาดบริเวณรอยต่อหรือที่ตัวเส้นสลัก
 - มีรอยไหม้หรือการละลายของสลัก
 - มีรอยถูกความร้อน สารเคมีกัดกร่อน หรือโดนของมีคมตัด บาด เจาะ หรือที่มือง
 - มีการฝังตัวของสิ่งกีดโลหะหรือถูกไฟ
 - มีใบของหัก
- สลักผ้าใบต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ขณะใช้งาน

6.3มาตรฐานการใช้งานรถ

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ ควบคุม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- ห้ามไม่ให้ร่อนอก นำใช้งานผิดประเภท เช่น ห้ามร่อนอกที่ใช้กับเชือกมาใช้กับลวดสลัก
- ใช้รถที่ผลิตด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน เมื่อเบรกรถนำใช้งาน รอกต้องไม่ไถ่กับพื้น สก็ทหรือหรือชำรุด
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ครอบรถ รอกช่วย เพื่อไม่ให้เชือก ลวดสลัก หลุดจากรองรถ
- กำหนดมาตรการสำหรับผู้นำหน้าที่เกี่ยวข้องในจุดที่มีการใช้รถยกเหนือระดับพื้นทางเดินและห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว

11 | 79

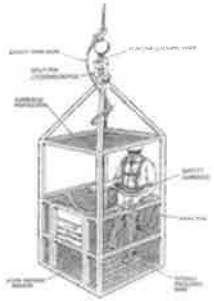
- ห้ามใช้ระชอเกาะเกี่ยวในจุดที่ห้า Safety Latch อ้าออก เช่น คลื่นกับ Beam
- ห้ามใช้โซ่ของจะขอยก ผูกมัด-รัดคอเพื่อทำการยก
- ห้ามแขวนรอกกับอุปกรณ์ไม่มั่นคงแข็งแรง เช่น Hand rail เสาไฟส่องสว่าง หรือสายไฟฟ้า เป็นต้น และ Grating เป็นต้น

6.4มาตรฐานการใช้งานกระเช้า Man Basket

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ ควบคุม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- ให้พิจารณาใช้วิธีการอื่นก่อนเสมอ การยกโดยใช้กระเช้าจะกระทำก็ต่อเมื่อการทำงานโดยวิธีอื่นๆ มีความเสี่ยงหรือไม่สามารถทำได้ อันเนื่องมาจากข้อจำกัดทางการออกแบบโครงสร้างหรือสภาพการทำงานไม่เหมาะสม โดยจะต้องประเมินร่วมกับ Turnaround Planner Maintenance sponsor (Package owner) เจ้าของพื้นที่ และผู้เกี่ยวข้องกัน
- กระเช้าที่นำมาใช้งานต้องได้รับการออกแบบและรับรองโดยวิศวกร โดยมีมาตรฐานการออกแบบดังนี้
 - โครงสร้างกระเช้ามีความกว้าง ยาว สูง อย่างน้อย 1.2 เมตร
 - วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างกระเช้าต้องมีความแข็งแรงเพียงพอ
 - มีประตูสำหรับให้ผู้ปฏิบัติงานเข้า ออกกระเช้าได้สะดวก โดยบานประตูสวิงเข้าด้านใน กระเช้าและสามารถเปิดล็อกได้มั่นคง
 - มีโครงสร้างป้องกันของตกใส่ศีรษะด้านบนของกระเช้า โดยติดตั้งสูงจากขอบกระเช้าอย่างน้อย 2 เมตร (ผู้ปฏิบัติงานสามารถยืนในกระเช้าได้)
 - การเชื่อมต่อโครงสร้างต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5
 - ช่างเชื่อมต้องมีคุณสมบัติเพียงพอ ผ่านการทดสอบคุณสมบัติช่างเชื่อม
 - ติดป้ายแสดงน้ำหนักกระเช้า จำนวนผู้ปฏิบัติงานในกระเช้าสูงสุดที่ยอมรับได้ และความสามารถในการรับน้ำหนักของกระเช้า ให้เห็นชัดเจน
- กระเช้าที่นำมาใช้งานต้องได้รับการพิจารณา ผ่านการตรวจสอบ และเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้งาน
- การใช้กระเช้ายกบุคคลขึ้นบนที่สูง ผู้ที่อยู่ในกระเช้าจะต้องไม่ยื่นส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายออกนอกกระเช้าระหว่างที่มีการยกขึ้นหรือลง
- ตรวจสอบให้นับใจได้ว่ากระเช้าที่ถก ได้มาตรฐาน มีความมั่นคง ตลอดเวลาที่ทำการยกขึ้นหรือลง
- ผู้ที่อยู่ในกระเช้าระหว่างที่มีการยกขึ้นหรือลงจะต้องสามารถสื่อสารกับผู้ควบคุมรถหรือยึดที่ไว้ยึดกระเช้า และผู้ให้สัญญาณงานใดตลอดเวลา โดยใช้สัญญาณมือหรือวิทยุสื่อสาร
- ผู้ที่อยู่ในกระเช้าระหว่างที่มีการยกขึ้นหรือลงจะต้องใส่ Full Body Harness พร้อมด้วย Shock absorbing lanyards และจัดทำ Life line เพื่อป้องกันไม่ให้หกล่น

12 | 79



ภาพตัวอย่างเครื่องเซฟตี้ได้มาตรฐาน

6.5 โครงสร้างสำหรับยกอุปกรณ์ เช่น A-Frame

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ ควบคุม ดูแลให้มีการปฏิบัติงานต่อไปนี

- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่มีสภาพแข็งแรง พร้อมใช้งาน
- 2) จัดให้มีเอกสารการคำนวณการรับน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะยก และค่า SWL (Safety Work Load) ที่ใช้งาน จากวิศวกรของบริษัทผู้รับเหมา ที่สามารถตรวจสอบได้
- 7) อุปกรณ์ยกวัสดุ เช่น Projector, Guide tube, Drive cable control, Survey meter เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงาน T-II-IP1
- 8) อุปกรณ์ เครื่องมือกล จะต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมใช้งาน เช่น ประแจคีต้องมีสายคล้อง เป็นต้น
- 9) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ชุดอุปกรณ์ทำงานในที่อับอากาศ หรืออุปกรณ์พิเศษอื่นๆ ต้องได้รับการจัดสรรให้เพียงพอเหมาะสมต่อการใช้งาน และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 10) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการตรวจสอบ ดังนี้
 - เครื่องจักรที่ใช้ทำงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักร และต้องต่อสายดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
 - เครื่องจักรที่ใช้ทำงานไฟฟ้า สายไฟฟ้า เชื้อเครื่องจักรต้องเดินลงมาจากที่สูง กรณีเดินบนพื้นดิน หรือส่งดินต้องใส่ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย

- สายไฟฟ้าวางข้ามถนน หรือเสียดสี Physical Damage ต้องมีการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับสายไฟ เช่น มีฝาครอบ (Cover ramp) หรือเดินในท่อร้อยสายที่แข็งแรงและปลอดภัย เป็นต้น
- การดอปปลั๊กสายไฟที่มีลักษณะห้อยลงมาจากที่สูง ควรจุดต่อสายไฟต้องจัดให้จุดต่อวางเรียบกับพื้นด้านบนหรือด้านล่าง ไม่ให้แขวนลอยเพื่อป้องกันการหล่นและตกใส่พนักงานหรืออุปกรณ์
- ผู้ไฟฟ้า ต้องมีข้อบกพร่อง ผู้รับผิดชอบ เบอร์ดีคคอป และป้ายเตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า

11) กรณีต้อง เป็นแบบชั่วคราวหรือแบบชั่วคราวกึ่ง ให้เข้าใช้งาน โดยหัวหน้างานจะต้องเลือกใช้สื่อนที่มีขนาดเหมาะสมกับลักษณะการทำงาน

ทั้งนี้เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ จะต้องตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานก่อนใช้งานทุกครั้ง (Pre-Use inspection) วันละ 1 ครั้ง

8. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

การวางแผนจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับงานก่อสร้างของ OIP PROJECT ผู้รับเหมาจะต้องใช้พื้นที่ต่างๆ ตามที่ GC Owner กำหนดไว้ในแผนผัง (Plot plan) ที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งชัดเจน และมีการสื่อสารให้บุคคลที่เกี่ยวข้องรับทราบและผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมการให้ความปลอดภัยและความเรียบร้อยของสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดี สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกและแนวทางการจัดเตรียมมีดังต่อไปนี้

- 1) ส่วนงานชั่วคราว หรือผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนที่ (Containers) ต้องตั้งอยู่ห่างพื้นที่ทางข้าม
- 2) ที่พักรับประทานอาหาร สถานที่พักผ่อน ต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ไม่มีอะไรของอาหารไอศกรีมรอบเป็นไปตามที่ GC กำหนดให้เท่านั้น รวมถึงต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและมีการป้องกันการติดเชื้อโรคระหว่างบุคคล จัดให้มีที่สะอาดและอุปกรณ์ชำระล้างมือ ในบริเวณดังกล่าวด้วย
- 3) ที่สุขาหรือ ห้องส้วมต้องอยู่ในบริเวณที่ไม่มีอะไรของอาหารไอศกรีมรอบ และใกล้ห้องน้ำทุกชนิด กำหนดจุดให้ชัดเจน และต้องได้รับอนุญาตจาก GC ก่อน และอยู่ห่างจากสถานที่พักผ่อนและโรงอาหารในระยะที่เหมาะสม
- 4) ห้องส้วม ห้องมีการติดตั้งสุขาชั่วคราว อย่างเพียงพอ และให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยพิจารณาให้ตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม อยู่ในทิศทางใต้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุขภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ ต้องทำหากันบ้างขนาด

9. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

บริษัท กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ได้ตามมาตรฐานดังด้านล่าง พร้อมทั้งแนบ Certificate ของแต่ละบริษัทสำหรับการเข้ารับการตรวจสอบ (Certificate ของอุปกรณ์แต่ละประเภท)

9.1 PPE ขั้นพื้นฐานสำหรับผู้รับเหมาทุกคน ต้องมีใช้งานตลอดเวลาที่เข้าเขตงาน ห้าม ไม่ได้แก่

- 1) หมวกนิรภัย (ที่มีสายรัดคางสำหรับงานบนที่สูง) และติดสติ๊กเกอร์ของและบริษัทให้ชัดเจน
- 2) แว่นตานิรภัย (ห้ามใช้แว่นตานิรภัยเลนส์สีค่า และเลนส์สี เช่น สีฟ้า สีเหลือง สีเขียว และสีน้ำตาล เป็นต้น)
- 3) รองเท้าบู๊ตที่มีหัวและพื้นเป็นเหล็กแบบคั่นแผ่น (Steel Plate)
- 4) เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว ต้องเป็นผ้ากันไฟ หรือผ้าทนไฟ (Fire retardant) เท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)	มาตรฐาน (Standard)
1. หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง	มอก. 368-2554, BS-5240, ANSI Z89.1 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
2. แว่นตานิรภัยเลนส์ใส หรือเลนส์ VO	BS-2092, ANSI Z 87.1, EN 166 1F หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
3. เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว	ผ้ากันไฟหรือผ้าสลายไฟหรือผ้า Nomex (ห้ามใช้ผ้าใยสังเคราะห์)
4. รองเท้าบู๊ต	มอก. 523-2554, EN345, BS 1870, ANSI Z41, DIN 4843 (เสริมแผ่นป้องกันการแทงทะลุ) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

9.2 PPE เฉพาะงานสำหรับผู้รับเหมาที่มีความเสี่ยงเฉพาะ ได้แก่

- 1) PPE ที่กำหนดใน Work Permit
- 2) PPE ที่กำหนดใน Job Safety and Environment Analysis (JSEA)
- 3) การทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่ Full Body Harness หรือ Full Body Shock Absorbing Double Lanyard และสายรัดคาง
- 4) PPE สำหรับงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ เช่น
 - หน้ากากเชื่อมสำหรับงานเชื่อม

- หน้ากากป้องกันสารเคมีพร้อมถังกรองสารเคมีชนิดป้องกันไอสารอินทรีย์ (Organic Vapor) หรือถังกรองสารเคมีที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ถุงมือป้องกันต้องตรงกับลักษณะของงานเสี่ยงและอันตรายที่สัมผัส
- **กรณีงาน Isolation หรือปิดกั้นน้ำฝน เพื่อการมีขอมูลเกี่ยวกับสภาพในอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่แว่นครอบตาบู๊ต (Goggles) และเกราะบังหน้า (Face shield)**
- งานเชื้อ Insulation (Hot & Cold) Foam glass ต้องสวมใส่แว่นครอบตาบู๊ต (Goggle)
- งานเปิดหน้าแปลน ก่อตัวคว่ำ หรือเปิดอุปกรณ์ที่อาจมีการแตกหักได้ใส่แว่นใส่ Face shield

การประเมินความเสี่ยงงานที่เข้าข่ายอันตรายเฉพาะงานที่มี PPE ใช้แบบเฉพาะกรณีหรือใช้ PPE เฉพาะงานที่ประเมินความเสี่ยงงานที่เข้าข่ายอันตราย และใช้แบบเฉพาะกรณีที่มี PPE ใช้แบบเฉพาะกรณีหรือใช้ PPE เฉพาะงานที่ประเมินความเสี่ยงงานที่เข้าข่ายอันตราย

10. Effective toolbox talk

หัวหน้างานผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (Qualified Supervisor) ต้องดำเนินการสื่อสารขั้นตอนการทำงาน ขอบเขตของงานที่ปฏิบัติ รวมทั้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน โดยในการสื่อสารแนะนำให้ใช้วิธีการ Effective Toolbox talk ทุกวันก่อนเริ่มงาน

11. ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงานประกอบด้วย (Work permit system) ประเภทของใบอนุญาตทำงาน ผู้มีสิทธิอนุมัติใบอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงาน การตรวจวัด % LEL ของ Safety Standby Man สัญลักษณ์ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดอื่นๆ โดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม "ระบบใบอนุญาตทำงาน" (P-(Q-TS)-002-(OE): Permit to Work System procedure) ของ GC อย่างเคร่งครัด ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- 1) ใบอนุญาตทำงานหลัก สำหรับการขออนุญาตเข้าทำงานในแต่ละพื้นที่ที่ แบ่งตามลักษณะงานเป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้
 - ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold work permit) สำหรับงานทุกชนิดที่ไม่มีความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานบริการ งานก่อสร้าง งานซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น

- ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work permit) ใช้สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - Open flame hot work: งาน Hot work ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ เช่น งานคัด เชื่อม เชื่อม และใช้เครื่องมือในเขตหวงห้าม (Restricted area) เป็นต้น
 - Non-open flame hot work: งานใช้อุปกรณ์ประเภท Non-explosion proof งานเจาะ สกัดพื้น โลหะ หรือพื้นคอนกรีต นารุกเข้าใน Restricted area
- 2) ใบอนุญาตทำงานเฉพาะประเภท (Specific Permit to Work) สำหรับงานเสี่ยงซึ่งต้องการข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเป็นพิเศษเฉพาะงาน โดย Specific work permit ต้องได้รับการลงนามจากผู้ชำนาญ (Technical approver) ตามลักษณะงานก่อน เพื่อใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงาน Cold work หรือ Hot work permit ซึ่งผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในเอกสารขั้นตอนการทำงาน ของงานแต่ละประเภทอย่างเคร่งครัด โดยแบ่งตามลักษณะงานเป็น 8 ประเภท
 - 1) ใบอนุญาตเข้าในที่อับอากาศ (P-(Q-TS)-011-(OE): Confined Space Entry Permit) ใช้สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
 - 2) ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (P-(Q-TS)-013-(OE): Excavation Work Permit) ใช้สำหรับการทำงานขุด หรือเจาะ สำหรับงานขุดหรือเจาะลึกตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป
 - 3) ใบอนุญาตทำงานใช้สารกัมมันตรังสี (P-(Q-TS)-015-(OE): Radioactivity Work Permit) ใช้สำหรับงานที่ต้องมีการใช้สารกัมมันตรังสี
 - 4) ใบอนุญาตติดตั้งนั่งร้าน (P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding Permit) ใช้สำหรับงานติดตั้ง ปรับปรุง ใช้งาน และรื้อถอนนั่งร้าน
 - 5) ใบอนุญาตงานไฟฟ้า (P-(Q-TS)-016-(OE): Electrical Hazard Permit) ใช้สำหรับการทำงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงสูง
 - 6) ใบอนุญาตทำงานยก (P-(Q-TS)-014-(OE): Lifting Work Permit) ใช้สำหรับงานยกเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุ สิ่งของด้วยปั้นจั่นเคลื่อนที่
 - 7) ใบอนุญาตปิดถนน (P-(Q-TS)-019-(OE): Road Closure Permit) ใช้สำหรับกรณีที่จำเป็นต้องใช้การเข้ามามีพื้นที่และมีการกีดขวางการสัญจรในพื้นที่ หากมีการวางอุปกรณ์หรือปิดถนน โดยหือพื้นที่ถนนน้อยกว่า 3.5-4 เมตร (รถคันหนึ่งผ่านไม่ได้) ให้พิจารณาขอ Road closure permit
 - 8) ใบอนุญาตปิดอุปกรณ์ (P-(Q-TS)-020-(OE): Box-up Permit)
- 3) ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานบริษัท ที่ทำหน้าที่อนุมัติใบอนุญาตทำงานในแต่ละประเภท และรับผิดชอบพื้นที่บริเวณที่ขออนุญาตทำงานนั้น ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์และวิธีการของบริษัทฯ และได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าหน่วยงานปฏิบัติการผลิต

- (PU Head) หรือเทียบเท่า ในกรณีที่งานที่จะต้องทำนั้นเกี่ยวข้องกับ หรืออยู่ในพื้นที่รับผิดชอบระหว่างสองหน่วยงานขึ้นไปให้ผู้มีสิทธิอนุมัติใบอนุญาตทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงนามอนุญาตร่วมกัน
- 4) ผู้ขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานบริษัทฯ หรือพนักงานผู้รับเหมาที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงานให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ขออนุญาตทำงาน ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์และวิธีการของบริษัทฯ
- 5) ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานบริษัทฯ หรือพนักงานผู้รับเหมาที่อยู่ในโครงสร้างประจำของบริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหน่วยงานของบริษัทฯ หรือหัวหน้าหน่วยงานของผู้รับเหมาที่อยู่ในโครงสร้างประจำของบริษัทฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุม และรับผิดชอบงานที่ขออนุญาต ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์และวิธีการของบริษัทฯ
- หมายเหตุ:** ผู้รับเหมาที่ต้องการทำหน้าที่ **ผู้ควบคุมงาน (Qualified Supervisor)** ต้องเป็นผู้รับเหมาที่ **ทำหน้าที่เป็นหัวหน้างาน เช่น Supervisor, Foreman หรือ Lead man** ซึ่งมีความรู้ความเข้าใจในงานที่ปฏิบัติและสามารถสื่อสารกับผู้อนุญาตทำงานของบริษัทฯ ได้
- 6) Safety Standby Man ของ GC จะทำการตรวจวัดสารไวไฟ ทุกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และทำการบันทึกผลการตรวจวัดทุกครั้ง หากตรวจวัดพบสารไวไฟ หรือพบความผิดปกติให้แจ้งไปยังหัวหน้ากะปฏิบัติการผลิตและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการฯ ทราบทุกครั้ง (ผู้รับเหมาต้องจัดให้มี Gas detector 1/กะ ผู้ที่สามารถใช้ อุปกรณ์ตรวจวัดได้ Authorized Gas Tester ตรวจวัดช่วงระหว่างการปฏิบัติงานแ่งด้วย)
- 7) สำหรับงาน Tie-in ก่อนการเปิด (เจาะ คัด) จุด Tie-in ครั้งแรก จะต้องมีการประชุมในรายละเอียดเช่น Method statement ถึงวิธีการขึ้นคอนทาสเทคนิค Review การประเมินความเสี่ยง JSEA และถ้าได้รับอนุมัติจากหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องมีการยืนยันจุด Tie-in กับฝ่ายการผลิตและบันทึกการตรวจสอบ **หุ้ม** ค่าขึ้นการเปิดจุด Tie-in โดยไม่ได้รับการยืนยันร่วมกันโดยเด็ดขาด โดยการเปิดจุด Tie-in ครั้งแรก จะต้องใช้วิธี Cold Cut หรือใช้ส่วน้ำจนหมด (ต้อง Cooling หัวน้ำจนจะเจาะ) เท่านั้น
- 8) ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 1) ข้อกำหนดอื่นในเรื่องการขออนุญาตเข้าทำงานซึ่งมีได้กล่าวไว้ในนี้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานระบบการขออนุญาตทำงาน
 - 2) หากในระหว่างการปฏิบัติงานขึ้นคอนนี้ผู้ปฏิบัติงานมีข้อขัดข้องให้เสนอขอถอนดำเนินการดำเนินการไปยัง Main contractor และ GC Owner (เพื่อพิจารณาเป็นกรณี) ไป
 - 3) ต้องแสดงใบอนุญาตทำงานไว้ที่หน้างานตลอดเวลากาการทำงาน โดยจัดไว้ที่กล่อง/ของใส่ใบอนุญาตทำงาน (Permit Box) เท่านั้นห้ามนำ Work permit วางนอก Permit Box โดยเด็ดขาด

12. ข้อกำหนดสำหรับงานที่มีประกายไฟหรือความร้อน (Hot Work)

- บริษัทฯ กำหนดมาตรการป้องกันสำหรับงานที่มีประกายไฟหรือความร้อน (Hot Work) โดยผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดดังนี้
 - 1) หัวหน้างาน (ผู้ควบคุมงาน) ของผู้รับเหมาทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้มีการจัดเตรียมมาตรการป้องกันสะเก็ดหรือประกายไฟจากการปฏิบัติงาน เช่น ผ้ากันไฟ จักรหัว Hot Box ด้วยผ้ากันไฟรอบ 4 ด้าน หากเป็นงานที่สูง ต้องมีภาคโลหะ รองป้องกันสะเก็ดถูกไฟตกลงมาด้านล่าง รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง Dry Chemical ขนาด 15 ปอนด์ Fire Rating 10A 40B
 - 2) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องชนิด Generator Mobile Air Compressor และใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง Dry Chemical ขนาด 15 ปอนด์ Fire Rating 10A 40B ได้ อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 จุดติดตั้ง
 - 3) การต่อสายดินของเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้ต่อสายดินกับระบบ Ground ของ Plant เช่นที่เสา Pipe Rack ที่ออกแบบสำหรับการต่อสายดินเท่านั้น เช่น Ground bar เป็นต้น *(รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.8)*
 - 4) สำหรับเครื่องเชื่อม คัด ด้วยก๊าซ (Gas Welding and Cutting Equipment) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back Arrestors) โดยติดตั้งทั้ง 4 จุด ได้แก่ 1. ทางออกของ Oxygen Regulator 2. ทางออกของ Fuel Gas Regulator 3. คีม Torch ทางด้านที่ติดกับสายออกซิเจน และ 4. ค้าน Torch ทางด้านที่ติดกับสายแก๊สเชื้อเพลิง
 - 5) ผ้ากันสะเก็ดถูกไฟต้องเป็นวัสดุชนิด Non-Asbestos และทนไฟได้อย่างน้อย 500 °C โดยเก็บไว้สำรองไว้ให้สามารถวางสอบได้ผ้ากันสะเก็ดถูกไฟต้องมีสภาพดี ไม่เป็นรู ทะลุ ถักขาด
 - 6) งาน Hot Work ชนิด Open flame ให้ใช้ผ้ากันสะเก็ดถูกไฟ(Fire Blanket) ชนิด Non-Asbestos ก้อนรอบทั้ง 4 ด้านของพื้นที่ทำงาน หากกรณีทำงาน Hot work บนที่สูงจะต้องคล้องผ้าใบ**พร้อมยกตก** **10คนและผ้ากันไฟรอบทั้งป้องกันสะเก็ดไฟตกใส่อุปกรณ์ที่อยู่ข้างล่าง** ซึ่งในงานที่สูงจำเป็นต้องมีการกันลมโดยใช้ผ้าใบกันลมชนิดผ้าใบดินชนิดหนาเท่านั้น (สภาพของผ้ากันไฟและผ้าใบจะต้องพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด)
 - 7) มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher) ที่มี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 10A 20B มีขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอประจำจุดทำงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน (หากเป็นถังดับเพลิงที่ติดมากับยานพาหนะ ให้ถอดออกมาตั้ง พร้อมใช้งาน) ทั้งนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงาน Q-SH-CM และติดสติ๊กเกอร์ก่อนนำมาใช้งาน
 - 8) ปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน (Hot work permit) ทั้ง Non-open flame และ Open Flame

13. ข้อกำหนดสำหรับงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work)

- 1) ผู้ที่เข้าในที่อับอากาศทุกคนรวมถึงการทำงานภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (Inert Entry) (รวมถึงพนักงานของหน่วยงานปฏิบัติการผลิต) จะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- 2) ผู้ช่วยถืองานในที่อับอากาศ (Hole watch) จะต้องเป็นผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของบริษัทฯ อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก
- 3) ที่อับอากาศในอุปกรณ์ที่มี Toxic Gas ผู้ที่ประสงค์ที่จะเข้าในที่อับอากาศดังกล่าว จะต้องรอผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของ Toxic Gas และผลการตรวจวัดจะต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน OSHA (PEL-TWA) ของสารเคมีนั้นๆ ซึ่งจะสามารถเข้าดำเนินการได้ โดยกำหนดค่าตรวจราของ Toxic Gas ดังนี้

สารเคมี	ค่ามาตรฐาน OSHA
Benzene	ไม่เกิน 1 ppm
Chlorine	ไม่เกิน 1 ppm
Hydrogen Sulfide	ไม่เกิน 10 ppm
1,3 Butadiene	ไม่เกิน 1 ppm
Toluene	ไม่เกิน 200 ppm
Arsine	ไม่เกิน 0.05 ppm

กรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปทำงาน ทั้งระดับความเข้มข้นของ Toxic gas เกินมาตรฐาน ให้ผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ ชนิดใส่กรองคู่ หรือแบบมีถังอากาศหมุนเวียนในตัวเองเป็น BA และหุ้ข้อป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่เฉพาะสม (Protection Level B) และปฏิบัติตามคำแนะนำจาก Q-SH-O1 และข้อกำหนดคนในใบอนุญาตทำงาน ทั้งนี้มาตรการการพิจารณาตรวจการใช้ PPE ตามระดับความเข้มข้นของ toxic gas ดังตารางต่อไปนี้

มาตรฐานการพิจารณาความเสี่ยงและมาตรการใช้ PPE

มาตรการป้องกัน	Benzene l ppm (PEL-TWA,OSHA)	Chlorine l ppm (PEL-TWA,OSHA)	Hydrogen Sulfide 10 ppm (PEL-TWA,OSHA)	1,3 Butadiene l ppm (PEL-TWA,OSHA)	Toluene 200 ppm (PEL-TWA,OSHA)	Arsine 0.05 ppm (PEL-TWA,OSHA)
1. อุปกรณ์การป้องกัน GC PPE Standard	0 - 0.5 ppm	0 - 0.5 ppm	0 - 5 ppm	0 - 0.5 ppm	0-100 ppm	0-0.025 ppm
2. ใช้หน้ากากกันแก๊ส ป้องกันสารเคมีและชุด ป้องกันสารเคมี	>0.5 = 1 ppm >1 = 10 ppm	>0.5 = 1 ppm >1 = 10 ppm	>5 - 10 ppm Max. Peak	>0.5 = 1 ppm >1 = 10 ppm	> 100 - 200 ppm >200 - 2,000 ppm	>0.025-0.05 ppm >0.05-3 ppm
3. ใช้หน้ากาก ชุดกัน อากาศ (Air Line) และ ชุดกันสารเคมี	> 10 ppm	> 10 ppm	50 ppm in 10 Min.	>10 ppm	> 2,000 ppm	>3 ppm

**หมายเหตุ:

- 1) กรณีค่ามาตรฐานเกิน 50 เท่าของ PEL-TWA ต้องควบคุมปริมาณของ PPE และ ทบทวนประเมินมาตรการความปลอดภัยใหม่ก่อนเริ่มงาน
- 2) PEL-TWA คือ ค่าความเข้มข้นในตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
- 4) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อันตรายจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสม และตรวจสอบให้ อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่มีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ถ้าในที่อันตรายนั้นมีบรรยากาศที่ไวไฟ หรือระเบิดได้ **สิ่งนี้เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถป้องกันให้เกิดไฟหรือระเบิดได้**
 - 4.1) ไฟแสงสว่างในที่อันตรายควรใช้แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 Volt DC
 - 4.2) อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อันตรายที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 Volt AC ต้องจัดให้มีระบบป้องกันไฟ ชั่ว (Earth Leakage) ยกเว้นผู้เชื่อมไฟฟ้า เพราะไม่สามารถติดตั้งระบบป้องกันไฟชั่ว (Earth Leakage) ได้
- 5) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการใช้ Air Blower ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อันตรายของ ซึ่งจะต้องมีศักยภาพในการระบายอากาศตามหลักวิศวกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุม พื้นที่ความปลอดภัย (ตามแบบฟอร์มที่แนบท้าย)
- 6) **ห้าม**ผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ไนโตรเจน เป็นต้น ของบริษัท ระหว่างงาน Turnaround โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่างๆ เอง หรือหากจำเป็นต้องใช้ของ บริษัท จะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานปฏิบัติการผลิตก่อนทุกครั้ง

- 7) ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อชื่อผู้ที่จะเข้า-ออก ทำงานในที่อันตรายที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้อง และแสดงที่ทางเข้าที่อันตรายหรือกับแขวนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อันตรายที่สามารถตรวจสอบได้
- 8) ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายที่เป็นพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรม การตรวจสอบสุขภาพตามที่กำหนด และ pass บัตรก่อนเริ่มงาน ดังนี้

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	คุณสมบัติข้อกำหนด
ผู้อนุญาต	เจ้าหน้าที่ GC ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายและได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ เป็นผู้อนุญาตทำงานในที่อันตราย
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายและได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานในที่อันตราย
ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าที่อันตราย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายทุกคนที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายและ ปลอดภัยตามข้อกำหนดเฉพาะงานในที่อันตราย ต้องผ่านการตรวจสุขภาพเพื่อการดำเนินงานในที่อันตราย และได้รับ ใบรับรองที่สามารถทำงานในที่อันตรายได้ โดยโรงพยาบาลในพื้นที่ จ. ระยอง ที่แนะนำ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) รพ. มาบตาพุด 2) รพ. บ้านฉาง 3) รพ. มงกุฎระยอง 4) รพ. ระยอง 5) รพ. ศุภพระยอง 6) รพ. สมเด็จพระเจ้าสิริวัณณิ <p>** กรณีโรงพยาบาลอื่นนอกเหนือนี้ ต้องแนบผลการตรวจใบรับรองการ ตรวจสุขภาพและที่ระบุไว้ รายละเอียดเพิ่มเติมที่กฎหมายบท 7.18) ซึ่งผลการ ตรวจสุขภาพต้องอยู่ในเกณฑ์ 6 เดือน นับวันที่ที่ตรวจสุขภาพ</p>
ผู้ช่วยเหลือ	ผู้ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายและได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ ช่วยเหลือในที่อันตรายและต้องผ่านการตรวจสุขภาพตามที่บริษัทกำหนด
***ผู้รับเหมาจัดเตรียมผู้เฝ้าระวังงาน ในที่อันตรายเท่านั้น สำหรับทีม ช่วยเหลือหนีภัยในกรณีที่ Q-SH-CM (กฎหมายบท 7.9)	
หมายเหตุ: ผู้รับเหมาต่างชาติ ที่ต้องการทำงานในที่อันตราย ต้องไปรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อันตราย จากโรงพยาบาลในประเทศไทยเท่านั้น	

- 9) กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus: BA) ในการเข้าที่อันตรายให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หรือจาก Plant Air
- 10) การปฏิบัติงานในที่อันตรายที่จำเป็นต้องใช้ BA ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานชุดหนึ่งๆ มีการ ปฏิบัติงานจนต่อเนื่องกันกว่า 30 นาที และควรหยุดพักระหว่างแต่ละครั้ง ไม่ควรน้อยกว่า 15 นาที
- 11) ผู้ปฏิบัติงานที่จะใช้ BA จะต้องผ่านการทดสอบการใช้ BA โดยหัวหน้าทีมผู้ควบคุม
- 12) ห้ามให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายที่จำเป็นต้องใช้ BA ปฏิบัติงานเกินกว่า 8 ชั่วโมง (รวมระยะเวลาพัก) ต่อหนึ่งวัน
- 13) ตรวจสอบอากาศสำหรับงาน Confined space ต้องทำการตรวจสอบอากาศอย่างน้อย 3 จุด (ระดับบน กลาง ล่าง) ที่สำคัญคือจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน สำหรับงานเปิด Manhole ต้องวัด โดยรอบ Manhole
- 14) กรณีเปิดหลาย Manhole ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังทุก Manhole ที่มีคนทำงาน หากชั้นใดไม่มีคนทำงาน ไม่ต้องมีผู้เฝ้าระวังแต่ต้องมีคนเฝ้าระวังอันตรายที่อันตราย
- 15) กรณีที่กลายเนื้อคือน้อยกว่า 4 ตัวต้องขอใบอนุญาตงานที่อันตราย สำหรับเปิด Manhole
- 16) ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตราย ต้องสวมใส่ Full Body Harness (ไม่ต้องมี Land Yard) เพื่อป้องกันการ หล่นหรือป้องกันการตกอย่างรุนแรง กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
- 17) สำหรับผู้ที่ต้องทำงานที่อันตรายโดยใส่ SCBA หรือ Air line ต้องทำการประเมินภาวะสุขภาพก่อน เริ่มงาน (Fit for work test) ณ สถานพยาบาล (First Aid) รายละเอียดตามหัวข้อที่ 5,
- 18) การทำงานภายในบรรยากาศก๊าซเฉื่อย (Inert Entry) มีข้อกำหนดดังนี้
 - 1) การเปิดอุปกรณ์ที่ Blank หรือ Seal ด้วยไนโตรเจนหรือก๊าซเฉื่อย ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม อุปกรณ์ส่งผ่านอากาศหายใจ (Breathing air) ทุกครั้ง
 - 2) มีระบบส่งผ่านอากาศหายใจมากกว่า 1 แห่ง (Redundant system) ที่เป็นระบบที่เชื่อถือได้ และเป็นอิสระต่อกัน พร้อมกับระบบอากาศสำรองกรณีฉุกเฉิน (Auxiliary escape air bottle) พร้อมใช้งาน
 - 3) มีระบบการสื่อสาร (Communication set) ระหว่างผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายและผู้ช่วยเหลือภายนอกที่เชื่อถือได้
 - 4) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ส่งผ่านอากาศ การติดต่อสื่อสาร การใช้อุปกรณ์ Rescue และการตรวจวัดก๊าซก่อนเข้าปฏิบัติงานในที่อันตราย
 - 5) ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fit test) ก่อนเข้าทำงานในที่อันตราย

- 6) มีทีมช่วยเหลือ (Rescue team) พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและติดตั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือหรือให้การ ช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ ตามแบบฟอร์มที่แนบท้ายให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องของ GC พิจารณาอนุมัติ
- 7) ปิดเครื่องบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือติดป้ายเตือน "อันตราย บรรยากาศไนโตรเจน" ให้เห็น ชัดเจน
- 8) ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องอยู่บริเวณโดยรอบอุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน Inert entry ทั้งนี้ผู้ที่อยู่ใกล้ ช่องเปิดหรือทางเข้า Inert entry จะต้องสวมอุปกรณ์ส่งผ่านอากาศหายใจ (Breathing air) และ Full body harness
- 9) ปิดกั้นทางเข้าด้วยแผ่นไม้ขัด หรือแผ่นโลหะขัดความหยาบเข้าที่อันตรายตามความเหมาะสม ณ จุดปฏิบัติงาน ทุกครั้งที่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อันตราย

14. เงื่อนไขสำคัญสำหรับงานรายวัน

- 1) การปฏิบัติงานในการฉายรังสีต้องขอใบอนุญาต Hot Work Permit และขอใบอนุญาตทำงานใช้สาร แกมมารังสี โดยได้รับการอนุญาตจากผู้อนุญาตทางเทคนิคด้านรังสี (Radiation Technical Approver)
- 2) การฉายรังสี ต้องดำเนินการแจ้ง Owner ก่อนล่วงหน้า 1 วัน
- 3) ต้องมีผู้ควบคุมรังสีที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด (หลักสุตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1)
- 4) อุปกรณ์กั้นรังสีผ่านการตรวจสอบ และได้รับอนุญาตให้ใช้งานตามกฎหมาย
- 5) กั้นพื้นที่ในระบอบที่ปลอดภัย คิดป้ายเตือน และสัญญาณไฟเตือนตามกฎหมาย
- 6) ช่วงเวลาที่สามารถดำเนินการฉายรังสีได้คือ 12.00-13.00 น. และหลังจากนั้นจนถึง 6 โมงเช้า หาก มีความจำเป็นต้องทำงานกลางวันนอกเหนือเวลาที่กำหนดต้องได้รับความเห็นชอบจาก Operation และ Owner
- 7) ก่อนเริ่มงานฉายรังสีต้องรอการประกาศแจ้งเริ่มปฏิบัติงาน และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่
- 8) ต้องวัดระดับรังสีโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่องวัดรังสี โดยระดับรังสีต้องไม่เกิน 2 มิลลิกรัม ต่อชั่วโมง และต้องตรวจสอบค่ารังสี ด้วย Survey Meter ก่อนทำการตรวจวัดในตารางตามเอกสาร แนบ
- 9) หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้องตรวจสอบไม่ให้มีต้นกำเนิดรังสีตกค้างในพื้นที่
- 10) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทำ Safety Stand down / Effective toolbox talk / Effective Toolbox talk

- 11) หามาตรการตรวจสอบ NDT วิธีอื่นทดแทนและทำการตรวจสอบด้วยวิธีอย่างอื่นที่ทำได้เป็นเท่านี้

15 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

การติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมการใช้นั่งร้าน (P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding Permit) ซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) ขออนุญาตติดตั้งรื้อถอนนั่งร้านกับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบนั่งร้านที่ได้รับการแต่งตั้งของแต่ละหน่วยงาน (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.10)
- 2) ต้องใช้อุปกรณ์นั่งร้านที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน Procedure ติดตั้งนั่งร้าน (P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding Permit)
- 3) ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งเตือนถึงติดตั้งนั่งร้าน ขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน โดย Tag นั่งร้านที่ใช้งานบนบริษัทผู้รับเหมาต้องติดเครื่องหมายของ คาบแบบที่ทาง GC กำหนด
- 4) ผู้ควบคุมงานของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้านตรวจสอบ หากตรวจสอบผ่านจะเปลี่ยนป้ายเป็นป้ายอนุญาตให้นั่งร้าน (Tagเขียว)
- 5) การรื้อถอนนั่งร้านให้ติดขออนุญาตรื้อถอนกับเจ้าของพื้นที่
- 6) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบนั่งร้านของ GC ทำการตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามมาตรฐานเป็นระยะทุก 15 วัน และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบนั่งร้านของผู้รับเหมา ทำการตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามมาตรฐานเป็นระยะทุก 7 วัน
- 7) การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 2-21 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้วิศวกรควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ กำนวน ตรวจสอบ และต้องมาตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน และทุก 30 วัน หากมีการใช้งานต่อเนื่อง
- 8) การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดคาน้ำกันของคาน้ำได้พื้นนั่งร้าน และติดตั้งสูงขึ้นมาถึง Handrail ระดับกลาง และระหว่างการจัดตั้งคาน้ำบนให้กั้นเชือกทรงแรงยึดคาน้ำยึดบนอันตราย พื้นที่ติดตั้งนั่งร้าน และหากมีการปฏิบัติงานในช่วงกลางคืนให้มีการติดตั้งไฟระเหิดบนในบริเวณติดตั้งด้วย
- 9) การทำงานบนที่นั่งร้านมากกว่า 2.7 เมตร ต้องใช้ Full Body Harness แบบ Shock Absorbing Shock Absorbing Double Lanyard ด้วย
- 10) ผู้ปฏิบัติงานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้านต้องผ่าน Skill Assessment
- 11) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทำ Safety Stand down / Effective toolbox talk / Effective Toolbox talk

- 12) จุดพักอุปกรณ์นั่งร้านต้องจัดไว้ที่พื้นรองและแผ่นกันคาน้ำข้าง 4 ด้าน และการวางอุปกรณ์นั่งร้านต้องไม่สูงเกินกว่าขอบของแผ่นกันคาน้ำ
- 13) กรณีตั้งข้อต่อนั่งร้านต้องใส่ถุงค้ำยันหรือกาซเซที่แข็งแรงปลอดภัย
- 14) การงานย้ายวัสดุ อุปกรณ์ นั่งร้านให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือยกมาห้ามโยนหรือขว้าง และระบุใน JSEA กรณี ติดตั้งนั่งร้านบน อุปกรณ์ของโรงงานสำหรับใช้เชื่อมพันกับ Handrail ของโรงงานโดยเด็ดขาด ให้ติดตั้งโครงสร้างชั่วคราวและติดธงความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุขึ้นลง
- การติดตั้งและการตรวจสอบนั่งร้านที่ใช้รับน้ำหนัก มากกว่า 340 kg/m² หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด เช่น นั่งร้านที่พ่นในโครงสร้าง รับน้ำหนัก มากกว่า 340 kg/m² ให้ผู้รับเหมาทำการคำนวณ Load เป็นไปตามข้อกำหนด ซึ่งผู้ตรวจสอบนั่งร้านจะเป็นเจ้าหน้าที่ตรวจสอบนั่งร้านของ GC และผู้รับเหมาต้องจัดให้มีวิศวกรโยธาระดับภาคี ออกแบบ คำนวน อนุญาตให้ใช้งาน
- 15) บทบาทการฝึกอบรม ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน Scaffold Technical approver /Contractor Scaffolding Inspector ต้องมีการทบทวนทุก 2 ปี
- 16) นั่งร้านแบบแยกส่วน (Modular Scaffold) ต้องได้รับการทดสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีการทดสอบแบบไม่ทำลาย (Nondestructive examination -NDT) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดของมาตรฐานฉบับนี้
- 17) ห้ามใช้แรงงานทำงานบนนั่งร้าน ที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10.00 เมตรขึ้นไป
- 18) เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full body harness) ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างต่ำ และต้องใช้คู่กับเชือกชั่วคราวชีวิตแบบ double lanyards
- 19) นั่งร้านที่มีขอบพื้นนั่งร้านหันในทางจากแนวผนังของอาคาร หรืออุปกรณ์ มากกว่า 45 เซนติเมตร ต้องจัดหารวากันตก หรือสิ่งกีดขวางในสิ่งที่ติดกับแนวผนังของอาคารที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
- 20) ไม่อนุญาตให้ขึ้นนั่งร้านสำเร็จรูปสูงเกิน 21 เมตร
- 21) จุดต่อระหว่างเสาต้องไม่อยู่ในระดับเดียวกับเสาที่อยู่ข้างเคียง ตามข้อกำหนด 5.5.5
- 22) รว้งชั้นประเภทที่ 2 ต้องได้รับและออกบนรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรโยธา และต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพ ทุก 1 ปี โดยวิศวกรเครื่องกลหรือโยธา
- 23) รว้งชั้นนั่งร้านที่มีน้ำหนักบรรทุกเกิน 1000 Kg. ให้ใช้เครื่องจักรในการขนย้ายด้วยแรงคน

16. ความปลอดภัยในการทำงานขุด เจาะผิวหน้าของดินเกิน 15 เซนติเมตร

การทำงานขุด เจาะผิวหน้าของดินเกิน 15 เซนติเมตร มีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) การขออนุญาตทำงานขุดเจาะ จะเป็นไปตาม (P-(Q-TS)-013-(OE): Excavation Work Permit)

- 2) ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการของ เจาะให้เข้าใจ และดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนดใน Method Statement
- 3) หากพบ Mark หรือ Warning Tape หรือ ป้ายเตือน หรือสิ่งบอกเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานขุด และหยุดการดำเนินการทำงานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานขุดจะสั่งการต่อไป และต้องนำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น
- 4) งานขุดที่มีความลึกตั้งแต่ 1.2 เมตร ให้ทำผนังกันดินพัง และทำบันไดขึ้น ลงฉุกเฉิน Hard Barricade รอบทั้ง 4 ด้าน และป้ายเตือนระวังบ่อหลุมลึก
- 5) งานขุดที่มีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ให้จางมาเป็นงานอับอากาศ ให้ทำผนังกันดินพัง และทำบันไดขึ้น ลงฉุกเฉิน Hard Barricade รอบทั้ง 4 ด้าน และป้ายเตือนระวังบ่อหลุมลึก

17. ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยรถปั้นจั่น (Crane)

การใช้รถปั้นจั่นในงานยกอุปกรณ์ เครื่องจักรให้ปฏิบัติงานขั้นตอนการดำเนินงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) รถปั้นจั่น อุปกรณ์ช่วยยก และ Jib boom ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุงที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบการเสื่อมสภาพ (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.10)
- 2) ผู้บังคับรถปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ควบคุมงาน และผู้สังเกตวิสัยทัศน์ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย และ Pass บัตรก่อนเริ่มงาน โดยจะต้องอยู่บริเวณหน้างานตลอดเวลา ในขณะที่ทำงานยก
- 3) ผู้ควบคุมงานยกตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ ที่จะทำการยก และเตรียมเอกสารตามรายการตรวจสอบงานยก
- 4) ผู้ควบคุมงานยกอื่นเอกสารตามรายการตรวจสอบให้กับผู้ตรวจสอบงานยกที่ได้รับการแต่งตั้งของโครงการ OIP Project (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.11)
- 5) บันจั่น (เครนและฮ้อย) ต้องนำเอกสาร ปจ.2 และเอกสาร Load Test **ฉบับจริง** อายุไม่เกิน 3 เดือน นำมาทบทวนที่ตรวจสอบ มาแสดงกับผู้ตรวจสอบ โดยสามารถยกน้ำหนักสูงสุดได้ไม่เกิน 80% ของน้ำหนัก Load test
- 6) กรณีที่มีรถหรืออุปกรณ์ต่างๆขวางถนนเกินกว่า 50 %ให้เปิด Work Permit งานปิดถนน Road closure ทุกครั้ง
- 7) ผู้ควบคุมงานยกนำรายการตรวจสอบที่ผ่านการลงนามครบถ้วนไปใช้ประกอบการขออนุญาตทำงาน

- 8) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทำ Safety Stand down / Effective toolbox talk
- 9) ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการขุด ต้องลงนามในเอกสารงานยกให้ครบถ้วนตาม Procedure ก่อนทำการขุด

18. ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า (Electrical Hazard)

การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าหรืองานอื่นๆที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสได้รับอันตรายจากไฟฟ้าและครอบคลุมถึงการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าซึ่งอาจจะมีผลกระทบกับ Plant Reliability โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Job Assessment) ต้องขออนุญาตทำงานไฟฟ้า อ้างอิง (P-(Q-TS)-016-(OE): Electrical Hazard Permit)
- 2) การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Job Assessment) ที่ต้องขออนุญาตทำงานไฟฟ้า มีดังต่อไปนี้

งานที่มีความเสี่ยงสูง

Jobs	ตัวอย่างงาน
Any work carried out in the area of exposed LIVE parts.	- งานที่ทำงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มียอนหุ้มและไม่สามารถดับไฟฟ้าได้ทำให้มีโอกาสดับไฟฟ้าหรือจากการสัมผัส - ติดตั้งป้ายบริเวณ Switchyard - ถ้างอด้วยไฟฟ้าแรงสูงขณะจ่ายไฟ (Live line washing)
Working nearby high voltage transmission lines	- ทำงานใกล้สายส่งแรงสูง เช่น งานนั่งร้าน, งาน Piping, งานที่ใช้ Crane
Working on high voltage switchgear	- งานเปิด Enclosure เพื่อเข้าไป maintenance main busbar - งานที่ต้อง Isolate HV switchgear ออกมาเพื่อ maintenance circuit breaker, earth switch, power cable compartment - งานทำ Function test ผู้ Spare ก่อนนำไปใช้งาน - งานดับไฟเพื่อต่อสาย HV Switchgear - งานโครงการที่จ่ายไฟฟ้าให้กับ HV Switchgear ครั้งแรก (1st energized)

Working on transformer	- งานที่ต้องเปิด Main junction box (high side & low side) เพื่อ Test, inspection หรือทำ thermoscan - งาน Maintenance outdoor termination - งานโครงการที่จ่ายไฟให้กับ Transformer ครั้งแรก (first energized)
Working on high voltage motor	= งานที่ต้องเปิด HV junction box เพื่อ Test, inspection หรือถอดสายเพื่อ ยก motor = งานโครงการที่จ่ายไฟให้กับ HV Motor ครั้งแรก (first energized)
Working on high voltage generator	= งานที่ต้องเปิด HV junction box เพื่อ Test, inspection หรือถอดสายเพื่อ ยก generator = งานโครงการที่ generator เริ่มจ่ายไฟครั้งแรก
Working on high voltage cable	= งาน Test HV cable เช่น Insulation test (Megger), Hi-Pot test, VLF test = งานโครงการที่จ่ายไฟให้กับ HV Cable ครั้งแรก (first energized)
Working on LV switchboard busbars or its incoming connections, which are directly fed from a transformer	- ทำงานบริเวณ Main busbar แรงดันต่ำซึ่งรับไฟฟ้าจากหม้อแปลงโดยตรง เช่น งานดับไฟเพื่อ Mainnace busbar, งานต่อขยาย busbar

19. ความปลอดภัยในการใช้น้ำความดันสูง (High Pressure Water Jetting)

การทำงานฉีดล้างอุปกรณ์ด้วยน้ำแรงดันสูงจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานการใช้น้ำความดันสูงทำความสะอาดอุปกรณ์ โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมและผ่าน Skill Assessment
- 2) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทำกิจกรรม Safety Stand down / Effective toolbox talk
- 3) บิน้ำและอุปกรณ์ฉีดน้ำความดันสูงต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานบำรุงรักษา GC และตรวจสอบหน่วยงานประกอบโดยทางผู้ตรวจของผู้นับหมาย
- 4) อุปกรณ์ฉีดน้ำความดันสูงต้องทำการทดสอบแรงดัน (Pressure test) ที่ 1.5 เท่าของแรงดันใช้งานสูงสุด ผ่านรับรองผลการทดสอบแรงดันโดยวิศวกร และมีเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้
- 5) จัดทำการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ฉีดน้ำแรงดันสูงก่อนประกอบอุปกรณ์ และรายการตรวจสอบก่อนเริ่มงาน (PRE-JOB CHECKLIST IPWJ) ก่อนเริ่มงาน (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.16)
- 6) อุปกรณ์ชนิด Jetting gun ต้องมีการต่อ Swivel joint เพื่อลดแรงกระแทก/เกิดของสายน้ำ

29 | 79

- 7) ห้ามตัดแปลงอุปกรณ์ทุกกรณี
- 8) ผู้จับหัวฉีดต้องมีผู้ช่วยเหลือน้อยกว่า 1 คน ทำหน้าที่สำรวจบริเวณพื้นที่ทำงาน
- 9) ต้องใช้ PPE ได้แก่ กระบังหน้า แ่นคานีกรัง กางมือ รองเท้าบู๊ตนิกรัย ชุดป้องกันน้ำแรงดันสูง (PROTECTION LEVEL 10/28, 20/30) สามารถป้องกัน ลักษณะการฉีดน้ำเป็นลำตรงและ เป็นแบบหมุน มาตรฐาน CE 89/686/EEC สำหรับกรณิทำงาน clean อุปกรณ์ที่มีสารเคมีตกค้าง (หากเป็นงาน clean ที่ทั่วไป ไม่ใช่น้ำแรงดันสูง สามารถใช้ชุดกันฝนอย่างหนาได้)
- 10) กันพื้นที่เกิดลื่นด้วยเตือนให้พื้นที่นั้นชัดเจน
- 11) ผู้จับหัวฉีดน้ำต้องเป็นผู้ควบคุมว่าหัวฉีดน้ำอง และผู้จับหัวฉีดต้องอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย
- 12) น้ำจากการฉีดล้าง คองนำไปบำบัด และต้องมีการป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดิน หรือแหล่งน้ำต่างๆ
- 13) รายละเอียดเรื่องการจัดการพื้นที่ทำงานและเตรียมอุปกรณ์เพิ่มเติมที่เงื่อนไขด้านยชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมหัวข้อ 5 และ 6

20. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูงหมายถึงการทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 1) การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน
- 2) การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 2 คน อาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ เช่น บันได ราว กระเชา ฐานรอง Hanger Roller ยกรัน การทำงานบนที่สูงมากกว่า 2.7 เมตร ต้องใช้ Full Body Harness แบบ Shock Absorbing Shock Absorbing Double Lanyard ด้วย
- 3) ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงาน หรือทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่า 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่รวมบนพื้นที่มั่นคงถาวร และนิรากับคกที่มั่นคง (ให้ทำสัญลักษณ์ที่สูง 10 เมตร เพื่อแจ้งต่อการปฏิบัติงาน เช่น บ้ายเตือน)
- 4) กรณีด้านข้างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำค้ำยันกั้นป้องกัน วัตถุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะหล่นลงไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบริเวณสัญจรด้านล่าง
- 5) จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัตถุสิ่งของหล่นใส่
- 6) ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนที่จะเลิกให้เสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา
- 7) วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในงานปฏิบัติงานอยู่ด้านบนต้องตรวจเช็ค และผูกมัดให้เรียบร้อย
- 8) การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ วัสดุขึ้นลงใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน
- 9) ขณะที่ปีน ทุ้มแรงหรือล้มหก ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

30 | 79

- 10) ต้องสวมใส่ Full Body Harness (แบบ Shock Absorbing Double Lanyard) และสายรัดคางตลอดเวลาที่ทำงานอยู่บนที่สูง
- 11) ในการวางสิ่งของหรืออุปกรณ์บนที่สูง (LS เมตรขึ้นไป) ที่เป็นช่องเปิดและไม่มีขอบกั้น เช่น Hand rail บน Platform เป็นพื้น จะต้องติดค้ำยันกั้นขอบนั่งร้าน (Toe board) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม เช่น ผ้าใบ ค้ำยัน เพื่อป้องกันของตกจากที่สูง
- 12) การปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2.7 เมตร ที่มีการขึ้นผ่านโครงสร้างจากภายนอกตัว Platform หรือวางกันคกของ platform ที่เป็นโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง หรือมีความเสี่ยงที่จะตกจากที่สูง ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว หรือ Full Body Harness ครึ่งกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงในระดับเหนือศีรษะขึ้นไป
- 13) ในกรณีที่ใช้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 15 เมตรจากพื้นที่มั่นคง ต้องมีการประเมินภาวะสุขภาพก่อนเริ่มงาน (Fit for work test) ณ สถานพยาบาล First Aid ก่อนเริ่มงาน รายละเอียดตามหัวข้อที่ 5.

21. การรายงาน สอบสวน และติดตามผลการแก้ไข ป้องกัน อุบัติเหตุ/เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

กรณีเกิดอุบัติเหตุ , เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติจากการทำงานไปปฏิบัติตามขั้นตอนการรายงาน สอบสวน และติดตามผลการแก้ไข ป้องกัน อุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) รายงานผู้บังคับบัญชา เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยตรงทันที เขียนรายงานและแจ้ง Owner ภายใน 24 ชั่วโมง
- 2) พิจารณาระดับความสำคัญของอุบัติเหตุ ใช้ Risk Assessment Matrix (RAM) , Why Three และทำการสอบสวนตามระดับความสำคัญที่ประเมิน
- 3) ผู้บริหาร,เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บริษัทผู้รับเหมา ต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนฯ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติเหตุให้กับพนักงานในโครงการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ รวมถึงข้อมูลผลการสอบสวนอุบัติเหตุดูแลแนวทางแก้ไขให้ที่บอร์ด บริเวณปฏิบัติงานเป็นเวลา 1 เดือน

22. การสร้างจิตสำนึกและการณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

การสร้างจิตสำนึกและการณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย เป็นแนวทางที่นำมาใช้ เพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมงาน (ติดก่อน

ทำ) ซึ่งการจัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกและการณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยจะพิจารณาดำเนินการตามช่วงเวลาที่เหมาะสม ได้แก่

- 1) Daily Safety talk โดยทางผู้บริหารจาก GC ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องเข้ากิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงานทุกวัน
- 2) มีการจัดทำ Effective Tool Box Talk โดยหัวหน้างานที่บริเวณทำงานก่อนเริ่มงานทุกวัน
- 3) Safety News / Lesson learned เพื่อสื่อสารข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น กรณีศึกษาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มาตราการความปลอดภัยในงานเสี่ยงแต่ละงาน เป็นต้น ซึ่งจะมีการสื่อสารตามจุดต่างๆ อย่างเหมาะสม
- 4) ไปสเตอร์ / บอร์ด ส่งเสริมความปลอดภัย
- 5) การประกวดผลการคิดค้น บริษัทที่คิดค้นความปลอดภัย
- 6) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยต่างๆ เช่น กิจกรรมห่วงโซ่ไอส์ไอ
- 7) Safety Patrol เวลา 14:00 น. ของทุกวัน โดยทบบริษัทต้องส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วม

23. การตรวจสอบ ติดตามความปลอดภัย (Safety Audit)

การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นมาตรการหนึ่งที่ใช้สำหรับตรวจสอบ และประเมินมาตรการควบคุมทางด้านความปลอดภัยในงานซ่อมบำรุงใหญ่ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ามาตรการควบคุมที่ได้กำหนดไว้ยังคงมีประสิทธิภาพสูงสุดอย่างต่อเนื่อง โดยได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยไว้ดังต่อไปนี้

- 1) การตรวจสอบ ติดตามความปลอดภัยโดยคณะกรรมการความปลอดภัยโครงการ ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนด
- 2) การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลงานอย่างต่อเนื่อง
- 3) การตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ซึ่งจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ติดตามความปลอดภัยในงานของแต่ละระดับทั่วงานอย่างต่อเนื่อง

การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงาน รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

- การปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงาน
- การปฏิบัติตามขั้นตอน วิธีการทำงาน เช่น Job Method Statement, Job Safety and Environment Analysis (JSEA) เป็นต้น
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- การใช้ป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง
- การรักษาทามสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย

31 | 79

32 | 79

- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน
- พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- การปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยทั้งเวลากลางวันและกลางคืน โดย Q-SH-O1/Q-SH-CM ทำการสุ่มตรวจสอบ
- อื่นๆ

ผลการตรวจสอบความปลอดภัย จะต้องคิดคำนึงถึงการแก้ไข ป้องกัน สื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีกและรายงานผลการดำเนินการในการประชุมต่างๆของโครงการ ทุกวัน

24. ระบบใบเตือน

• รายละเอียดของใบเตือนด้านความปลอดภัย

ใบเตือนด้านความปลอดภัย จะใช้เป็นเครื่องมือในการเตือนผู้รับเหมาที่ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัยภายในบริษัทที่ที่ โทกบอล เคมิคอล ทั้งในช่วงงานเดินเครื่องปกติและงาน Turnaround/Shutdown โดยรายละเอียดของใบเตือนจะประกอบด้วย

1. ครั้งที่ได้รับการเตือน ซึ่งจะมี 3 ครั้ง
2. วัน เวลา และสถานที่ ที่ได้รับการเตือน
3. บริษัทหรือสังกัดของผู้ที่ได้รับใบเตือน
4. รายละเอียดของการเตือนและการแก้ไข
5. ลงชื่อผู้ได้รับการเตือนและผู้เตือน



33 | 79

ใบเตือนจะมี 2 ชุด ที่มีรายละเอียด รูปแบบของใบเตือน ฉบับและสำเนาอย่างละ 1 ชุด

• ผู้ที่ทำหน้าที่ออกใบเตือน

1. ทีมเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของ GC
2. พนักงาน GC ที่ทำหน้าที่ด้านการรักษาความปลอดภัย
3. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

• ขั้นตอนในการออกใบเตือน

1. เมื่อผู้รับหน้าที่ออกใบเตือนตรวจพบความไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัย ซึ่งมีข้อความผิดที่รุนแรง ให้เตือนด้วยวาจาก่อนเป็นลำดับแรก หากยังไม่ได้รับการแก้ไขหรือการแก้ไขไม่เหมาะสม ให้ออกใบเตือนพนักงานที่กระทำผิด หรือหัวหน้างานกรณีที่มีปัญหาด้านค่ามาตรฐาน
2. กรอรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ รายละเอียดของผู้ถูกเตือน และการเตือน พร้อมลงชื่อผู้เตือน ยกเว้นข้อมูลครั้งที่เตือนยังไม่ถึงระยะ ให้ผู้ถูกเตือนลงชื่อรับทราบ
3. ผู้เตือนส่งใบเตือนด้านความปลอดภัยมายังหัวหน้าทีมตรวจสอบความปลอดภัยของ GC
4. หัวหน้าทีมตรวจสอบความปลอดภัย จะตรวจสอบข้อมูลการกระทำผิด จากนั้นจะส่งใบรายงานสภาพการณ์/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบงานนั้น ๆ ทราบ
5. หัวหน้าทีมตรวจสอบความปลอดภัย จะสุ่มปลายชื่อผู้ถูกเตือนเตือนครบ 3 ครั้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้บริหารระดับสูงของทาง contractor ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบหน่วยงานจัดซื้อ เป็นต้น เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขและพิจารณาการปรับต่อไป

• ระบบของโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

ระดับของความผิดแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) ความผิดเล็กน้อย

ได้แก่ การละเมิดกฎความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยเล็กน้อย และถูกใบเตือนเป็นครั้งที่ 1 เช่น การไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การเขียนท้ายฉลากยา, แจ้งขอกระเบรยยนต์ ห้อยโหน, จอดรถในที่ห้ามจอด, ใช้อาวุธร่วมกันกำหนด, ไม่ลงแจ้งขออนุญาตปฏิบัติงาน, อุปกรณ์หมดอายุการใช้งาน และเกิด Near miss หรืออุบัติเหตุชั้นปฐมพยาบาล เป็นต้น

2) ความผิดปานกลาง

ได้แก่ การละเมิดกฎความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยขึ้นเป็นครั้งที่ 2 ในเรื่องเดียวกัน หรือถูกใบเตือนความปลอดภัยเป็นครั้งที่ 3-6 โดยพิจารณาจากใบเตือนความปลอดภัย และผลการ

34 | 79

ตรวจสอบความปลอดภัยของทีมงานตรวจสอบความปลอดภัยหรือเกิดอุบัติเหตุชั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment/ Restrict Work Case)

3) ความผิดรุนแรง

ได้แก่ การละเมิดกฎความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยขึ้นเป็นครั้งที่ 3 ในเรื่องเดียวกัน หรือการพกพาไฟแช็ค ไฟแช็คไฟฟ้าแช่แข็งหัวเข็ม, การสูบบุหรี่ในเขตห้ามสูบ, ทะเลาะวิวาท, ลักทรัพย์, เล่นการพนัน, ดื่มสุราหรือเสพยาเสพติด, ใช้วัตถุอันตรายโดยเจตนา, ละเมิดกฎความปลอดภัยซ้ำซากโดยได้รับใบเตือนความปลอดภัยมากกว่า 6 ครั้ง หรือ อุบัติเหตุชั้นทุพภิกขภัย (Loss time case)

บทลงโทษ

บริษัทฯ ให้ระบุให้บทลงโทษ ดังต่อไปนี้

ระดับความผิด	การถูกลงโทษ	
	ผู้กระทำผิด	บริษัท
ความคิดเล็กน้อย	1. ตักเตือนและออกใบเตือนด้านความปลอดภัยครั้งที่ 1	- แจ้งให้ปรับปรุงแก้ไข
ความผิดปานกลาง	2. เตือนเป็นลายลักษณ์อักษรและ/หรือเตือนเป็นครั้งที่ 2 ในเรื่องเดียวกัน ต้องเข้ารับการศึกษาอบรมใหม่	- เชิญหัวหน้างาน GC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ร่วมประชุม เพื่อหามาตรการป้องกันแก้ไข
ความผิดรุนแรง	3. ให้พักงานหรือให้ออก ขึ้นอยู่กับผลการพิจารณาของโครงการฯ ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ และ Q-SH-O1 กรณีให้ออกจะระบุเป็นรายชื่อในบัญชีดำ (Black list) ของ GC	- เชิญร่วมประชุม เพื่อหามาตรการป้องกันแก้ไข - ทำหนังสือแจ้งผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ให้พิจารณาปรับปรุง โดยเสนอให้โครงการฯ พิจารณาผลการทำงาน - ออกใบเตือนครั้งที่ 1 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา

หมายเหตุ : ระดับความผิดและการลงโทษเปลี่ยนแปลงได้ตามผลการพิจารณาของ โครงการฯ และ Q-SH-O1

35 | 79

25. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเดินเครื่องหลังงานก่อสร้างแล้วเสร็จ (Pre-Start up Safety Review: PSSR)

หลังจากกิจกรรมงานก่อสร้างของโครงการฯ เสร็จสมบูรณ์และมีความพร้อมสำหรับการเดินเครื่อง เจ้าหน้าที่โครงการฯ ที่ได้รับการมอบหมาย ทำหน้าที่เป็น PSSR Coordinator ให้ทุกหน่วยงานทำการตรวจสอบความพร้อมก่อนการเดินเครื่องตามขั้นตอนการดำเนินการทบทวนความปลอดภัยก่อนการเดินเครื่อง (P-Q-TS)-003-(OE): Pre-Start up Safety Review) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

- 1) PSSR Team ต้องตรวจสอบตามรายการต่างๆ ใน PSSR Checklist ก่อนการเดินเครื่อง (Start-up)
- 2) ผู้อำนวยการงานโครงการฯและหัวหน้าปฏิบัติการผลิตต้องทบทวนสอบสวนสมรรถนะของ PSSR Checklist และลงนามใน PSSR Checklist จึงจะสามารถดำเนินการเดินเครื่องได้

26. การส่งข้อมูลชั่วโมงการทำงาน

- 1) ผู้รับเหมาต้องจัดส่งข้อมูลจำนวนชั่วโมงการทำงานและจำนวนพนักงานรายสัปดาห์ของแต่ละบริษัท มาที่ GCME และ GCME สรุป คารวรวมส่งให้หน่วยงานโครงการฯ ภายในวันจันทร์หรือวันถัดไปถ้าวันจันทร์เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตามแบบฟอร์มที่โครงการฯ ได้ตกลงกับ GCME
- 2) ผู้รับเหมาต้องจัดส่งข้อมูลการทำ Effective toolbox talk/ SWO/Pre-use inspection รายสัปดาห์ของแต่ละบริษัท มาที่ GCME เพื่อสรุปเป็นรายงานส่งหน่วยงานโครงการฯ ภายในเวลา 09:00 น. ของวันถัดไปตามแบบที่ GC กำหนด

เงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัย

1. กรณีการบาดเจ็บและการเจ็บป่วย

สามารถประสานงานขอความช่วยเหลือ จากเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บ/ เจ็บป่วย ไปทำการตรวจรักษาที่โรงพยาบาลประจำโรงงานได้ตลอดเวลา

2. แนวทางพิจารณาระดับความเข้มข้นของ toxic gas ก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศ

2.1 ต้องมีการตรวจวัดปริมาณสารเคมีหรือสารพิษก่อนเริ่มงาน โดยปริมาณ toxic gas จะต้องไม่เกินกว่าค่า PEL-TWA ของสารนั้นๆ

2.2 กรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปทำงาน ทั้งที่ระดับความเข้มข้นของ Toxic gas เกินเกณฑ์ฯ ให้ผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ ชนิดใส่กรองอยู่ หรือแบบมีถังอากาศหมุนเวียนในตัวจะเป็น

36 | 79

SCBA หรือ Air-line และชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่เหมาะสม (Protection Level B) และปฏิบัติตามคำแนะนำจาก Q-SII-OI / Q-SII-CM หรือ SHE โครงการฯ และข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงาน ทั้งนี้มีมาตรฐานการพิจารณาการเลือกใช้ PPE ตามระดับความเข้มข้นของ toxic gas ดังตารางต่อไปนี้

มาตรฐานการพิจารณาระดับความเข้มข้นและมาตรการการใช้ PPE

มาตรการป้องกัน	Benzene 1 ppm (PEL-TWA,OSHA)	Chlorine 1 ppm (PEL-TWA,OSHA)	Hydrogen Sulfide 10 ppm (PEL-TWA,OSHA)	1,3 Butadiene 1 ppm (PEL-TWA,OSHA)	Toluene 200 ppm (PEL-TWA,OSHA)	Arsine 0.05 ppm (PEL-TWA,OSHA)
1. อยู่ใกล้ฐานฐาน GC PPE Standard	0 - 0.5 ppm	0 - 0.5 ppm	0 - 5 ppm	0 - 0.5 ppm	0-100 ppm	0-0.025 ppm
2. ใช้หน้ากากครอบ ป้องกันสารเคมีและชุด ป้องกันสารเคมี	>0.5 - 1 ppm >1 - 10 ppm	>0.5 - 1 ppm >1 - 10 ppm	>5 - 10 ppm Max. Peak 50 ppm in 10 Min.	>0.5 - 1 ppm >1 - 10 ppm	>100 - 200 ppm >200 - 2,000 ppm	>0.025-0.05 ppm >0.05-3 ppm
3. ใช้หน้ากาก ชุดสูดผ่าน อากาศ (Air Line) และ ชุดกันสารเคมี	> 10 ppm	> 10 ppm		>10 ppm	> 2,000 ppm	>3 ppm

**หมายเหตุ:

- 1) กรณีสำนักงานเกิน 50 แห่งของ PEL-TWA ต้องตรวจสอบคุณสมบัติของ PPE และ ทบทวนประเมินมาตรการความปลอดภัยใหม่ก่อนเริ่มงาน
- 2) PEL-TWA คือ ค่าความเข้มข้นในตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

3. การเตรียม Barrier Cream ป้องกันการสัมผัสสารเคมี

หากมีความจำเป็นและ หรือ ได้รับคำแนะนำจาก Q-SII-OI / SHE โครงการฯ ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม ครีมหาหรับทาป้องกันสารเคมี **ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน** สำหรับผู้ที่อาจมีอาการแพ้หรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนัง

4. แนวทางปฏิบัติเมื่อมีผู้ป่วย/ ได้รับบาดเจ็บ

เมื่อผู้ป่วย/ได้รับบาดเจ็บให้ไปส่งที่สถานพยาบาล GC 2 โดยสามารถติดต่อทางวิทยุสื่อสารช่องที่ โครงการฯ ใช้งาน หรือโทร 5008 ตลอด 24 ชั่วโมง

5. มาตรการคัดกรองความเสี่ยงด้านสุขภาพ (โรคประจำตัว) ; Health Screening

37 | 79

ดำเนินการตรวจวัดความดันโลหิตและชีพจรวัดโรคประจำตัวของผู้รับเหมาทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงงานก่อสร้างของโครงการฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุในคนที่ปฏิบัติงานอันเนื่องมาจากผลกระทบด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน คัดกรองผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหาสุขภาพอยู่ก่อนแล้วไม่ให้เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ และเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความพร้อมสำหรับการทำงาน



ตัวอย่าง Sticker ติดตัวผู้รับเหมา



สีเขียว : อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ความดันตัวบน <140 mmHg, ความดันตัวล่าง <90 mmHg)

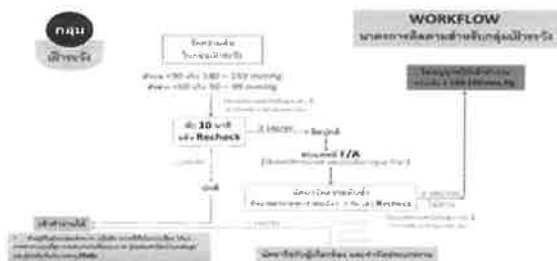
สีเหลือง : อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง (ความดันตัวบนอยู่ระหว่าง 140-159 mmHg, ความดันตัวล่าง 90-99 mmHg) และความดันตัว (ความดันตัวบน <90 mmHg, ความดันตัวล่าง <60 mmHg)

สีแดง : อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ (ความดันตัวบน ≥ 160 mmHg, ความดันตัวล่าง ≥ 100 mmHg) ห้ามปฏิบัติงาน

สำหรับผู้รับเหมาที่มีอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ให้มีการติดตามเข้ารับการตรวจความดันที่ สถานพยาบาล GC 2 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และแจ้งวัตถุประสงค์ของงานที่มีความเสี่ยง ได้แก่นงานที่สูง

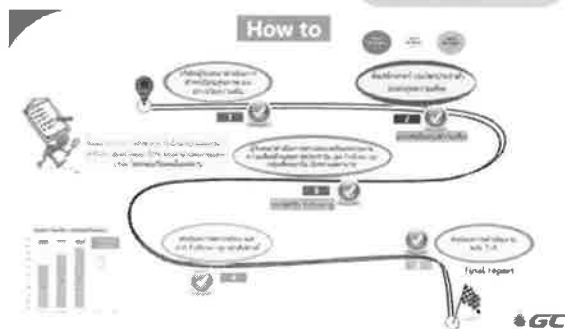
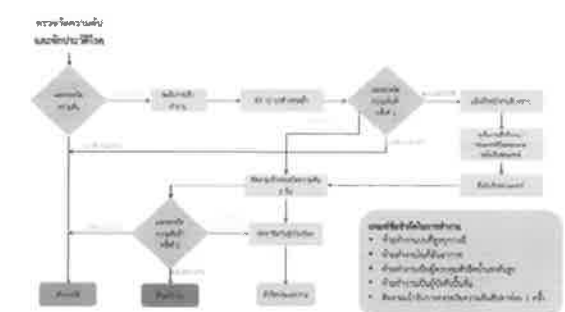
38 | 79

การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานเป็นผู้ควบคุมหัวฉีดน้ำแรงดันสูง (HPWJ) และการทำงานเป็นผู้ บังคับปั้นจั่น (เครน, Hoib) โดยกำชับให้หัวหน้างานดูแลเป็นพิเศษ



ดำเนินการสุ่มตรวจวัดความดันโลหิตของผู้รับเหมาก่อนปฏิบัติงานทุกวัน หากพบว่ามีความดันโลหิตเกิน 160/100 mmHg ต้องหยุดการปฏิบัติงานทันที แจ้งให้หัวหน้างานรับทราบและลงนามรับทราบผลการตรวจ ติดตามพบแพทย์ที่โรงพยาบาล และขอใบรับรองแพทย์เพื่อนำขึ้นหลัก จากนั้นต้องติดตามเข้าตรวจวัดความดันต่อเนื่อง 3 วันที่สถานพยาบาล และเข้ารับการตรวจวัดความดันโลหิตซ้ำ แล้วประเมินผลตาม Criteria Group และในกรณีที่ความดันโลหิตสูงเกินกว่า 140/90 mmHg แนะนำอย่าทำงาน 160/100 mmHg ต้องนำหรือผู้เกี่ยวข้องและแจ้งวัตถุประสงค์ของงานตามเกณฑ์ข้อจำกัดในการทำงาน

39 | 79



มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ COVID-19 งาน OIP PROJECT

ให้เป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามคำสั่งจังหวัดระยองฯ และมาตรการของ GC ตามความเหมาะสมของสถานการณ์การแพร่ระบาด

40 | 79

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม :

GC ให้ความสำคัญในเรื่องของการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และโรงงานข้างเคียง ดังนั้นจึงกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและระบบการสื่อสาร กรณีกิจกรรมที่อาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย

1.1 ห้ามระบายทิ้ง (Drain) น้ำเสีย น้ำป่นเป็นสารเคมี/ไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดจากการล้าง อุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ ลงในระบบน้ำ พื้นคอนกรีต พื้นดิน หินเกล็ด และพื้นที่ภายใน Bund ของโรงงาน หากต้องการระบายน้ำดังกล่าวเพื่อชำระระบบบำบัด ต้องได้รับอนุญาตจากทาง O-P1-OP2 เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดยังสามารถรองรับน้ำเสียได้ แล้วจึงดำเนินการต่อท่ออ่อน (Hose) ลง Sump ที่อยู่ภายใน Bund หรือพื้นที่ใกล้เคียง หากเป็นน้ำป่นเป็นเชื้อเพลิงหรือมีสารปนเปื้อนหรือตะกอนจะต้องจัดให้มีการกรองหรือ คัดกรอง ที่มีประสิทธิภาพก่อนอีกลำดับหนึ่ง ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายน้ำป่นเป็นเชื้อเพลิงสูงต้อง จัดหาอุปกรณ์รองรับเพื่อทำการพักให้คุณภาพดีลงก่อนส่งเข้าระบบบำบัด หรือการจัดการอื่นที่เหมาะสม

1.2 ไม่อนุญาตให้ใช้ถังพลาสติกรองรับสารเคมี น้ำป่นเป็นสารเคมี/ไฮโดรคาร์บอน โดยผู้ควบคุมงานจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่เหมาะสมกับสภาพหน้างาน จัดให้มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อม (ดินและน้ำใต้ดิน) และผลกระทบเรื่องกลิ่น แล้วจึงทำการรวบรวมเพื่อส่งกำจัด หรือส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องปล่อยของเหลวใดๆ เข้าสู่ระบบบำบัด ต้องได้รับอนุญาตจากทาง O-P1-OP2 เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดยังสามารถรองรับน้ำเสียได้

1.3 ให้ดำเนินการจัดการภาชนะรองรับน้ำเสีย หรือภาชนะบรรจุสารเคมี/ป่นเป็นสารเคมี เช่น ถัง 200 ลิตร เป็นต้น หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้แก่ Pump และจัดให้มีการรองรับที่แข็งแรง ความสูงของขอบภาชนะไม่น้อยกว่า 15 cm กรณีไม่สามารถหาภาชนะได้ยื่นเนื่องจากขนาดของภาชนะ ให้ใช้ผ้าใบ canvas อย่างหนาหรือจัดให้มีคันกันที่แข็งแรง (Tempo Bund) ทั้งหมดนี้ต้องผ่านการทดสอบการรั่วซึม (Leak Test) ผ่านการตรวจสอบความพร้อมก่อนการใช้งานโดยหน่วยงาน Q-SH-O1 หรือ SHE โครงการฯ และจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณน้ำที่อาจรั่วออกนอกภาชนะ โดยทีมสำรวจภาชนะฯ พร้อมหรือวางลงในโรงงานภายใน

1.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการหกหรือไหล กรณีหากเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดการรั่วไหลลงๆ เช่น กระสอบทราย หาดูดซับ ขี้เถ้า Pump และอุปกรณ์อื่นๆ เป็นต้น และปฏิบัติตามระเบียบเหตุฉุกเฉินที่เกิดเหตุกรณี รวมถึงการประสานงานแจ้งพื้นที่สิ่งแวดล้อม โดยติดต่อ SHE โครงการฯ ส่วนวิฤตสื่อสาร เพื่อประสานงานต่อไปที่ Q-SH-O1) เพื่อแจ้งประเมินความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.5 กรณีน้ำจากกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อน ก่อนระบายลงระบบน้ำของโรงงาน จะต้องควบคุมอุณหภูมิให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยไม่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส โดยต้องมีการตรวจวัดและบันทึกอุณหภูมิที่สามารถตรวจสอบได้ง่าย

2. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังช่วง Pre-Commissioning, Commissioning & Startup

ผู้ควบคุมงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) สำหรับกิจกรรมที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดเสียงดังและต้องแจ้ง O-P1-OP2 และ Q-SH-O1 เพื่อแจ้งให้โรงงานข้างเคียง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ปฏิบัติงานโดยรอบทราบ

3. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น

3.1 ห้ามระบายทิ้ง (Drain) น้ำเสีย น้ำป่นเป็นสารเคมี/ไฮโดรคาร์บอน น้ำคอนเดนเซต (Condensate) ลงในพื้นที่ Bund และ/หรือรั่วซึมใน Bund เนื่องจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการแพร่กระจายของกลิ่นรบกวน กรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายของเหลวร้อนและให้มีการพักอุณหภูมิก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัด ต้องดำเนินการจัดการภาชนะที่เป็นระบบปิดที่สามารถรองรับน้ำร้อนนั้นได้ หรือการจัดการอื่นที่เหมาะสม

3.2 ผู้ควบคุมงานจะต้องกำหนดค่าให้กิจกรรมที่ทราบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องกลิ่นรุนแรง ในระบบปิด หรือคลกก่อนเปิดอุปกรณ์ เช่น ปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างหนา หรือผ้า Canvas และต้องจัดให้มีระบบกำจัด/ลดกลิ่นหรือ VOCs ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยไม่อนุญาตให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศโดยตรง

3.3 อุปกรณ์ที่มีน้ำป่นเป็นเชื้อเพลิง หรือป่นเป็นไฮโดรคาร์บอนจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าอย่างหนา หรือผ้า Canvas ไว้ตลอดเวลาที่ขณะรอทำการขนถ่าย ขณะขนถ่าย และรอทำการทำความสะอาดถัง

3.4 ผู้ควบคุมงานต้องควบคุมมิให้ปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (Total VOCs; TVOCs) ออกสู่บรรยากาศโดยตรง ผู้รับเหมาต้องจัดหาหน่วยบำบัดที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกัน TVOCs ออกสู่บรรยากาศ โดยจะต้องมีการสำรอง (spare) หน่วยบำบัดที่พร้อมใช้งานทันทีเพื่อสลับเปลี่ยนได้ หรือออกแบบให้ระบบบำบัดสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดย TVOCs ที่ปล่อยออกจะต้องน้อยกว่า 300 ppm และหากหน่วยการผลิตมีร่องรอยประกอบของสารเบนซีนและนิฟทาไดอิน กำหนดให้ต้องตรวจวัดสารเบนซีนและนิฟทาไดอิน ต้องน้อยกว่า 1 ppm ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ผู้รับเหมาต้องจัดหาเครื่องมือตรวจวัดชนิดพกพา (Portable Gas Detector) ที่ผ่านการสอบเทียบ ดำเนินการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า ตามความเหมาะสม ให้ระยะห่างจากปลาย probe อุปกรณ์ตรวจวัดกับจุดตรวจวัด ไม่เกิน 1 cm หากพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดต้องหยุดการระบายและปรับปรุงอุปกรณ์บำบัดทันที ทำการบันทึกค่าลงใน "แบบฟอร์ม

บันทึกค่า VOCs" (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.16) และส่งข้อมูลให้ SHE โครงการฯ และ Q-SH-O1 ในเช้าของวันถัดไป

3.5 ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้ SHE โครงการฯ, O-P1-OP2 และ Q-SH-O1 ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรุนแรง เช่น การเปิดอุปกรณ์ เพื่อแจ้งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม โรงงานข้างเคียง และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.6 ผู้ควบคุมงานต้องควบคุมมิให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ต้องนำออกไปซ่อมภายนอกโรงงานให้เรียบร้อย และห่อหุ้ม (wrapping) ให้มิดชิดด้วยพลาสติก จัดภาชนะรองรับการหกหรือไหลของสารเคมีในอุปกรณ์ (ถ้ามี) ก่อนนำออกนอกโรงงานทุกครั้ง

3.7 ผู้ควบคุมงานต้องแจ้ง SHE โครงการฯ Q-SH-O1 เมื่อพบกลิ่นรุนแรงผิดปกติเพื่อตรวจสอบร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.8 กรณีที่ต้องการระบายหรือรวบรวมน้ำป่นเป็นเชื้อเพลิง/ของเสีย เพื่อรอส่งกำจัด จะต้องจัดการภาชนะที่มีฝาปิดเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและให้มีภาชนะรองรับการหก

3.9 กรณีดำเนินการกิจกรรมสำหรับอุปกรณ์หรือระบบที่ก่อให้เกิดกลิ่น เช่น Heat Exchanger, Drum, Vessel และงาน Chemical Cleaning ให้แก่ Decontamination เป็นต้น ผู้รับเหมาต้องแจ้งครั้งในมาตรการข้างต้น พร้อมจัดหาแรงงานสำหรับตรวจสอบและฉีดน้ำยาสาฆ่ากลิ่น ตามจำนวนคนที่เหมาะสมและเพียงพอกับขนาดพื้นที่หรือจำนวนอุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ฉีดน้ำยาสาฆ่ากลิ่น (เช่น ถังพ่นน้ำยาแบบสะพาย เป็นต้น) ให้เพียงพอโดยสามารถฉีดน้ำยาสาฆ่ากลิ่น เพื่อบำบัดกับน้ำตามอัตราส่วนน้ำยา 1 ลิตรต่อน้ำ 200 ลิตร หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ

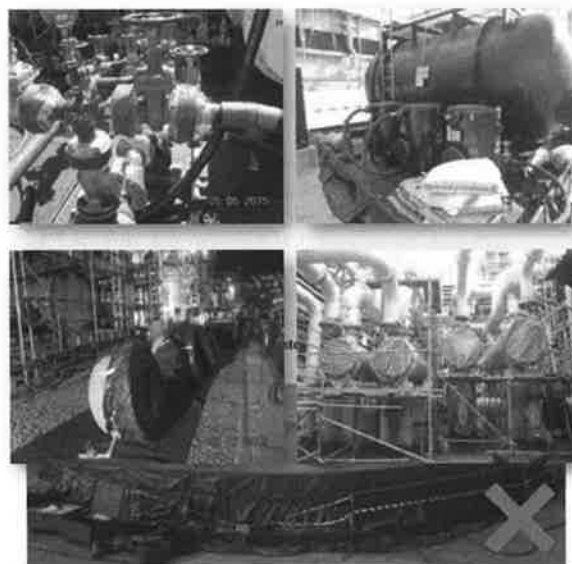
3.10 การ Remove Tube Bundle ซึ่งมีผลกระทบด้านกลิ่น เช่น Wash Oil เป็นต้น เมื่อถึง Tube Bundle ออกอาจทำให้มีสารเคมีหกทั้งที่และส่งกลิ่นเหม็น ต้องจัดเตรียมผ้าใบแบบหนาหรือผ้า Canvas รองรับ และครอบคลุมพื้นที่ที่ปฏิบัติงานตั้งแต่จุดที่เริ่มดึงออกจนถึงจุดที่ทักวาง และปิดคลุมอุปกรณ์อย่างมิดชิดก่อนเคลื่อนย้าย หรือห่อหุ้มถังหมักหรือถังสำหรับตรวจสอบและฉีดน้ำยาสาฆ่ากลิ่นเพื่อลดผลกระทบ

3.11 ในระหว่างช่วงพักของตู้รับเหมา ทีมวิศวกรสำหรับการเปิดอุปกรณ์ เช่น Heat exchanger หรือในกรณีที่มีการเปิดค้างไว้จะต้องปิดคลุมให้เรียบร้อยก่อน

3.12 สำหรับระบบท่อที่จัดทำขึ้นไว้ใช้งานชั่วคราว จะต้องดำเนินการทำ Leak test ก่อนการใช้งาน และกรณีที่สารเคมี ของเหลว หรือไอระเหยที่วิ่งผ่านระบบท่อมีองค์ประกอบของสารไฮโดรคาร์บอน ต้องดำเนินการตรวจวัด TVOCs ตามข้อต่อ หน้าแปลน หรือระบบวาล์ว เป็นต้นแต่จะมีการปิดคลุมอุปกรณ์เหล่านี้จนมั่นใจได้ว่าไม่มีการระบายหรือรั่วไหลออกมา

3.13 ไม่อนุญาตให้ดำเนินการระบายหรือ Ventilation อากาศใดๆ จากอุปกรณ์ จนกว่าจะสามารถควบคุม TVOCs ที่ปล่อยออกจะต้องน้อยกว่า 300 ppm และหากพบว่าการผลิตมีร่องรอยประกอบของสารเบนซีนและนิฟทาไดอิน กำหนดให้ต้องตรวจวัดสารเบนซีนและนิฟทาไดอินจะต้องน้อยกว่า 1 ppm

รูปตัวอย่างการป้องกันผลกระทบด้านกลิ่น และหน่วยบำบัด VOCs ที่เหมาะสม



*อุปกรณ์ที่เก็บกัก Liquid waste ต้องมีช่องเปิดหรือขั้ว หรือฝาปิดที่ปิดสนิททุกครั้ง

4. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชน กรณีนำอุปกรณ์จากกระบวนการผลิตไปซ่อมบำรุงภายนอกโรงงาน

4.1 การทำความสะอาดอุปกรณ์
บริษัทฯ โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบในการซ่อมบำรุงต้องมั่นใจให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุง ภายในพื้นที่ของโรงงานอย่างเหมาะสม เช่น การล้างด้วยน้ำ (Water Flushing)

การใช้ความดันสูงทำความสะอาด (High Pressure Water Jetting) การล้างทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Chemical Cleaning) การใช้ไอน้ำในการทำความสะอาด (Steam Purge) เป็นต้น ก่อนส่งมอบให้บริษัท ผู้รับเหมาอุปกรณ์ เครื่องมือไปซ่อมบำรุงภายนอกหรือในพื้นที่ของบริษัทผู้รับเหมา

4.2 การตรวจสอบความสะอาดของอุปกรณ์ก่อนส่งมอบภายนอกเพื่อซ่อมบำรุง ก่อนส่งอุปกรณ์ ภายนอกเพื่อซ่อมบำรุง บริษัทฯ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะส่งมอบภายนอกเพื่อซ่อมบำรุง และกำหนดรายชื่อ ผู้รับผิดชอบในงานซ่อมบำรุง รวมถึงช่องทางการสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในงานซ่อมบำรุงนั้นๆ
- 2) ทำการปิดคลุมอุปกรณ์ที่จะส่งมอบภายนอกเพื่อซ่อมบำรุงอย่างมิดชิดด้วยผ้าอย่างหนา หรือผ้า Canvas หรือการ Wrapping เพื่อป้องกันกั้นรบกวน และต้องแน่ใจว่าได้ดำเนินการ Drain สารเคมี หรือของเหลวที่ค้างในอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการเดินทาง โดยให้มีการ ร่วมกันตรวจสอบก่อนนำอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุงออกนอกโรงงานทุกครั้ง

5. มาตรการจัดการ/ควบคุมการหกรั่วไหล

5.1 การรั่วไหลนับรวมถึงของเหลวที่เป็นน้ำเสีย สารไฮโดรคาร์บอน สารเคมี และสารปนเปื้อนใดๆ ที่หกกัน รั่วไหลจากอุปกรณ์หรือกิจกรรมที่ดำเนินการอยู่บนพื้นคอนกรีต พื้นดิน หินเกล็ด รางระบายน้ำ และ Bund Area เป็นต้น

5.2 กิจกรรม/อุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงต่อการหกส้นรั่วไหล ควรต้องจัดหาภาชนะที่เหมาะสมรองรับ หรือตั้งอยู่ภายในภาชนะรองรับหรืออาคารสูง ที่มีความแข็งแรง ความสูงจากพื้นอาคารถึงขอบ สูงไม่น้อยกว่า 15 cm (เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวมีขนาดใหญ่เกินไปที่จะจัดหาภาชนะรองรับได้ สามารถใช้ผ้าใบอย่างหนา ปูรองตามภาชนะรองรับ พร้อมทั้งจัดผ้ากันที่แข็งแรง เพื่อสร้างเป็น Bund ชั่วคราว (Temporary Bund) ทำการทดสอบการรั่วซึมด้วยน้ำ (Leak Test) ก่อนการใช้งานโดยผ่านการตรวจสอบร่วมกับหน่วยงาน SHE โครงการฯ Q-SH-01

5.3 ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลออกภายนอกภาชนะรองรับหรืออาคารสูง ให้ผู้รับเหมาดำเนินการ ระงับเหตุและแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้ เช่น การ Slop leak การปิดกั้นวาระบายน้ำด้วยกระสอบทราย หากหกล สิ้นลงให้เกิดการดูดซับด้วยผ้าสะอาดและเปลี่ยนหินเกล็ดโดยทันที และแจ้ง SHE โครงการฯ / Q-SH-01 ทราบถึงเหตุพร้อม เพื่อเข้าประเมินความเสี่ยงที่จะส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม

5.4 ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลออกภายนอกภาชนะรองรับหรืออาคารสูง ให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพเดิมและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เช่น ค่าใช้จ่ายในการกำจัด หินกรวด ดิน ขี้เถ้า ทรายและวัสดุอื่นๆ ค่าทำความสะอาดรางระบายน้ำ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำ รายงาน Incident Report เพื่อตรวจสอบสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข

6. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากงานใช้ความดันสูง (High Pressure Water Jetting) หรืองานล้างทำความสะอาดอุปกรณ์

6.1 กรณีล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ที่หน่วยงานโดยไม่ถอดอุปกรณ์ไปล้างที่สถานล้างทำความสะอาด อุปกรณ์ (สถาน Clean อุปกรณ์) ที่บริษัทกำหนด

- 1) ห้าม ระบายน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ / เครื่องมือต่างๆ ลงภายใน bund โดยตรง โดยเด็ดขาด
- 2) ผู้รับเหมาต้องจัดหาภาชนะรองรับน้ำเสีย เช่นถัง 200 ลิตร เป็นต้น เพื่อใช้รองรับน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ ก่อนระบายลง Sump ระบายน้ำเสียของบริษัทภายในภายหลัง ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน O-P1-OP2 เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดสามารถรองรับน้ำเสียได้และ ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังกรองหรือตะแกรงกรอง (Mesh) ติดตั้งที่ Sump เพื่อกรองเศษวัสดุต่างๆ ที่มีการ Drain สารเคมีลง Sump

6.2 กรณีล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ที่สถานล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ (สถาน Clean อุปกรณ์) ที่ บริษัทกำหนด

- 1) อุปกรณ์ที่ถูกถอดและนำมายังสถาน Clean เพื่อรื้อล้างทำความสะอาด ต้องทำการปิดคลุมให้ มิดชิดด้วยผ้าใบแบบหนา หรือผ้า Canvas เพื่อป้องกันกั้นรบกวน ทั้งนี้ให้ปิดคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการขนย้าย จากโรงงาน
- 2) ผู้รับเหมาต้องมีมาตรการควบคุมพื้นที่เกิดจากกิจกรรมล้างทำความสะอาด มิให้ส่งผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียงในพื้นที่ทำงานโดยเด็ดขาด โดยผู้รับเหมาต้องดำเนินการปิดล้อมสถาน Clean โดยใช้ผ้าใบแบบหนาที่มีสภาพสมบูรณ์ (ห้ามใช้ผ้าใบที่ชำรุดหรือวัสดุอื่นซึ่งอาจไม่สามารถทนแรงดันน้ำได้) โดย ความสูงของการใช้ผ้าใบปิดคลุมต้องไม่น้อยกว่า 5 เมตร และภายในพื้นที่สถาน Clean ให้ทำฉากกั้นด้วย พร้อมติดตั้ง Sprinkle สำหรับฉีดน้ำสลายกลิ่นโดยรอบด้วย
- 3) ผู้รับเหมาต้องติดตั้งระบบ Sprinkle สำหรับฉีดน้ำสลายกลิ่นเพื่อ Scrub กลิ่นหรือไอน้ำ สารอินทรีย์ระเหยโดยรอบพื้นที่สถาน Clean โดยติดตั้งตลอดแนวด้านบนของผ้าใบ และกำหนดระยะห่าง ระหว่างหัว Sprinkle แต่ละหัวต้องไม่เกิน 1 เมตร และการติดตั้งพ่นกระจายต้องเป็นในลักษณะน้ำฝอย (Mist) ทั้งนี้จะต้องมีการทดสอบร่วมกับหน่วยงาน SHE โครงการฯ และ Q-SH-01 ก่อนเริ่มงาน และต้องเปิดใช้งาน ตลอด 24 ชั่วโมง ขณะที่มีการทำงาน

5.5 ผู้รับเหมาปฏิบัติงานผู้เสี่ยงที่สารเคมีหรือวัตถุอันตรายระคายเคือง ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียม กระสอบทราย เพื่อกันสารเคมีหรือวัตถุ

รูปตัวอย่างมาตรการกั้นรั่วไหล

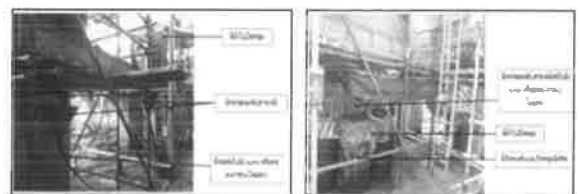


5.6 การจัดการ/ควบคุมการหกรั่วไหล ขณะเปิดอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ถังกวดตัว การถอดหัว แปรง ออกจากแนวท่อ ถอดผ้า Cover ออกจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Heat exchanger เป็นต้น รวมถึงงานใช้ และถอด Blind ก่อนเริ่มงาน ให้จัดหาภาชนะรองรับสารเคมีที่อาจมีคั่งค้างอยู่ภายในอุปกรณ์นั้นๆ โดย ภาชนะดังกล่าว ต้องมีลักษณะแข็งแรง ทนทาน ดังนี้

- 1) ใช้ถังพลาสติก/ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร หรือขนาดที่เหมาะสมกับพื้นที่ หรือเหมาะกับปริมาณ สารเคมีที่คาดว่ามีคั่งค้างอยู่ เป็นภาชนะรองรับโดยมีกรวยหรือผ้าใบทำเป็นรางหรือท่อรองรับสารเคมีจาก อุปกรณ์นั้นๆ ต่อลงถึงที่เตรียมไว้ และให้ปิดคลุมภาชนะดังกล่าวให้มิดชิด หรือต่อลง Sump ใกล้ที่สุด (ต้อง ขออนุญาตหน่วยงาน O-P1-OP2 ก่อนทุกครั้ง) กรณีที่ต้องลง Sump ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังกรองหรือตะแกรง กรอง ติดตั้งที่ Sump เพื่อกรองเศษวัสดุต่างๆ ที่มีการ Drain สารเคมีลง Sump
- 2) ใช้ถังพลาสติกหรือถังก่อเหล็ก ขนาดที่เหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน เป็นภาชนะรองรับ ในกรณีที่ จุดเกิดอยู่ในระดับต่ำ ไม่สามารถตั้งถังรองรับได้ และให้ถ่ายสารเคมีในภาชนะใส่ลงถังที่เตรียมไว้ และปิด คลุมให้มิดชิด

3) ห้ามใช้ถังพลาสติกหรือถังด้านล่างการบรรจุสารเคมีโดยเด็ดขาด

ตัวอย่างการใช้ภาชนะรองรับที่เหมาะสม



4) ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมความพร้อมและดูแลระบบ Sprinkle ให้พร้อมใช้งานเสมอ เช่น การ ดูแลระบบเพื่อทดสอบการดูดซับ การเตรียมภาชนะผสมน้ำยาสลายกลิ่นอย่างเพียงพอ หรือระบบปั๊มและ ไฟฟ้าให้เดินได้อย่างต่อเนื่อง เป็นต้น โดยขณะที่มีการทำความสะอาดอุปกรณ์จะต้องเปิดใช้งานระบบน้ำยา สลายกลิ่นอย่างต่อเนื่อง

5) หลังจากเสร็จกิจกรรมจะต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่และวางระบายน้ำให้กับพื้นที่สู่สภาพ เดิม จนกว่าจะได้รับการยอมรับพื้นที่คืนจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่

รูปตัวอย่างการติดตั้งระบบ Sprinkle และการติดตั้งสถาน Clean



มาตรการด้านการจัดการของเสีย:

1. จุลินทรีย์รวมกากของเสีย (Waste)

ผู้รับเหมาต้องดำเนินการรวบรวมกากของเสียไว้ ณ จุดที่กำหนด หรือ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมที่ จะตกลงกัน ระหว่างผู้รับเหมาและโครงการ ที่มีงานปฏิบัติงาน ณ ช่วงเวลานั้น

GC2: Olefins Plant Responsible Area



แผนผังแสดงพื้นที่รวบรวมกากของเสียของโรงงาน

2. แนวปฏิบัติเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้น (เช่น การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นในถังเก็บแก๊สและติด Sticker)
 - 2.1 การรวบรวม คัดแยก และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวันให้ผู้รับเหมารวบรวม คัดแยกกากของเสียใส่ภาชนะหรือถุงใสแล้วปิดหรือมัดให้แน่นติด Sticker และกรอกข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน
 - 2.2 รวบรวมและขนส่งมาจัดเก็บยังจุดที่กำหนดไว้ (ตาม Plot plan)
 - 2.3 ให้ความสำคัญการสะสม Waste ภายในทุกวันก่อนเลิกงาน โดยไม่อนุญาตให้ทิ้งกากของเสียลงดินภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 2.4 สามารถรับ Sticker ได้ที่ SHE โครงการฯ และ Q-SH-01

3. แนวปฏิบัติสำหรับการจัดการ Insulation

- 3.1 กำหนด KPI สำหรับ Insulation ที่หาผลได้จากการใช้ซ้ำ ไม่น้อยกว่า 70%
- 3.2 กรณี งานรีไซเคิล Insulation ออกจากอุปกรณ์ต่างๆ
 - 1) ระบุใน Work Permit ให้ชัดเจนว่าเป็นงาน "รีไซเคิล Insulation"
 - 2) เมื่อรีไซเคิล Insulation ออกมาแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบคัดแยก Insulation ที่สามารถใช้งานได้ (Reusable) และ Insulation ที่ไม่สามารถใช้งานได้ (Non-reusable) ออกจากกัน แล้ว

เพื่อหมุนเวียนใช้งานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียม เพื่อป้องกันความชื้น และรั่วไหล Insulation ชั้น 2 ประเภท

- 3) เมื่อดำเนินการคัดแยกเรียบร้อยแล้วให้ติดฉลากติดเกอร์ และแบบฟอร์ม "แบบบันทึก Insulation" ที่ SHE โครงการฯ และ Q-SH-01 โดยกำหนดให้
 - ติดฉลากสีเหลือง ให้ระบุรายละเอียดต่างๆและน้ำหนักแต่ละถุงให้ครบถ้วน และติดที่ถุง Insulation ที่ไม่สามารถใช้ซ้ำ (Non-reusable) เมื่อติดฉลากติดเกอร์สีเหลืองแล้ว ห้ามวางไว้บนงาน ให้นำไปทิ้งในที่ที่จัดรวบรวม Waste ที่บริษัทกำหนด
 - ติดฉลากสีเขียว ให้ระบุรายละเอียดต่างๆและน้ำหนักแต่ละถุงให้ครบถ้วน และติดที่ถุง Insulation ที่สามารถใช้งานได้ (Reusable) เมื่อติดฉลากติดเกอร์สีเขียวแล้ว ให้นำไปมัดเก็บที่จัดรวบรวม Insulation ที่สามารถใช้งานได้ ที่บริษัทกำหนด เพื่อป้องกันน้ำและการพังกระจ่าย

รูปแบบติดเกอร์สำหรับใช้ทิ้งกากของเสีย

ชื่อพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
วันที่	เดือน	ปี	สถานที่
จากอุปกรณ์	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
บันทึกผู้รับเหมา	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง

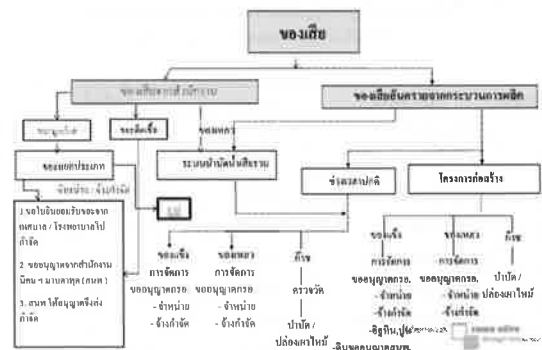
- 1) ระบุใน Work Permit ให้ชัดเจนว่าเป็นงาน "รีไซเคิล Insulation"
- 2) ใช้แบบฟอร์ม "แบบบันทึกน้ำหนัก Insulation" ฉบับเดิมที่บันทึกน้ำหนัก Insulation ที่ทำการรีไซเคิล ในข้อ 3.1
- 3) นำ Insulation ที่ติดฉลากติดเกอร์เขียวกลับไปประกอบใช้งาน สำหรับกรณีที่พบ Insulation ประเภท Reusable นี้ไม่สามารถนำกลับไปใช้งานได้ อันเนื่องจากการฉีกขาดไม่มีประสิทธิภาพ ให้ทำการชั่งน้ำหนักและบันทึกน้ำหนักลงในแบบฟอร์มฯ ติดฉลากติดเกอร์สีเหลืองที่ถุงซ้ำ แล้วนำไปยังจุดรวบรวม Waste ที่ GC กำหนด หรือ ขยะอื่น ถ้ามีข้อตกลงอื่นระหว่าง ผู้รับเหมา กับโครงการฯ ซึ่งต้องแจ้งให้หน่วยงาน O-PI-OP2 และ Q-SH-01 ทราบทุกครั้ง
- 4) เมื่อดำเนินการบันทึกน้ำหนักของ Insulation ลงในแบบฟอร์มฯ แล้ว ให้นำแบบฟอร์มฯ ที่ SHE โครงการฯ และ Q-SH-01

4. แนวปฏิบัติในการขนถ่ายกากของเสียออกนอกโรงงาน

- 4.1.1 กากของเสียทุกชนิดผู้ควบคุมงานต้องแจ้งแผน และปริมาณการกักเก็บกากของเสียล่วงหน้าก่อน การขนถ่ายกากของเสียออกนอกโรงงาน อย่างน้อย 90 วัน เพื่อใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการ และการนี้เป็นกากของเสียชนิดใหม่จะได้ขออนุญาตกับหน่วยงานการต่อไป (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.1)
- 4.1.2 ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งกำหนดการที่ผู้ขนส่งจะมารับกากของเสียตามแผนงานนั้นแก่หน่วยงาน SHE โครงการฯ และ Q-SH-01 ล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วันระหว่างการก่อสร้าง
- 4.1.3 ต้องมีกระบวนการตรวจสอบก่อนขนถ่ายกากของเสียออกจากบริษัทดังนี้
 - การขนส่ง Hazardous Waste ทุกครั้งจะต้องมีใบกำกับการขนส่ง (Waste Manifest) หรือหนังสือตรวจสอบและลงนามกำกับการขนส่งโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ (รายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก 7.2) Q-SH-01, Q-SH-CM
 - ชนิดของกากของเสียในรถขนส่งตรงตามชื่อของกากของเสียที่ระบุในใบกำกับการขนส่ง ความเรียบร้อยของการบรรจุการปิดผนึกมิดชิดไม่มีการหกหรือไหล ไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยผ่านการตรวจจากหน่วยงาน Q-SH-01, Q-SH-CM
 - รถขนส่งต้องมีระบบ GPS ทุกคัน SHE โครงการฯ Q-SH-01 จะมีการสุ่ม Check ว่าการขนส่งเป็นไปตามเส้นทางที่กำหนดและไปถึงบริษัทที่กำหนดปลายทางจริง
- 4.1.4 สำหรับ Non-Hazardous waste ประเภทขยะเทศบาลกรมารับจะต้องควบคุมไม่ให้มี Hazardous Waste หรือกากของเสียชนิดอื่นปนออกไปด้วย พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันการหกขณะระหว่างทาง
- 4.1.5 Non-Hazardous waste ประเภท Scrap waste ต้องมีการซื้อขายหรือส่งให้กับบริษัทที่ได้ขออนุญาตไว้กับกรมโรงงานฯ เท่านั้น
- 4.1.6 การกำจัดเศษคอนกรีต หิน ต้องส่งให้กับบริษัทที่ได้ขออนุญาตไว้กับกรมโรงงานฯ เท่านั้น
- 4.1.7 การกำจัดดิน ต้องขออนุญาตกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนทพ.) และได้รับอนุญาตโดยนำไปทิ้งตามพื้นที่ที่ สนทพ. กำหนดเท่านั้น
- 4.1.8 ควรมีการวางแผนและการจัดการกากของเสียที่จะขนส่งออกนอกโรงงาน ให้อยู่ภายในเวลา 18.00 น.

5. แผนผังการจัดการของเสีย

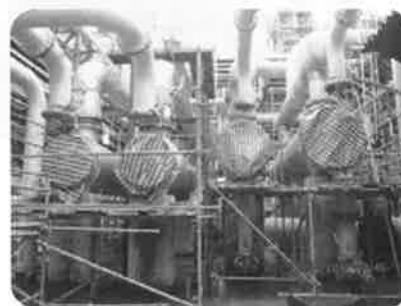
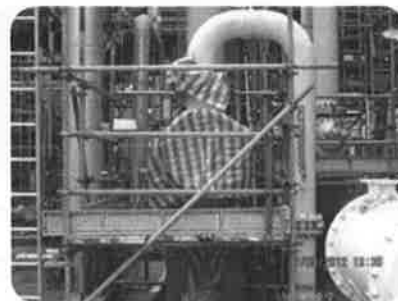
แผนผังการจัดการของเสีย บริษัทที่ปิโตรเลียมเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)



7.4 การจัดเก็บ Insulation ที่เหมาะสม ให้จัดเก็บที่ จุบรวมรวม Insulation ที่สามารถใช้อ้า (Reuse ได้) ที่ บริษัทกำหนด

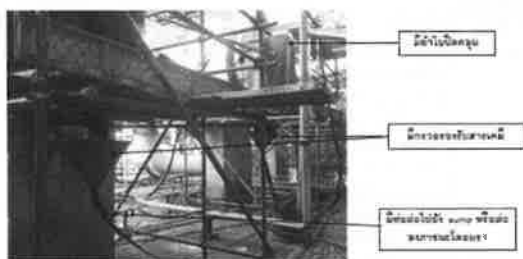


7.5 ตัวอย่างการปิดคลุมอุปกรณ์ก่อนขนย้าย หรือรอการติดตั้งทำความสะอาด

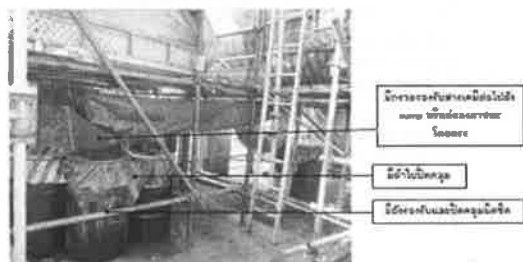


7.6 การจัดเก็บ/ควบคุมการหกขังไหล ขณะเปิดอุปกรณ์ต่างๆ

ตัวอย่างการใช้ภาชนะรองรับที่เหมาะสม



ตัวอย่างการใช้ภาชนะรองรับที่เหมาะสม

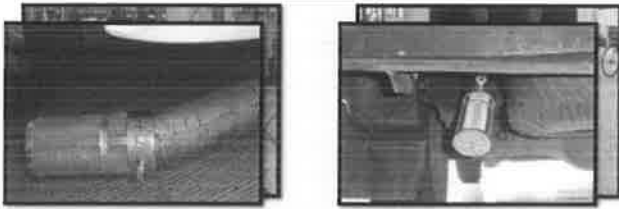


7.7 Specification 484 Exhaust Spark Arrestor

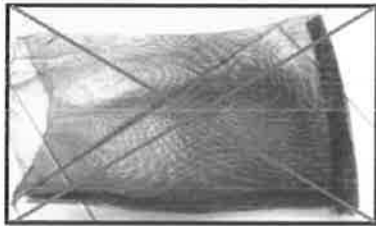
- Exhaust Spark Arrestor คือ อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ประกายไฟออกมา เช่น คัดที่ท่อไอเสีย
- จุดประสงค์ในการใช้งาน: เพื่อใช้ควบคุมประกายไฟจากเครื่องยนต์ที่ใช้งานในพื้นที่กระบวนการผลิต
- Specification 484 Exhaust Spark Arrestor ขั้นต่ำ ที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ยอมรับ:
 - ทำจาก Stainless Steel Wire Mesh ขนาด 30 mesh (ขนาดรูเปิด 0.55 มิลลิเมตร) ทำโดยพันแผ่น Stainless Steel Wire Mesh ให้มีลักษณะเป็นค้ำยท่อ และนำไปครอบที่ปลายท่อไอเสีย
 - ครอบแก้วที่ปลายท่อ Spark arrestor มีระยะห่างจากปลายท่อไอเสียประมาณ 15 เซนติเมตร และต้องมีเข็มขัดหรืออุปกรณ์ยึดให้ติดอยู่กับท่อไอเสียได้แน่นหนา มั่นคง
 - กันแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 จากตัว lock ถึงปลายท่อไอเสียระยะห่างขึ้นอยู่กับลักษณะของและความยาวของท่อไอเสีย ชั้นที่ 2 คือระยะห่างจากปลายท่อหรือ Wire mesh ที่กันชั้นที่ 1 ถึง ปลาย Spark Arrestor ระยะห่างประมาณ 15 เซนติเมตร จุดที่สำคัญระหว่างชั้นที่ 1 และ 2 ต้องมี Stainless Steel Wire Mesh กันไว้ รายละเอียดของตัวประกอบตามภาพ



ลักษณะการใช้งาน



ห้ามใช้



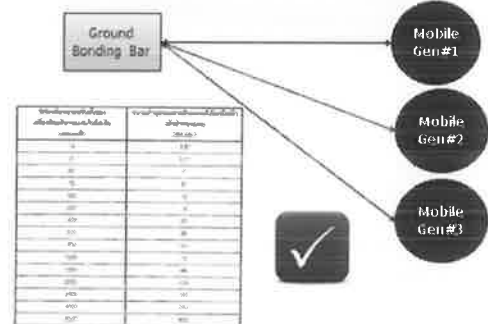
7.8 ลักษณะการต่อสายดินที่ถูกต้องและตัวอย่างปากคืบที่ได้มาตรฐาน



การต่อสายดิน สำหรับ Mobile Generator

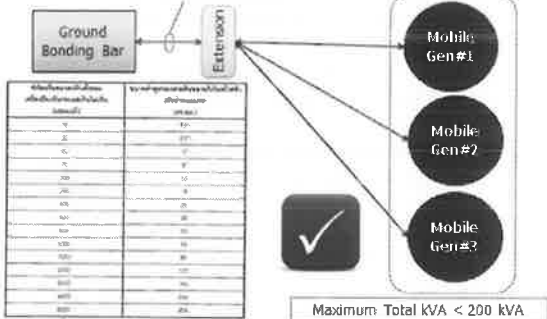


ลักษณะการต่อสายดินที่ถูกต้อง



ลักษณะการต่อสายดินที่ถูกต้อง

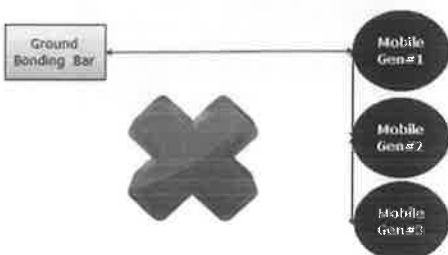
Minimum 35 Sq.มม.
(ความยาวไม่เกิน 3 เมตร)



Maximum Total kVA < 200 kVA



ลักษณะการต่อสายดินที่ไม่ถูกต้อง



7.9 ข้อกำหนดของทีมงานช่วยเหลือในงานที่อันตราย

ระดับความเสี่ยงของงานที่อันตราย	ประเภทงานที่อันตราย	ทีมช่วยเหลือ	ตัวอย่างงาน
ความเสี่ยงสูง (High risk)	งานที่อันตรายที่ทำได้โดยคนเดียว เช่น การทำงานในถังหรือท่อ (gas free ไม่ได้) หรืองานที่อันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือ (SCBA/Airline) ในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมทีมช่วยเหลือหรืออุปกรณ์ช่วยเหลือ ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือหรือทำงานได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> Load/unload catalyst ภายใต้ inert gas/ปรอท Task maintenance ที่สารเคมีตกค้างในอุปกรณ์ (gas free ไม่ผ่าน)
ความเสี่ยงปานกลาง (Medium risk)	งานที่อันตรายที่ทำงานคนเดียวได้ ใช้สารเคมีหรือสารอันตราย/สารเคมี แต่ได้มีการคิดและเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและจัดสรรอันตรายออกจากพื้นที่อันตรายและควบคุมแล้วไม่พบอันตรายที่เป็นอันตรายหากดำเนินการ (gas free ผ่านแล้ว) เช่น หกชั้น เค เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ทีมช่วยเหลือจากทีม ECC (NPC S&E) หรืออุปกรณ์ช่วยเหลือ ทีมช่วยเหลือหรืออุปกรณ์ช่วยเหลือ Standby อยู่ในพื้นที่ (ยังไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือ) 	<ul style="list-style-type: none"> งาน PM เค งานซ่อมท่อกลั่น ดังที่ gas free ผ่านแล้ว
ความเสี่ยงต่ำ (Low risk)	งานที่อันตรายที่ไม่เกี่ยวข้องกับสารเคมีหรือสารอันตราย เช่น อุปกรณ์ที่อันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น (ไม่สั่งทำ gas free)	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ผู้ได้รับรังสีที่อันตราย (Hole watch) เป็นผู้ช่วยเหลือ กำหนดช่องทางการสื่อสารระหว่าง Hole watch กับทีมช่วยเหลือ จาก Fit team/ECC (NPC S&E) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ติดต่อประสานงานกับ Fit team/ ECC (NPC S&E) เพื่อทำการช่วยเหลือ 	<ul style="list-style-type: none"> ที่อันตรายที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่สั่งทำ gas free

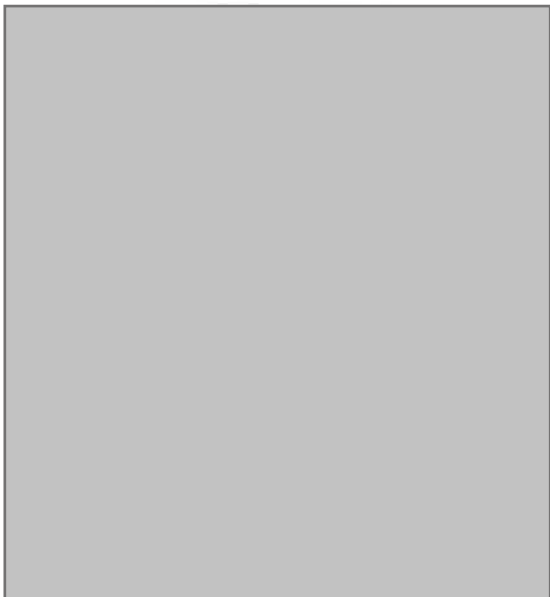
7.10 คำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบนั่งร้านตาม P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding Permit



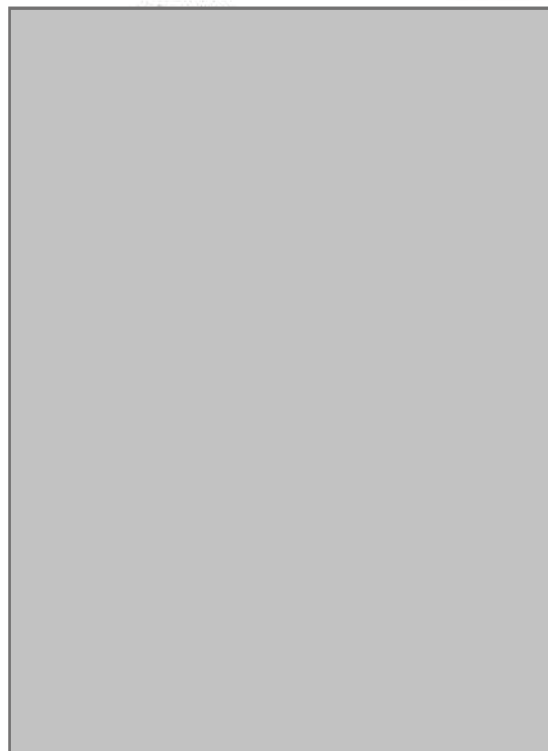
คำสั่ง ๒๒/๒๐๑๖ O (Offen Mahawong) (0-6401)

ที่ G-3016-004 / 2013

เพื่อแต่งตั้งผู้ตรวจสอบนั่งร้าน P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding



7.10 คำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบนั่งร้านตาม P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding Permit (ต่อ)



7.10 คำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบนั่งร้านตาม P-(Q-TS)-012-(OE): Scaffolding Permit (ต่อ)

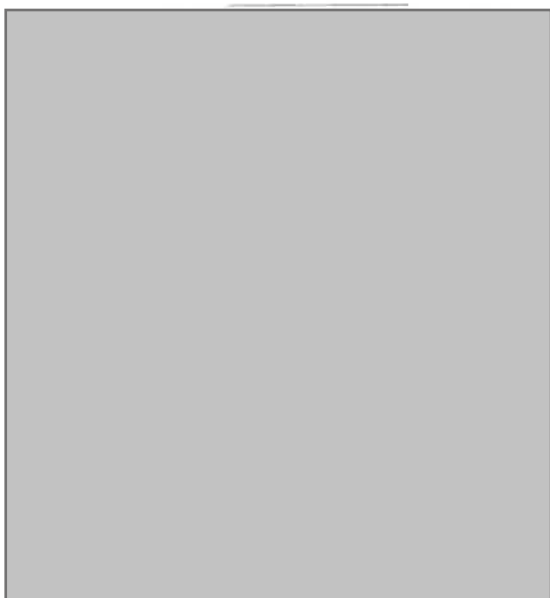


คำสั่ง ๒๒/๒๐๑๖ P (Pattana Project) (TP-PP)

ที่ ๐๕ / 2013

เพื่อแต่งตั้ง Scaffolding Technical Approver ผู้ดูแล PPM & Project Management A

โดยคุณ Chulabha L. S. & B. Utility



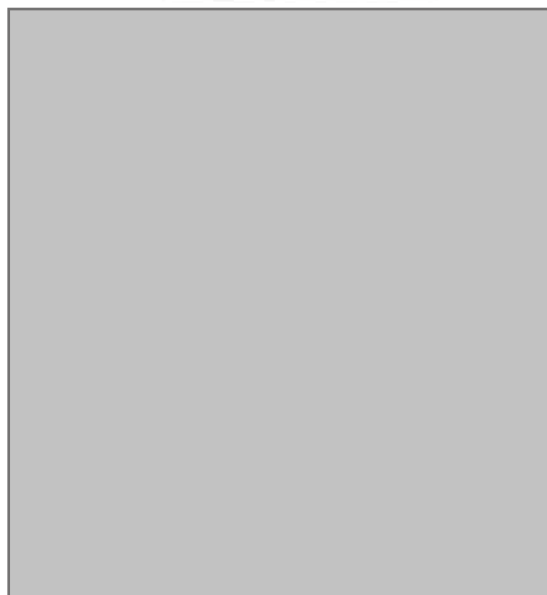
7.10 คำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบนั่งร้านของโครงการ OIP Project : Scaffolding Permit (ต่อ)



คำสั่ง ๒๒/๒๐๑๖ Chulabha Improvement Project

ที่ ๒๒/๒๐๑๖

เพื่อแต่งตั้งผู้ตรวจสอบนั่งร้าน (Scaffolding Technical Approver)



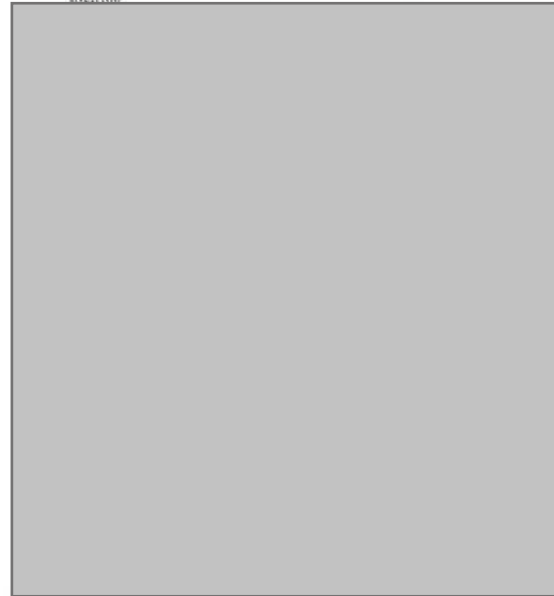
7.11 การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก

ในงานโครงการกำหนดให้ใช้สีที่แตกต่างจากสีที่ใช้ในช่วงเดินเครื่องปกติ เพื่อใช้คัดลอกช่วงงานก่อสร้างโครงการฯ สำหรับผู้รับเหมาที่มีงานอยู่ในพื้นที่อยู่แล้วสามารถดำเนินการได้ทั้งสองแนวทาง

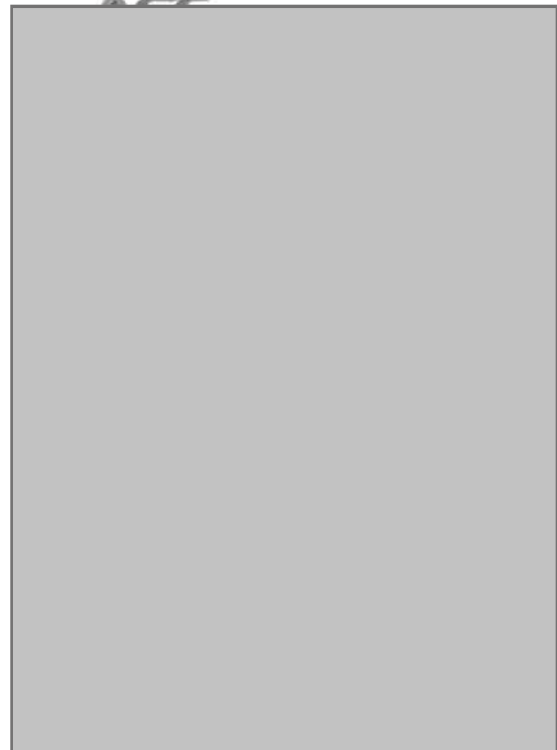


วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ยกของใช้รับเหมา :
ใช้ Checklist ในการตรวจ ได้แก่ แบบตรวจ Shackle แบบตรวจสอบสลิงอวด แบบตรวจสลิงควม แน่นตรวจรอกและก้านชด (ตามแบบ)

วิธีการประเมินการตรวจสอบ :
ข้อบกพร่อง (มีค่า 1 เดือน) + ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย โดยยึดจุดบกพร่องเป็นเกณฑ์



7.12 ตัวอย่าง คำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบงานยกของโครงการ OIP Project ตาม P-(Q-TS)-014-(OE): Lifting Work Permit



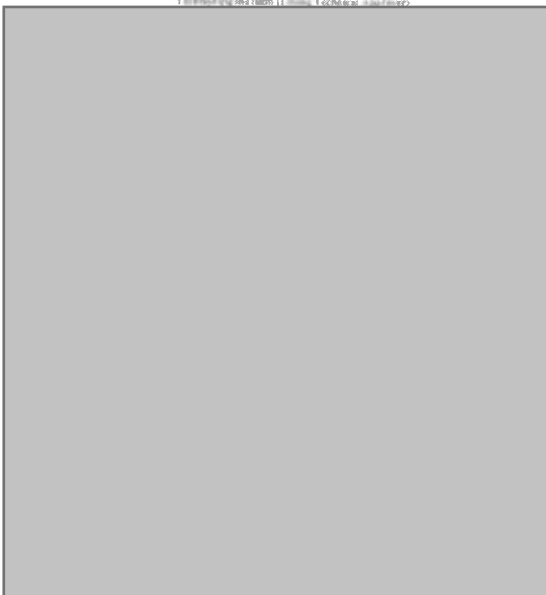
1. ชื่อโครงการ
2. วันที่
3. ชื่อผู้รับเหมา
4. ชื่อผู้ตรวจสอบ
5. ชื่อผู้ให้ใบสั่ง
6. ชื่อผู้รับใบสั่ง

7.12 ตัวอย่าง คำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบงานยกตาม P-(Q-TS)-014-(OE): Lifting Work Permit (ต่อ)



เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อ วันที่ 08/12/2565

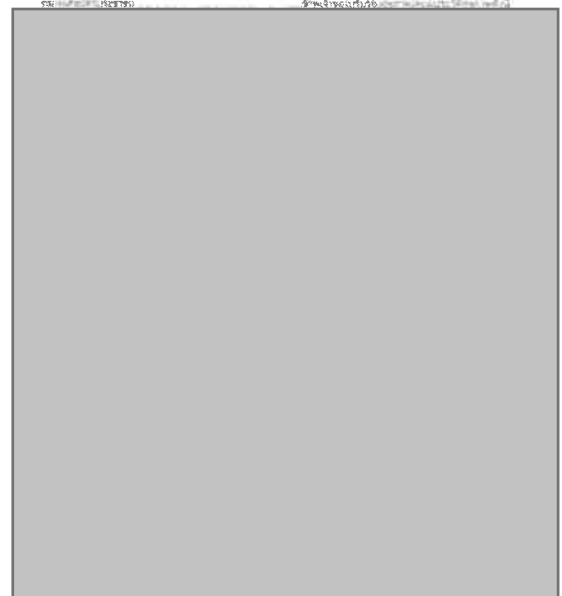
รายละเอียดการตรวจสอบ (1. ชื่อโครงการ 2. ชื่อผู้รับเหมา 3. ชื่อผู้ตรวจสอบ 4. ชื่อผู้ให้ใบสั่ง 5. ชื่อผู้รับใบสั่ง)



7.13 ตัวอย่างแบบฟอร์มใบรับรองแพทย์ตามแบบแพทย์ศก้าหนด

ใบรับรองแพทย์

ฉันมีชื่อ : _____ อายุ : _____
 ที่อยู่ : _____
 หน้าที่ : _____
 ระยะเวลา : _____
 วันที่ : _____



ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบสุขภาพของบุคลากรในโครงการ OIP Project ตาม P-(Q-TS)-014-(OE): Lifting Work Permit

 บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน)		F/G-132 (02/01/2020) มาตรฐานการประเมินผล การเรียนการสอน
ส่วนที่ 1 การวัดผล (Assessment)		
1. ได้คิดค้นหรือคิดค้นวิธีการใหม่ในการสอนหรือวิธีสอน (ได้คิดค้นวิธีสอน เฉพาะตัวหรือไม่ถ้าใช่)	17. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
18. การเรียนการสอนที่สร้างสรรค์ได้มากกว่า 1.2 ชม/สัปดาห์	18. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
19. ผู้เรียนได้จัดทำผลงานหรืองานชิ้นสำคัญด้วย Discovery System 28 อย่างน้อย	19. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
ส่วนที่ 2 การวัดผล (Assessment)		
20. วิชาที่เรียนการสอนได้มากกว่า 12 วิชาต่อปีหรือไม่ (2021-22 38 วิชาต่อปีหรือไม่)	20. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
21. ได้เรียนรู้ทักษะใหม่ที่ได้เรียนการสอนได้มากกว่า 12 วิชาต่อปีหรือไม่	21. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
22. ได้มีผลงานหรืองานชิ้นสำคัญที่คิดค้นหรือคิดค้นขึ้นโดยผู้เรียน	22. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
23. ได้มีผลงานหรืองานชิ้นสำคัญที่คิดค้นหรือคิดค้นขึ้นโดยผู้เรียน	23. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
24. ได้มีผลงานหรืองานชิ้นสำคัญที่คิดค้นหรือคิดค้นขึ้นโดยผู้เรียน	24. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
25. ได้มีผลงานหรืองานชิ้นสำคัญที่คิดค้นหรือคิดค้นขึ้นโดยผู้เรียน	25. <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA	
โปรดระบุเหตุผล (กรณีผู้เรียนได้คะแนน 0/5)		

[illegible][illegible]

1. X-ray ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่ 14 x 17 นิ้ว)
2. สมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)
3. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG 12 Leads)
4. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (General Physical Examination)
5. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
6. การทดสอบสายตาระยะไกล

7.19 มาตรฐานแผ่น Steel Plate รองได้ขาชั้นพื้น (Outriggers)

ขาขึ้นพื้น (สี่เหลี่ยม)

2X

Y

2Y

Steel Plate รองรับขาขึ้นพื้น (Outriggers)

ขาขึ้นพื้น (วงกลม)

2X

Y

2Y

7.20 แบบฟอร์มตรวจสอบพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม (Housekeeping Checklist)

[illegible]

- ใบจอง สำหรับการทำ File for work test

[illegible]

● **แบบฟอร์ม Health Screening** ผู้รับเหมางาน งานโครงการก่อสร้าง

[illegible]

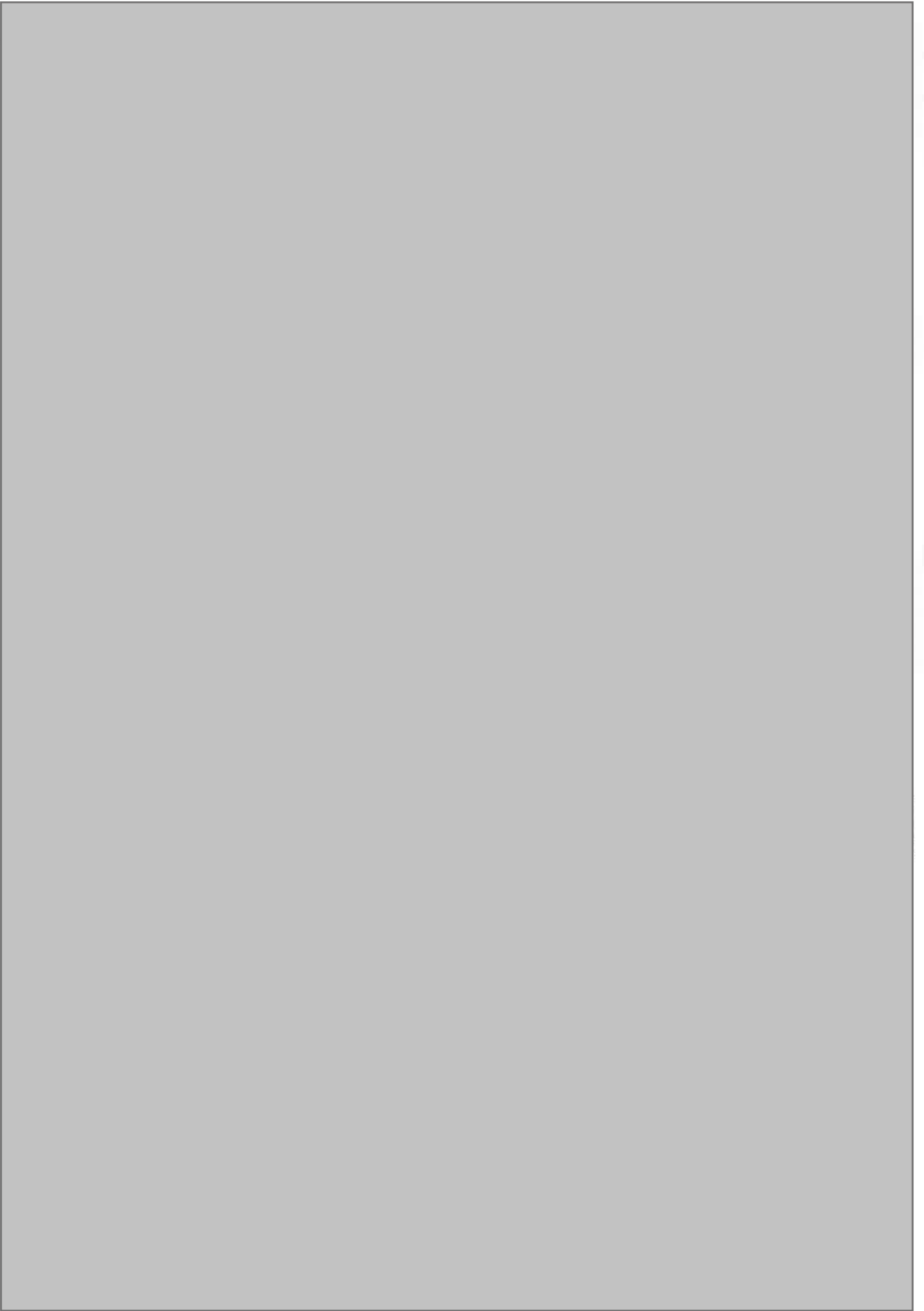
ภาคผนวก ข.1-10

แผนงานและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

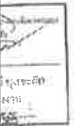
variable 3: 15m (assumed reference)
4: Complete 1 ACROSS (assumed other reference)

ภาคผนวก ข.1-11

เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



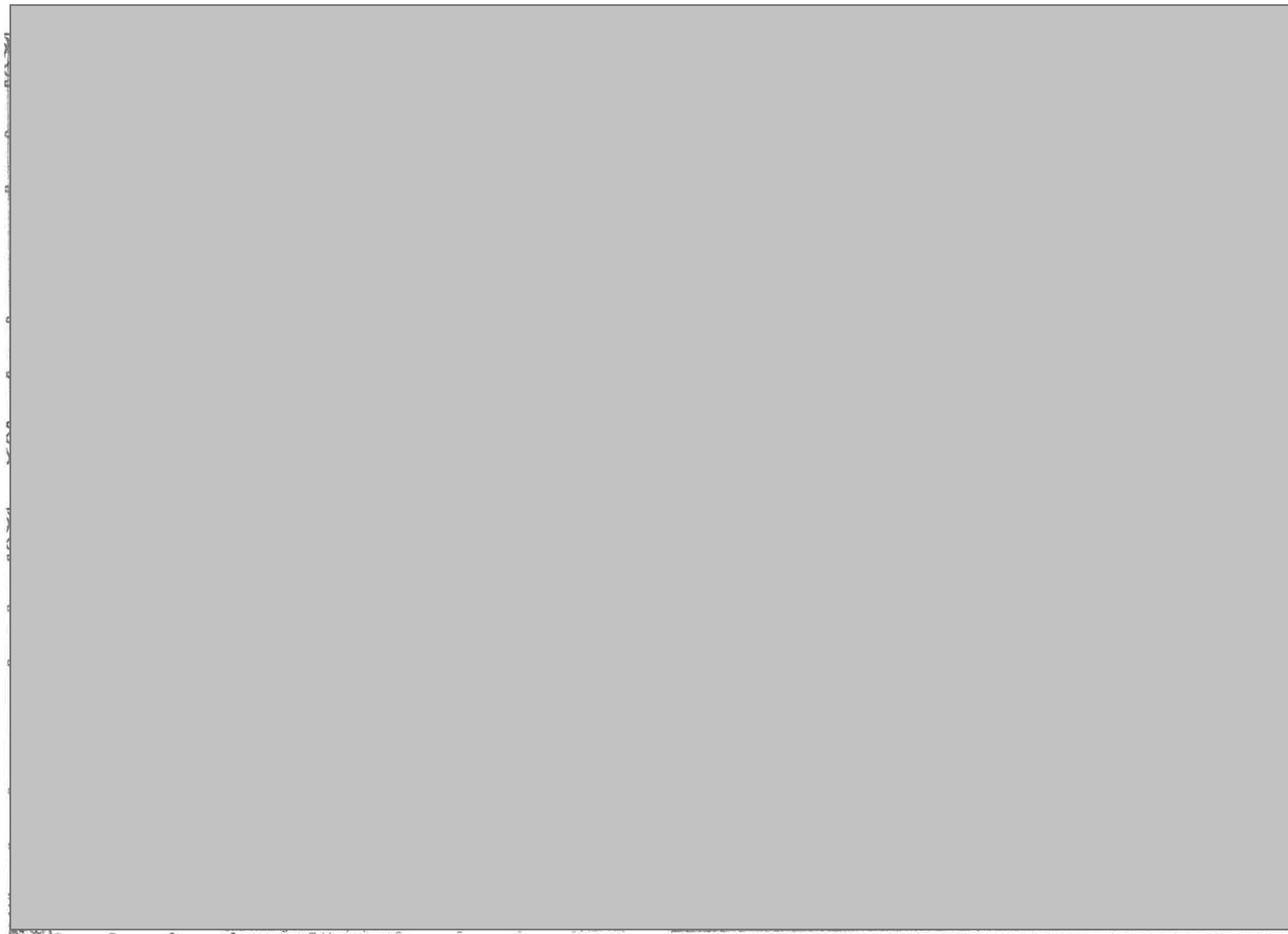




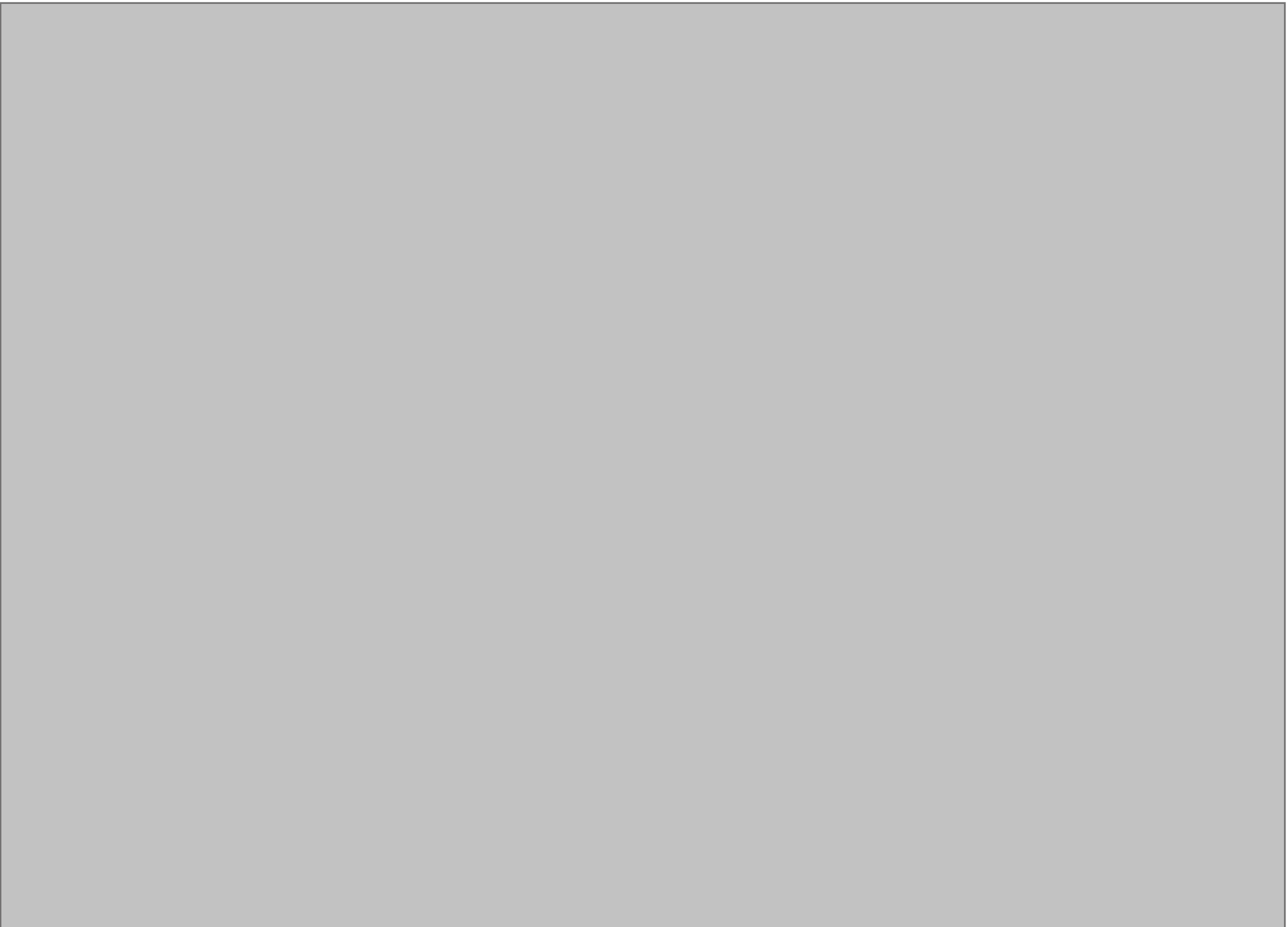


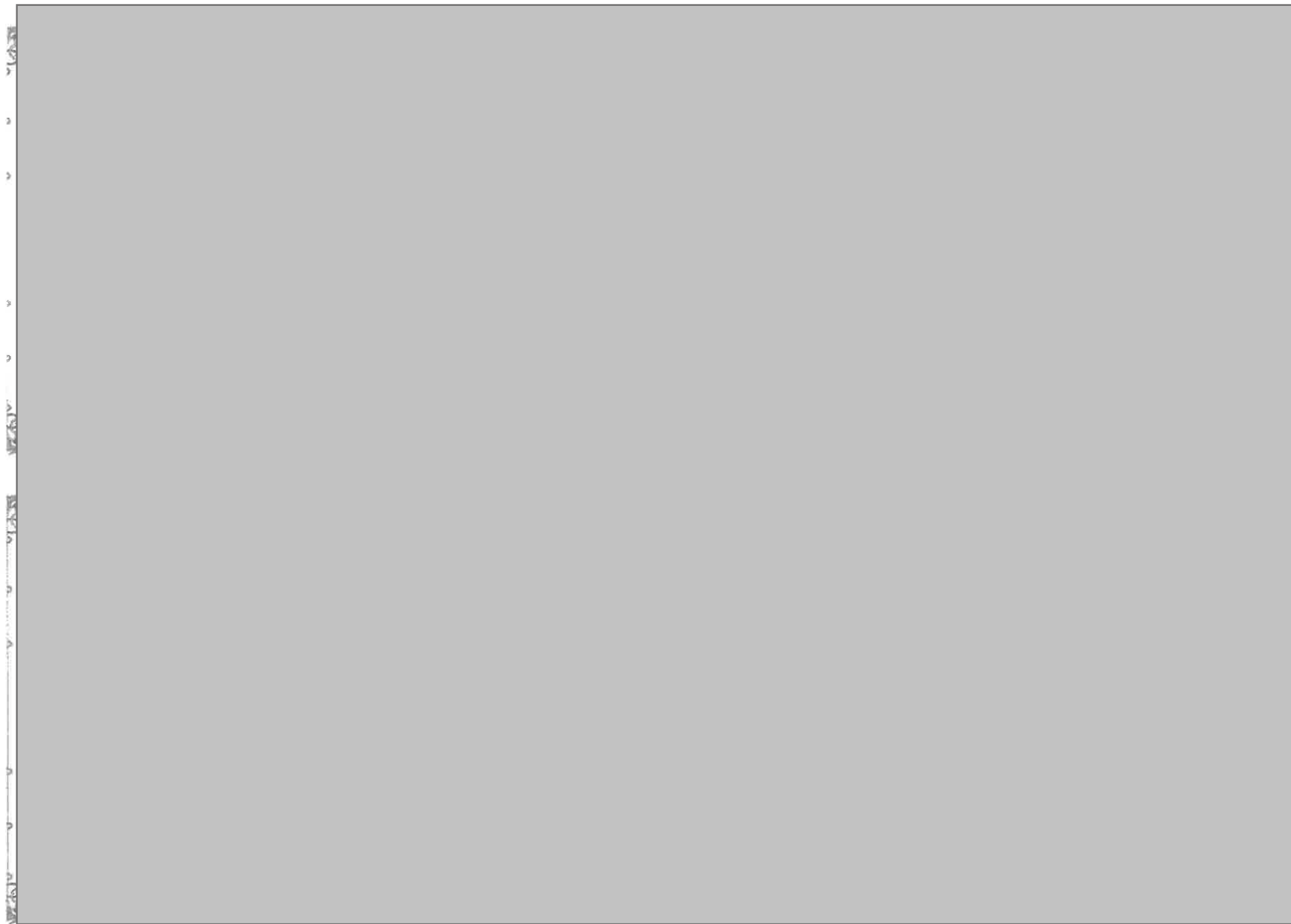




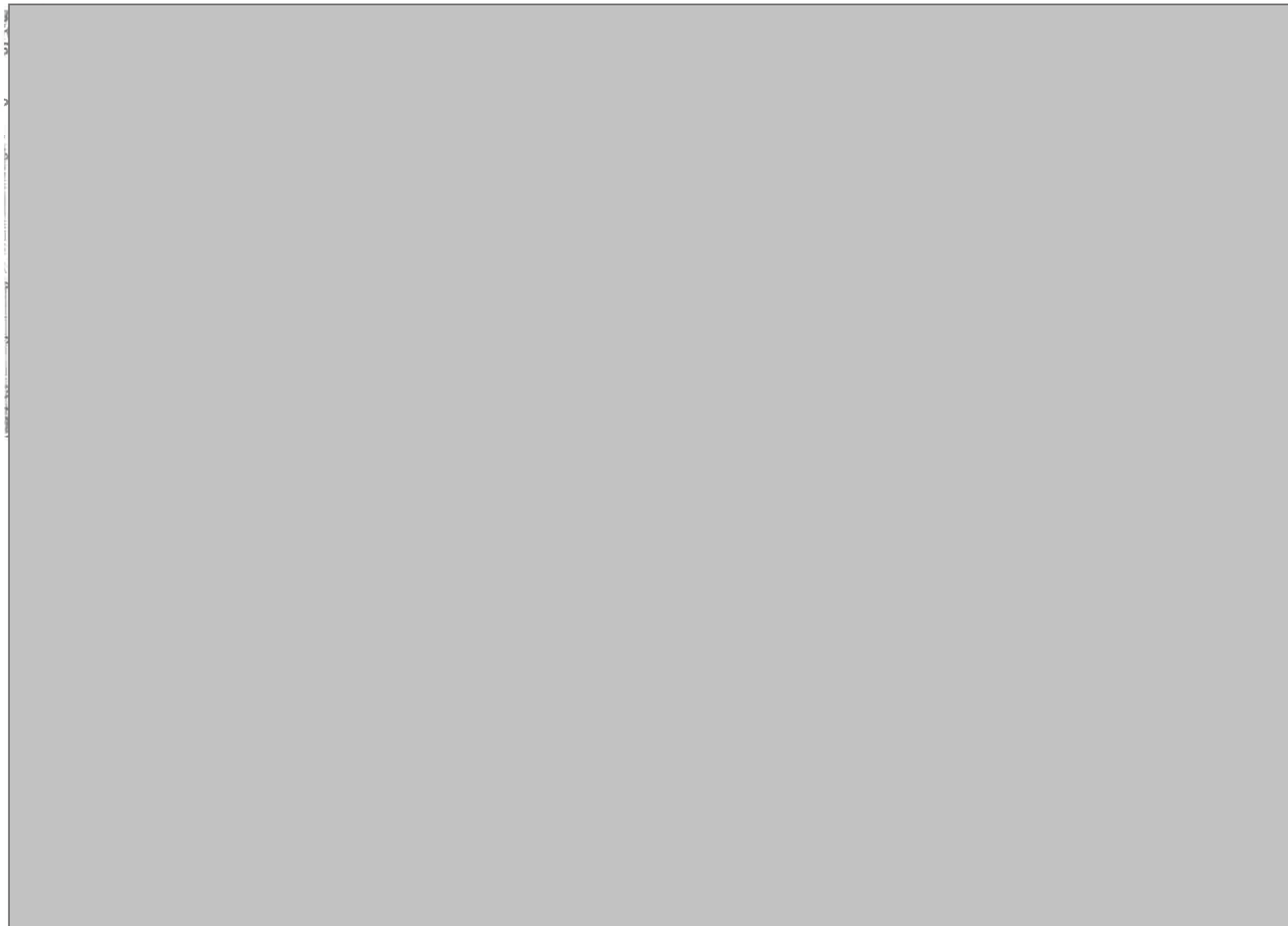




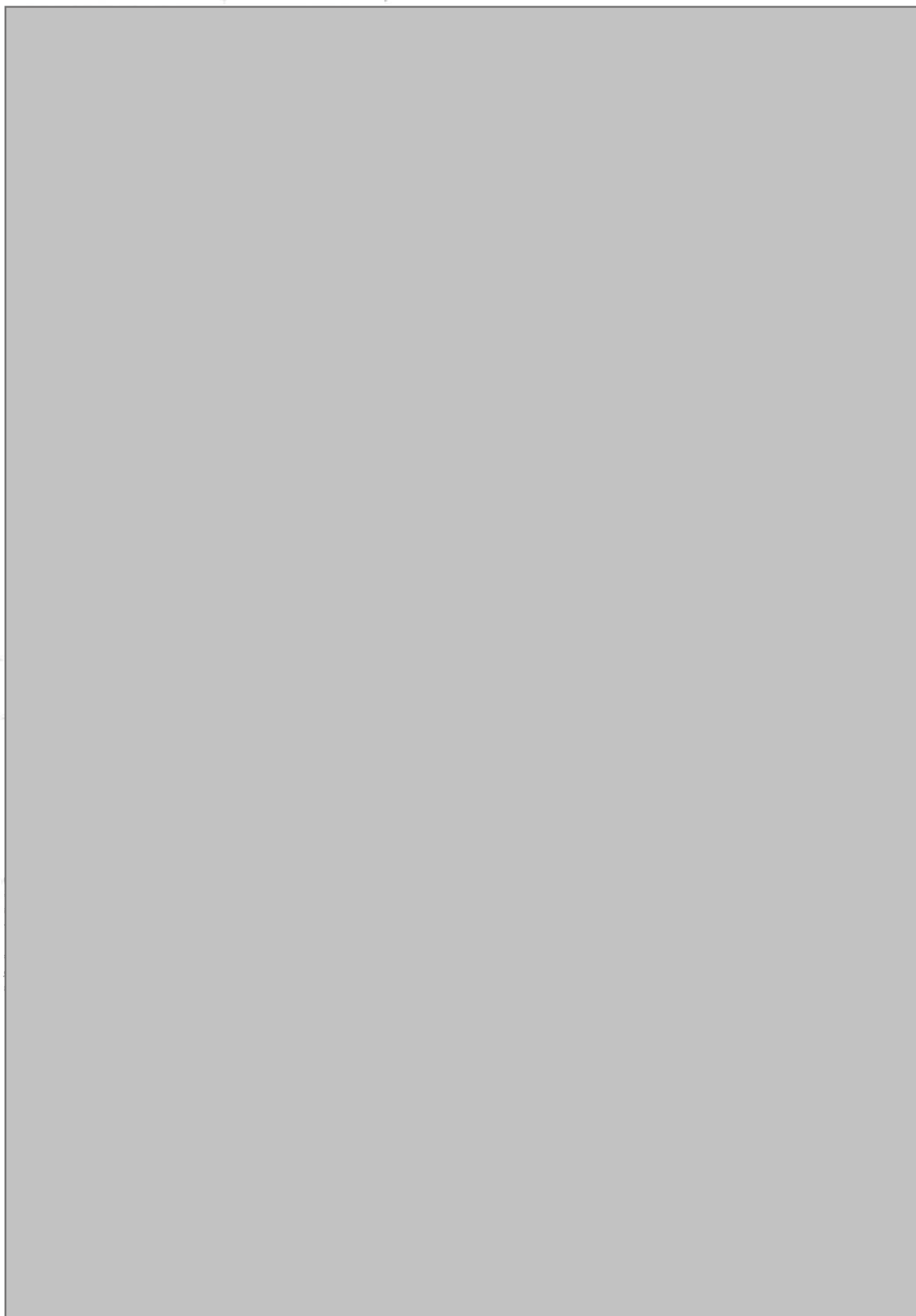








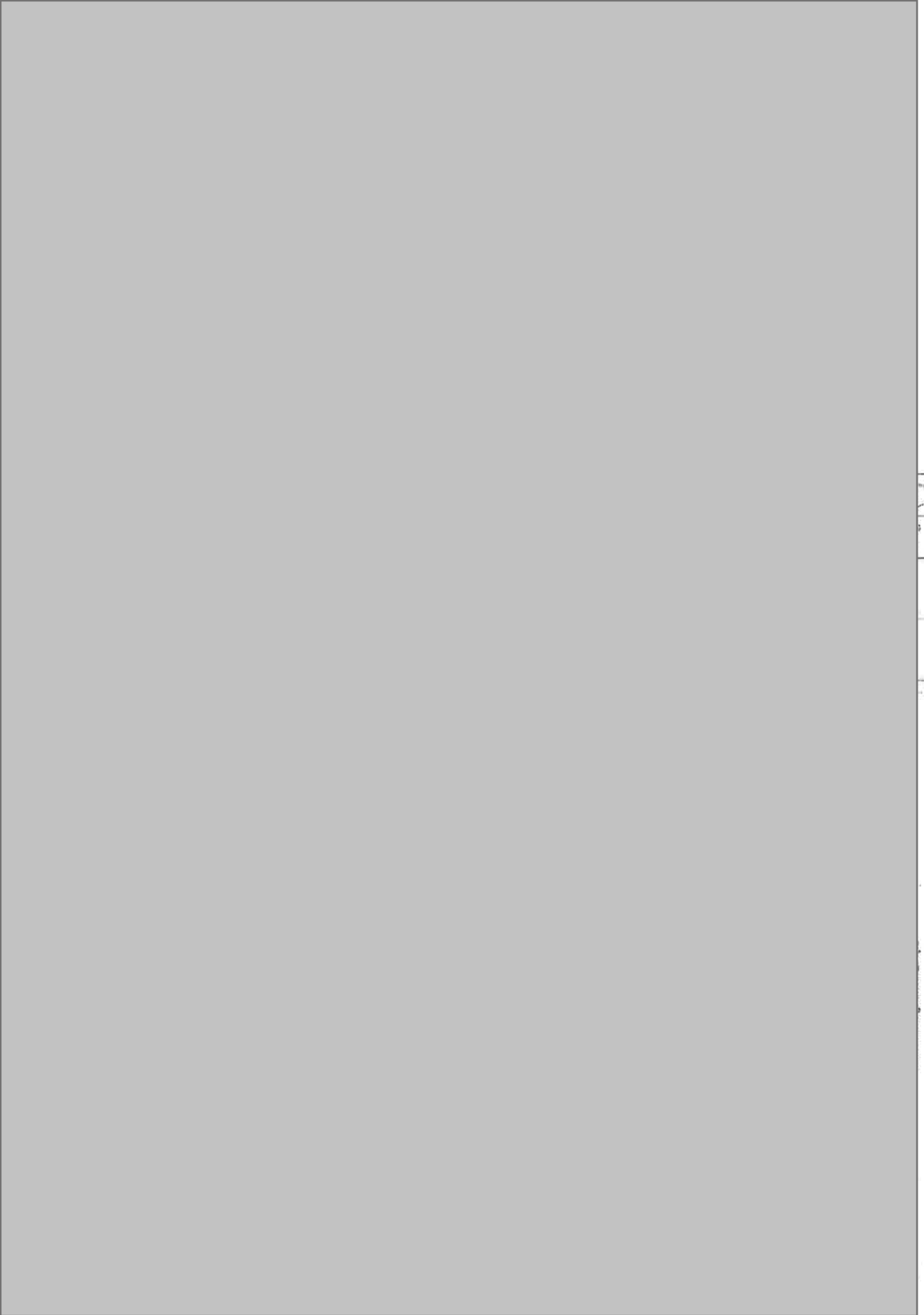




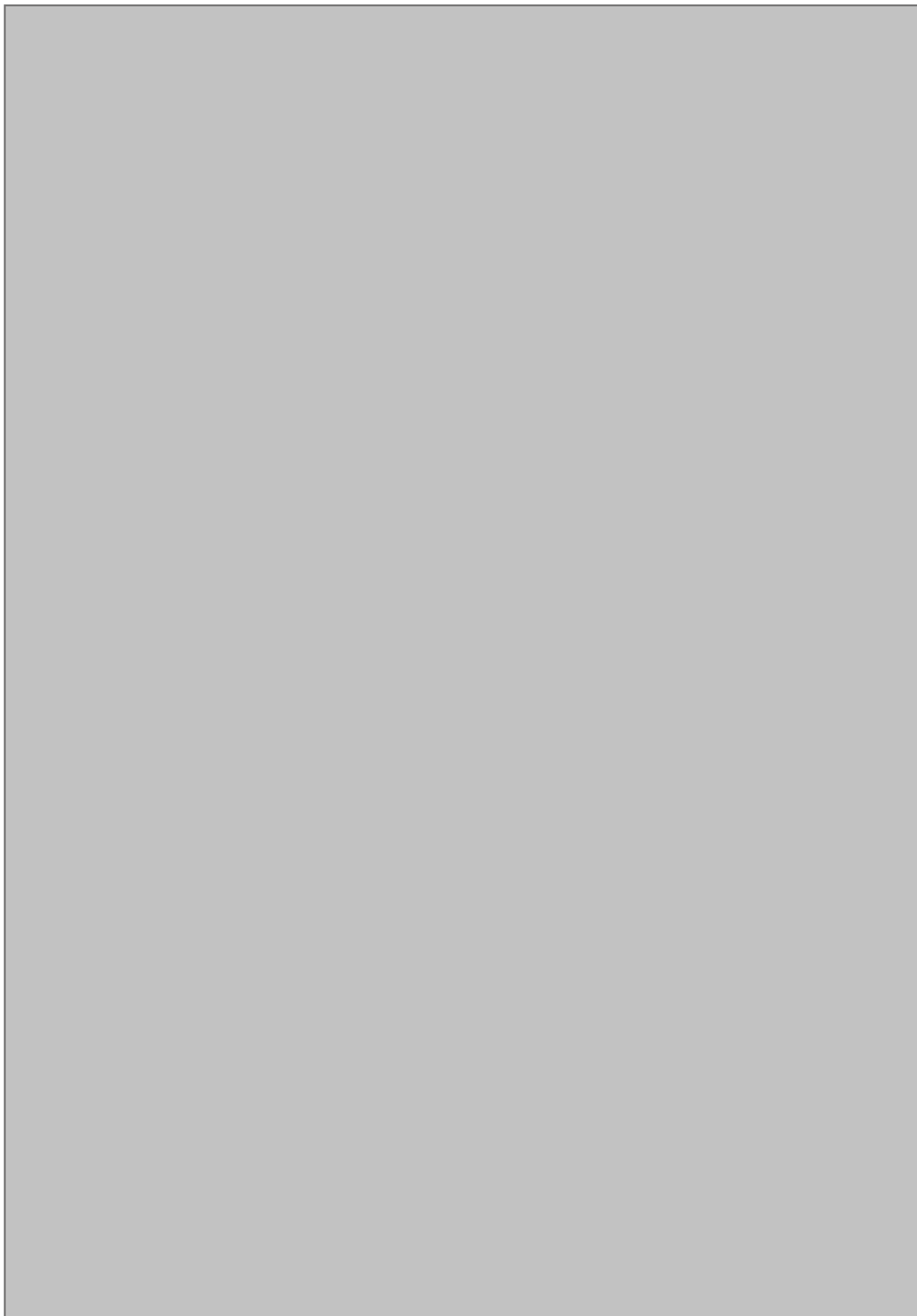


ACE ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
บริษัท เอซ วิศวกรรม และก่อสร้าง จำกัด
100/220 หมู่ 7 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90100

แบบสำรวจการขอใช้ที่ดินของประชาชนที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการขุดเจาะ

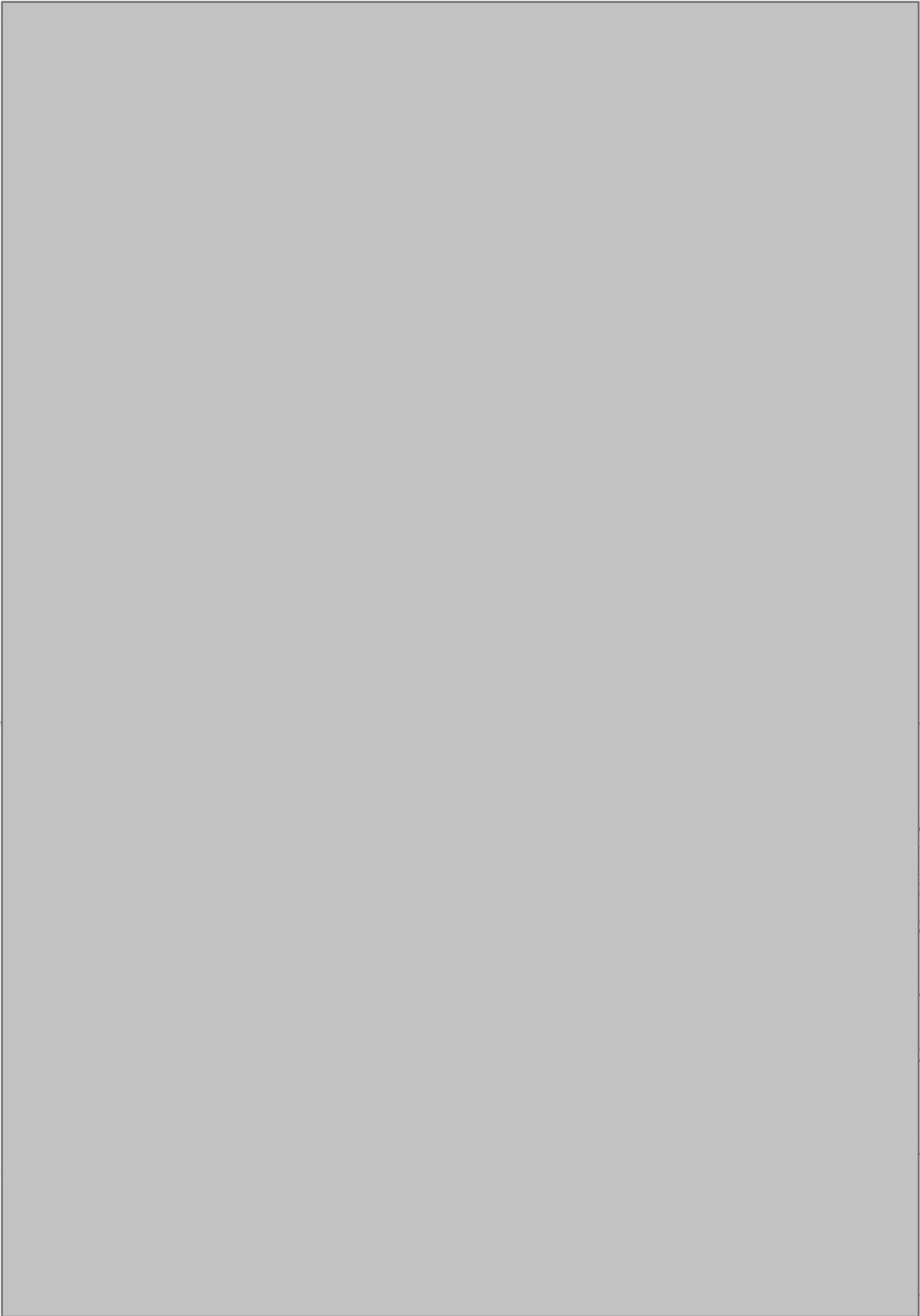


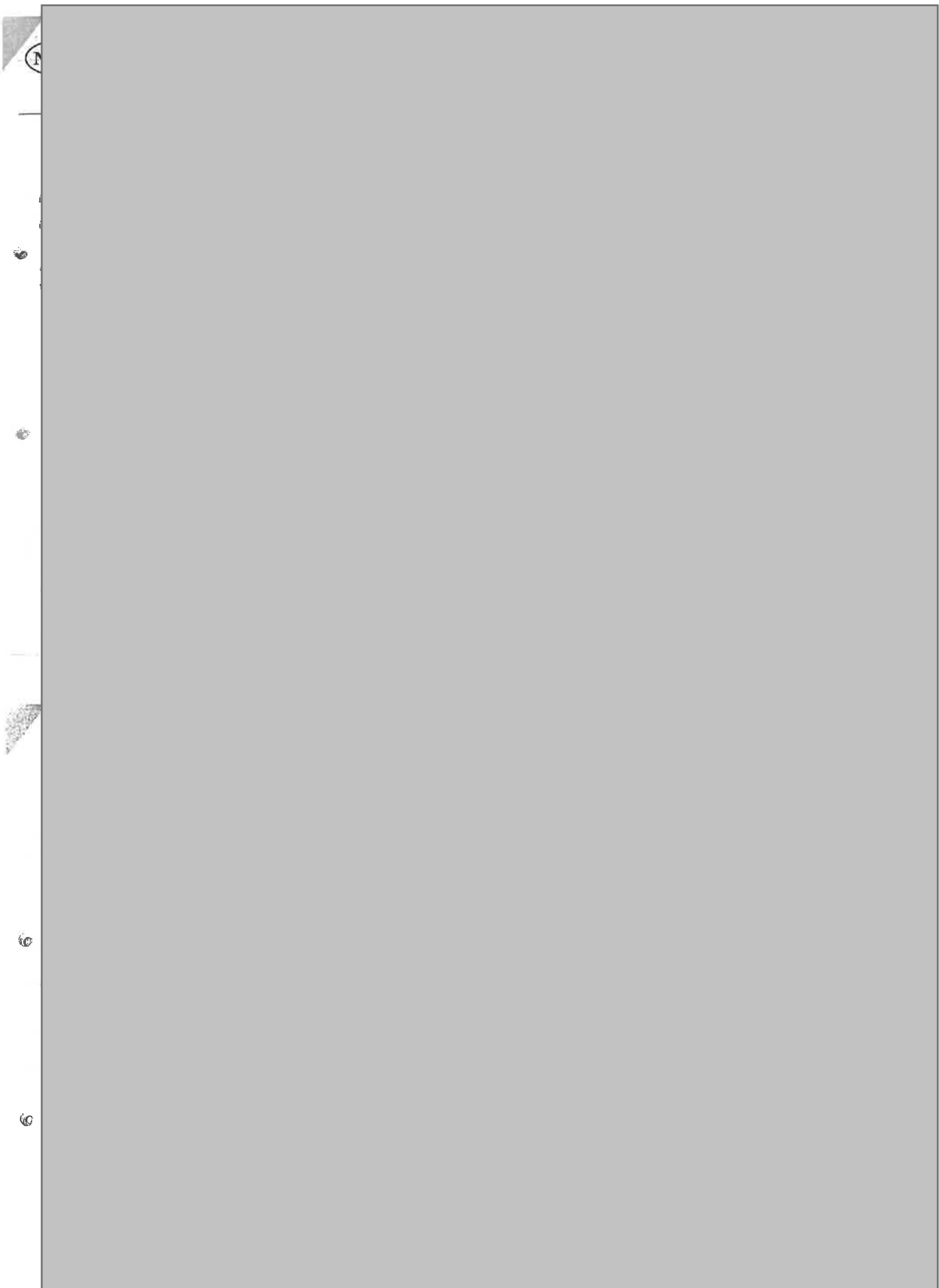


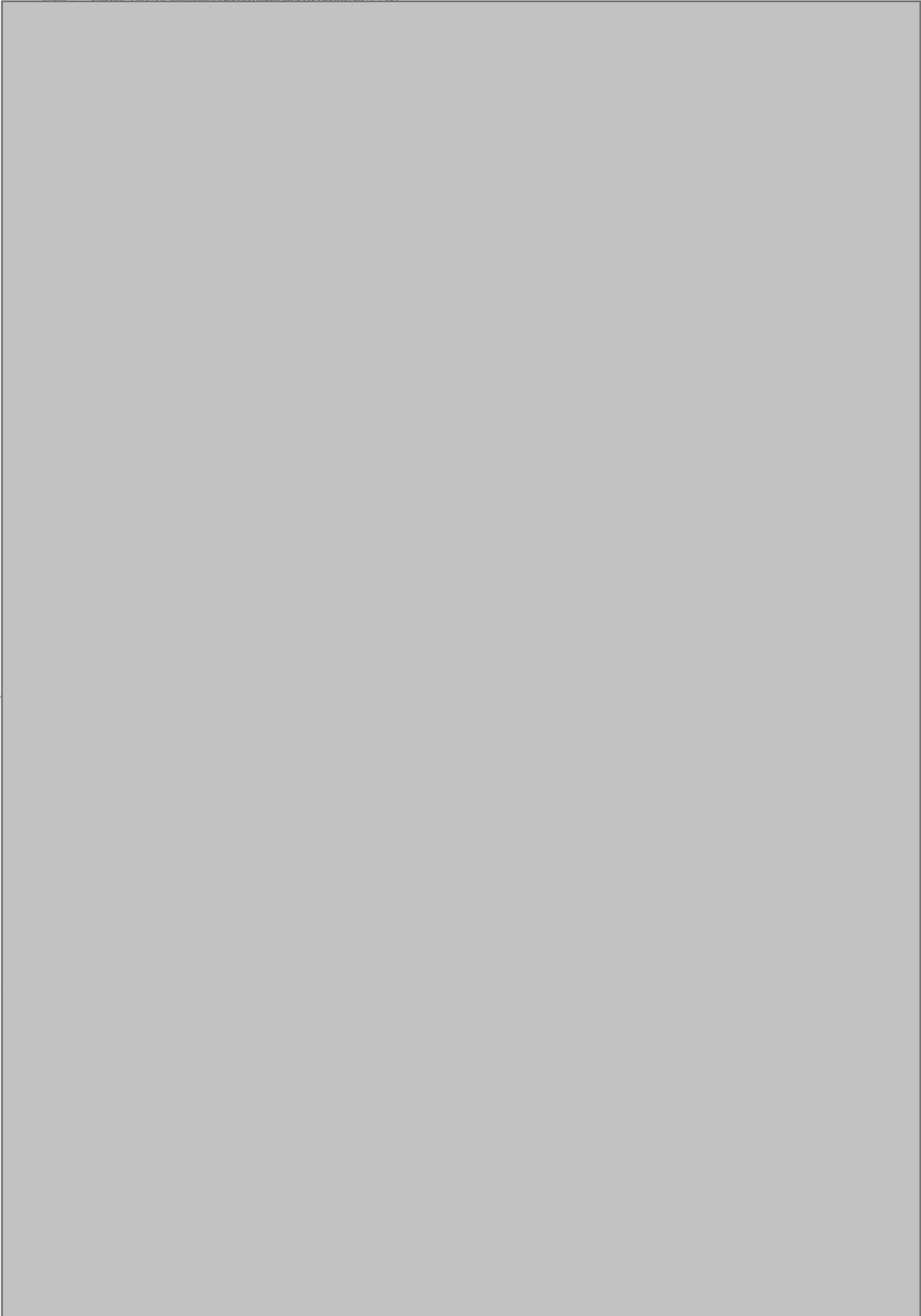




[Redacted content]







100

101

102

103

104

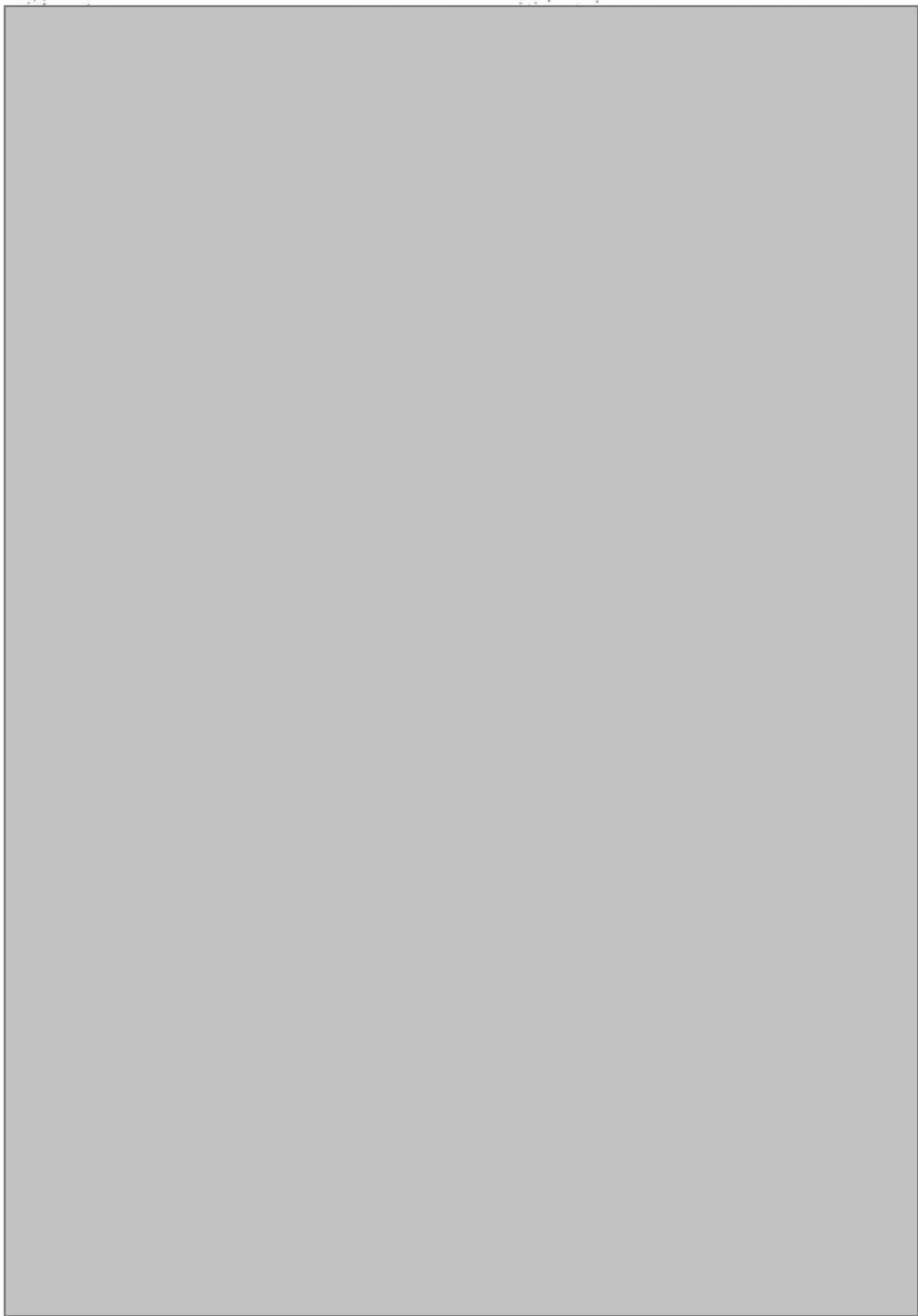
105

106

107

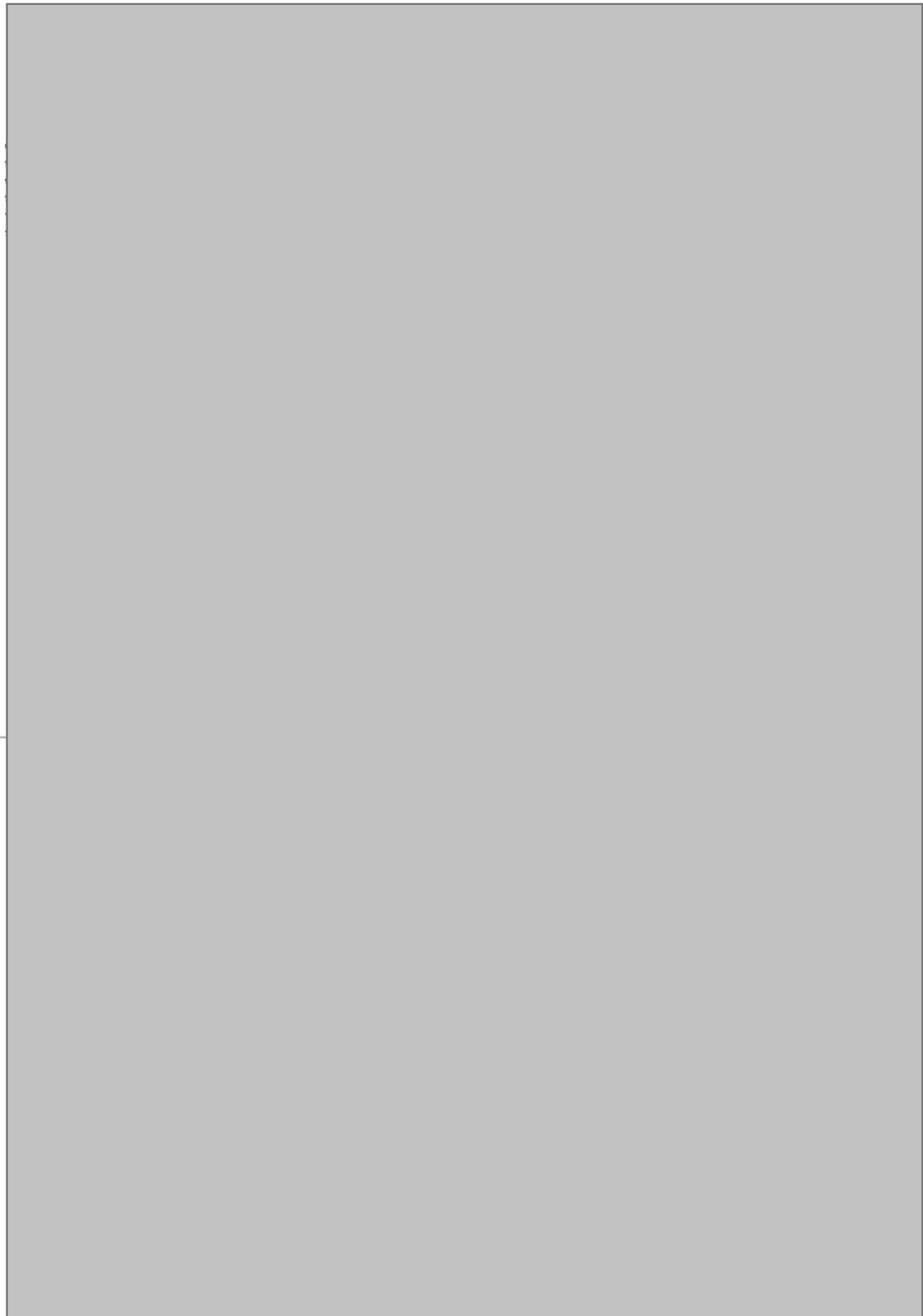
108

109



N

.com

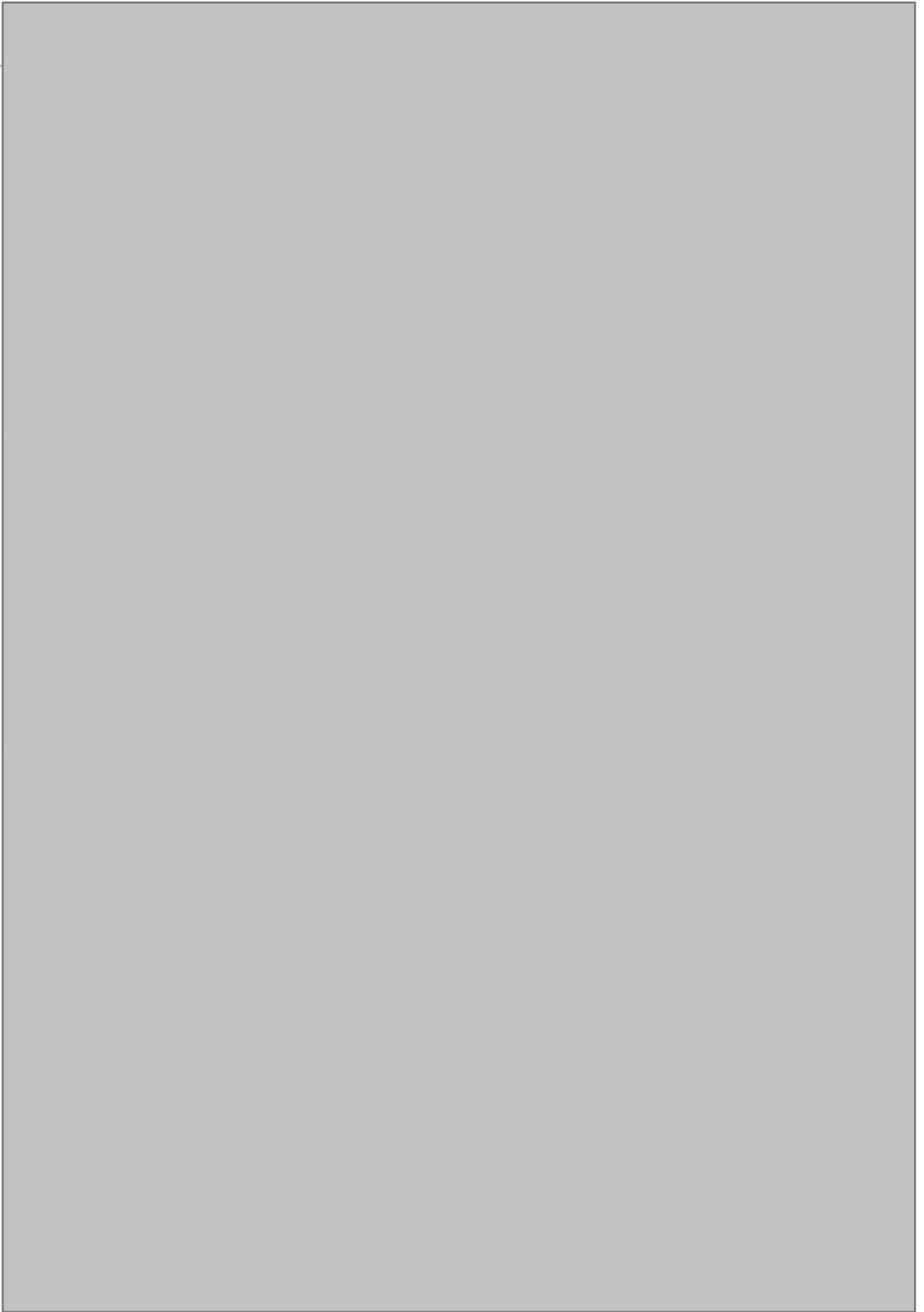


คำชี้แจง

1. * * * * *
เขียนใบเสนอผลการเรียนจากคุณครูผู้สอน

สวัสดี คุณ ทวี

คุณ ทวี ๑๑ ๑๑๑๑



15. 11. 2003

ຈຸດ 1

การดำเนินงาน

อนุสรณ์วัดร้าง

2560 בערך

1. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 1-10.

THE 1980-1981 YEAR

100

92804

E14(72)

← Home >

ក្រុមហ៊ុន ទ

分數

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

08/13

100

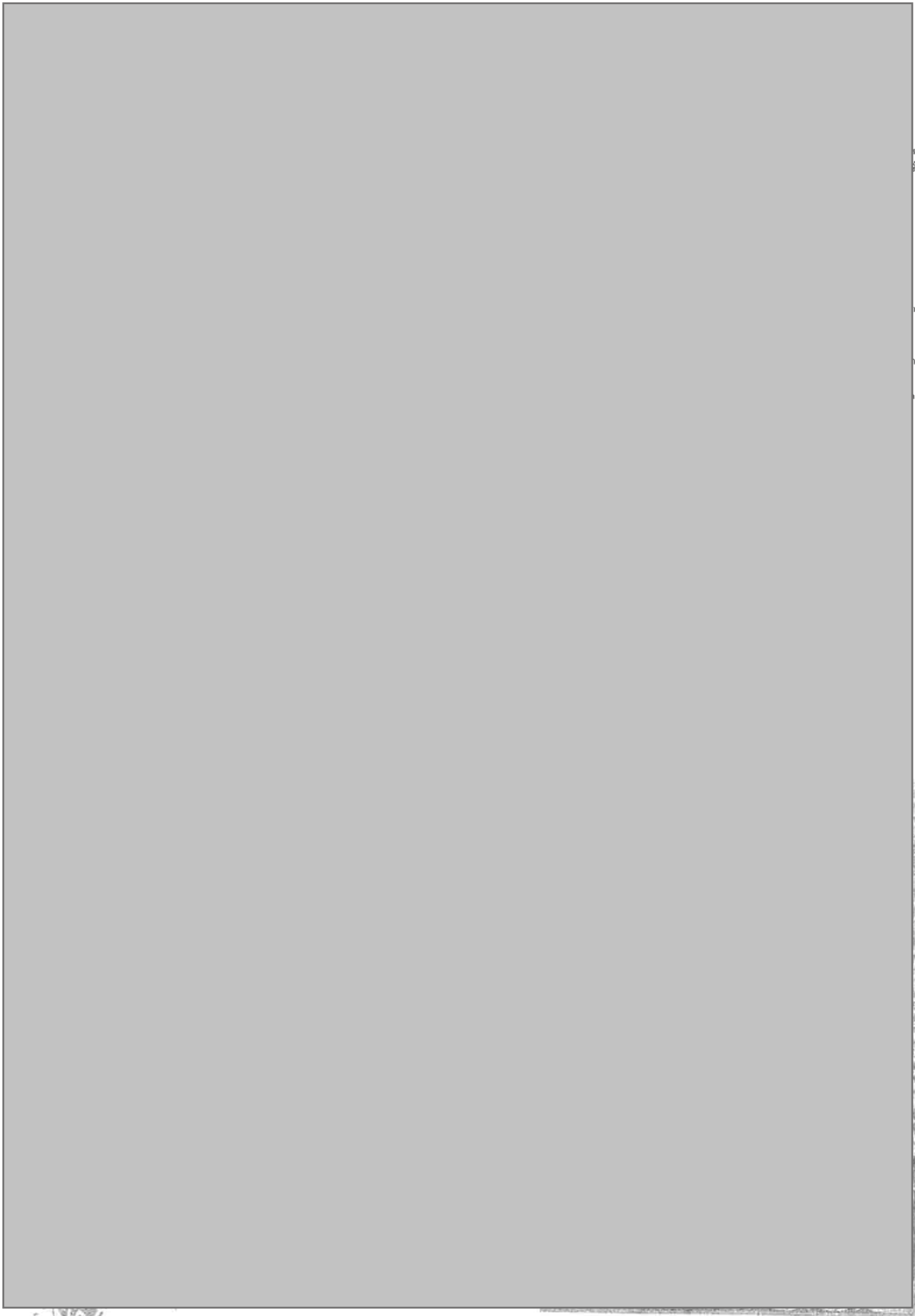
100

100

100

1

230



מורה
ע

וא

מורה

מורה

מורה



ภาคผนวก ข.1-12

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183418>

រដ្ឋបាលក្រុងភ្នំពេញ ។

ប្រាំបីឆ្នាំនៃការងាររួមគ្នា ៖ ១៧ កញ្ញា ២០១៤

2-4073, CHSIS-000

[illegible]

ស្រុកដំណាក់ក្រីស្រី : ០៦ តំបន់ ២៥៦១

ภาคผนวก ข.1-13

รายงานการประชุมด้านความปลอดภัย



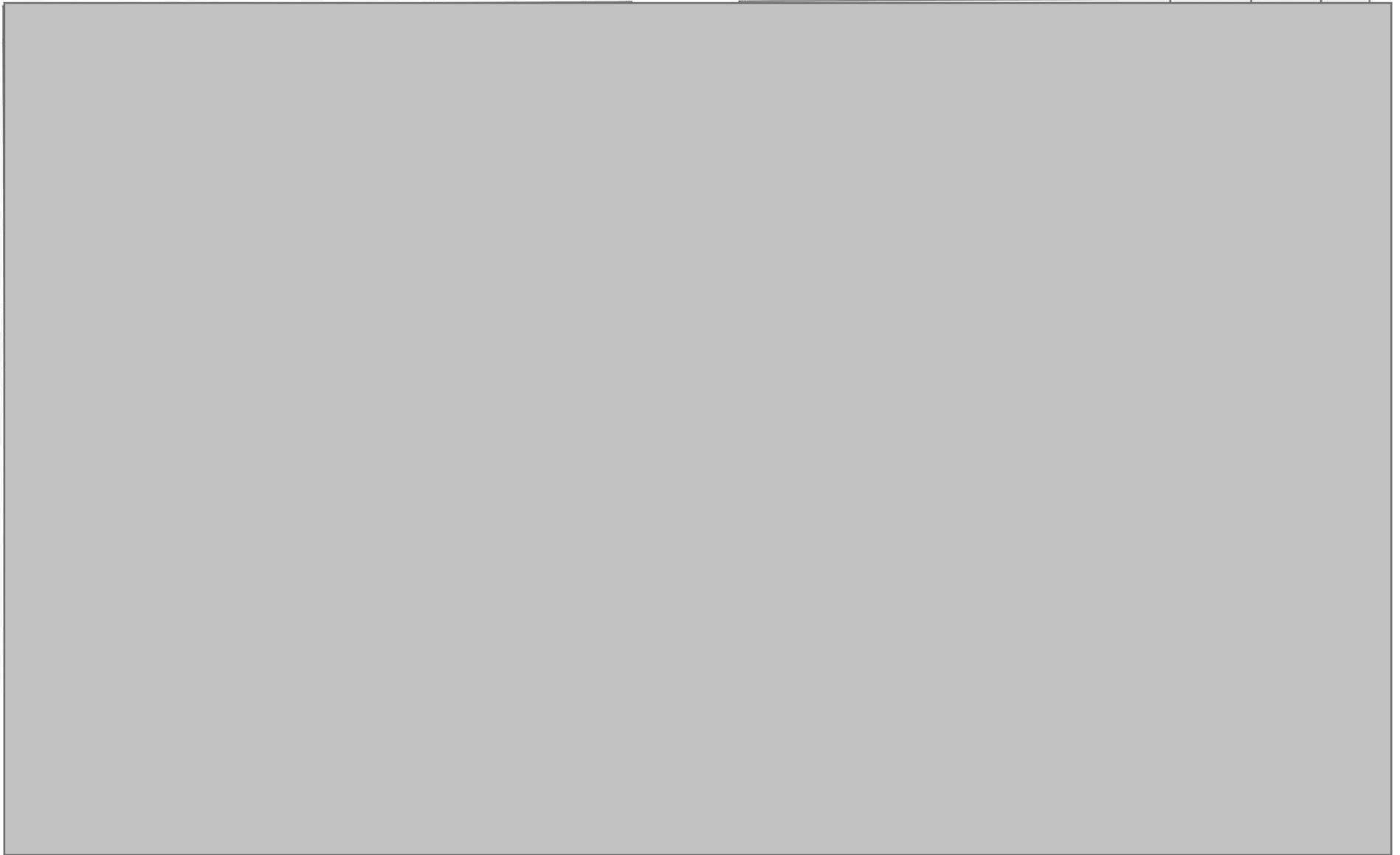
Note of Meeting

Meeting Record

Action by

Due date

Status



ภาคผนวก ข.1-14

เอกสารการแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

บทที่ 1

บททั่วไป

ข้อ 1.1 ระเบียบข้อบังคับนี้เรียกว่า “ระเบียบข้อบังคับ บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ว่าด้วยการทำงานของพนักงาน พ.ศ.2552”

ข้อ 1.2 ระเบียบข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2560 เป็นต้นไป

ข้อ 1.3 ให้ยกเลิกระเบียบข้อบังคับ บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ว่าด้วยการทำงานของพนักงาน ที่ประกาศใช้มาก่อนหน้านี้

ข้อ 1.4 ให้ฝ่ายบุคคลและธุรการมีหน้าที่รักษาการ ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ และให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหา เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับนี้

คำจำกัดความ

สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่ บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด หมายความว่า เลขที่ ๔๓/๗ หมู่ที่ ๘ ตำบลมาบข่า ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง

บริษัท หมายความว่า บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้บริหาร หมายความว่า พนักงานระดับ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ รองผู้จัดการ หรือผู้ช่วยผู้จัดการ

ผู้บังคับบัญชา หมายความว่า ผู้บังคับบัญชาโดยตรง หรือผู้บังคับบัญชาในสายงาน ตามระดับของพนักงาน

พนักงาน หมายความว่า พนักงานของบริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ค่าจ้าง หมายความว่า เงินที่บริษัท จ่ายให้แก่พนักงานเป็นการตอบแทนการทำงานในเวลาปกติ

ค่าล่วงเวลา หมายความว่า เงินที่บริษัท จ่ายให้แก่พนักงาน เป็นการตอบแทนการทำงานนอกเวลาปกติ

ค่าทำงานในวันหยุด หมายความว่า เงินที่บริษัท จ่ายให้แก่พนักงาน เป็นการตอบแทนการทำงานในวันหยุด

บทที่ 2

การว่าจ้างและการบรรจุพนักงาน

ข้อ 2.1 คุณสมบัติของผู้สมัคร

2.1.1 มีคุณสมบัติตรงกับที่บริษัทฯ ต้องการ เช่น การศึกษา ประสบการณ์ ความชำนาญ

2.1.2 ผู้สมัครจะต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์

2.1.3 ผู้สมัครต้องมีสุขภาพสมบูรณ์ดีประกอบ เป็นผู้ที่มีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ไม่เป็นบุคคลที่ติดยาเสพติดให้โทษ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่เป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง ต้องได้รับการตรวจโรค 5 โรค ก่อนเข้าทำงานและการตรวจโรคจะต้องได้รับการรับรองจากแพทย์

2.1.4 ผู้สมัครที่เป็นชาย จะต้องไม่มีเนื้องอกของท่อน้ำนม หรือโบทารกของท่อน้ำนม หรือจบหลักสูตรการนิเวศวิทยาทหารมาแล้ว

2.1.5 ผู้สมัครที่เป็นหญิง จะต้องได้รับการรับรองจากแพทย์ กรณีไม่ตั้งครรภ์

ข้อ 2.2 สัญญาจ้าง

ผู้สมัครทุกคนที่ผ่านการทดสอบ และสัมภาษณ์แล้วบริษัทฯ จะแจ้งให้ทราบถึงหน้าที่การงาน อัตราเงินเดือน รายเดือน, รายวัน และเงื่อนไขการจ้างอื่น ๆ เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งผู้สมัครต้องเซ็นชื่อรับทราบข้อตกลงเกี่ยวกับการจ้าง เพื่อบริษัทฯ จะเก็บไว้เป็นหลักฐานในแฟ้มทะเบียนประวัติของพนักงาน

ข้อ 2.3 ประเภทของพนักงาน พนักงานของบริษัท มี 3 ประเภทคือ

2.3.1 พนักงานรายเดือน หมายถึง พนักงานที่บริษัทฯ ดกลงรับเข้าเป็นพนักงานโดยกำหนดค่าจ้างเป็นรายเดือน โดยรวมค่าจ้างในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดพิเศษ วันหยุดพักผ่อนประจำปี และวันลาต่าง ๆ ตามที่กฎหมายแรงงานหรือบริษัทฯ กำหนดให้ได้รับค่าจ้าง

2.3.2 พนักงานรายวัน หมายถึง พนักงานที่บริษัทฯ ดกลงจ้างเป็นพนักงาน โดยกำหนดค่าจ้างเป็นรายวัน ตามรายวันที่ทำงาน

2.3.3 พนักงานโครงการ หมายถึง พนักงานที่บริษัทฯ ดกลงว่าจ้างไว้โดยมีกำหนดระยะเวลาจ้างที่แน่นอนเพื่อให้ทำงานที่ไม่ใช่เป็นปกติธุรกิจของบริษัทฯ และเลิกจ้างเมื่อครบกำหนดอายุการจ้างตามสัญญาที่ไม่เกิน 2 ปี พนักงานประเภทนี้จะไม่ได้รับสวัสดิการ และค่าชดเชยใด ๆ เมื่อเลิกจ้าง

ข้อ 2.4 ระยะเวลาทดลองงาน

พนักงานตามข้อ 2.3.1 กับ 2.3.2 ก่อนที่จะได้รับการบรรจุเป็นพนักงาน พนักงานจะต้องผ่านการทดลองงาน โดยกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน ซึ่งในระยเวลาดังกล่าวพนักงานผู้นั้นจะได้รับการทดสอบ และพิจารณาว่ามีความเหมาะสมในตำแหน่งหน้าที่นั้น ๆ หรือไม่ ในระหว่างทดลองงานนี้ หากบริษัทฯ เห็นว่าพนักงานผู้นั้นปฏิบัติไม่ได้มาตรฐานที่บริษัทฯ ต้องการ บริษัทฯ มีสิทธิให้พ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน โดยบริษัทฯ จะแจ้งเหตุผลของการเลิกจ้างให้ทราบล่วงหน้าก่อนหนึ่งงวดของการจ่ายค่าจ้างแต่ละงวด และจะจ่ายค่าจ้างให้ถึงวันสุดท้ายที่ทำงาน แต่จะไม่จ่ายเงินชดเชยให้ในกรณีที่ถูกจ้างทำงานไม่ครบ 120 วันขึ้นไป

ข้อ 2.5 การแต่งตั้งและโยกย้ายพนักงาน

บริษัทฯ มีสิทธิที่จะแต่งตั้งโยกย้าย สับเปลี่ยนหน้าที่การงาน และหรือกะ และหรือสถานที่ทำงานของพนักงาน หรือถูกจ้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้โดยมีสภาพการจ้างที่ไม่ต่ำกว่าสภาพการจ้างเดิมและจะแจ้งให้พนักงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 2.6 การนับอายุงาน

บริษัทฯ จะเริ่มนับอายุงานของพนักงานตั้งแต่วันที่พนักงานเริ่มปฏิบัติงานให้กับบริษัทฯ

วันทำงาน เวลาทำงานปกติ เวลาพัก และวันหยุด

ข้อ 3.1 วันทำงาน เวลาทำงานปกติ และเวลาพัก

3.1.1 วันทำงานปกติสัปดาห์ละ 6 วัน คือวันจันทร์ถึงวันเสาร์

3.1.2 เวลาทำงานปกติวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00 น. - 12.00 น. และเวลา 13.00 น. - 17.00 น.

3.1.3 เวลาพัก

ก. ตั้งแต่เวลา 12.00 น. - 13.00 น.

ข. ก่อนการทำงานล่วงเวลา ในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ให้ลูกจ้างพัก 20 นาที ก่อนเริ่มทำงานล่วงเวลา วันเวลาทำงานปกติ และเวลาพักของบางหน่วย อาจถูกกำหนดให้แตกต่างกันไปจากข้างต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม และความจำเป็นของลักษณะงานในหน่วยงานนั้น ๆ โดยเฉพาะหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติงานเป็นกะ หรืองานซึ่งในหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติงานเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น โดยในหนึ่งวันทำงานจะถูกกำหนดเวลาพักไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

3.1.4 พนักงานที่บริษัทฯ กำหนดให้ต้องบันทึกเวลาทำงาน ต้องบันทึกเวลาด้วยตนเองทุกครั้งเมื่อมาทำงาน และเลิกงานไม่ว่าจะเป็นการทำงานในวันทำงานปกติ หรือในวันหยุดงาน

3.1.5 ห้ามมิให้พนักงานบันทึกเวลาทำงานแทนกัน โดยมีเจตนาทุจริตและบริษัท ฯ ต้องได้รับความเสียหาย ซึ่งบริษัทฯ ถือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง

3.1.6 ในกรณีที่พนักงานต้องออกไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ จนไม่สามารถเข้ามบันทึกเวลาทำงานได้ ให้ลงเวลาเข้างานและเลิกงานทุกครั้ง พร้อมระบุสถานที่ไปปฏิบัติงาน แล้วส่งให้ผู้บังคับบัญชาเซ็นชื่อรับรอง

3.1.7 ในกรณีที่พนักงานลืมบันทึกเวลาทำงาน ให้ชี้แจงเหตุผลต่อผู้บังคับบัญชา ระดับผู้จัดการ หรือผู้ได้รับมอบอำนาจทราบ เพื่อเซ็นชื่อทุกครั้ง มิฉะนั้นจะถือว่าขาดงานในวันนั้น

3.1.8 บริษัทฯ ถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงาน ที่จะต้องมาปฏิบัติงานให้ตรงต่อเวลา ถ้าพนักงานมาทำงานไม่ทันเวลา จะถูกพิจารณาโทษตามที่บริษัทฯ เห็นสมควร

ข้อ 3.2 วันหยุดตามประเพณี

บริษัทฯ กำหนดให้วันหยุดตามประเพณี ปีละไม่น้อยกว่า 13 วันทำงาน โดยรวมวันแรงงานแห่งชาติด้วย หากวันหยุดตามประเพณีใดตรงกับวันหยุดประจำสัปดาห์ ให้ชดเชยวันหยุดนั้นไปหยุดในวันทำงานถัดไป และให้พนักงานได้รับค่าจ้างเท่ากับวันทำงานปกติ โดยบริษัทฯ จะประกาศให้ทราบล่วงหน้าภายในเดือนธันวาคมของทุกปี

ข้อ 3.3 วันหยุดพักผ่อนประจำปี

พนักงานซึ่งทำงานกับบริษัทฯ ติดต่อกันมาครบ 1 ปี มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 6 วันทำงาน หากพนักงานทำงานติดต่อกันครบ 1 ปี ระหว่างปี มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีลดหลั่นกันไป ดังนี้

ครบ 1 ปี ระหว่างเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 6 วันทำงาน

ครบ 1 ปี ระหว่างเดือน มีนาคม - เมษายน มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 5 วันทำงาน

ครบ 1 ปี ระหว่างเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 4 วันทำงาน

ครบ 1 ปี ระหว่างเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 3 วันทำงาน

ครบ 1 ปี ระหว่างเดือน กันยายน - ตุลาคม มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 2 วันทำงาน

ครบ 1 ปี ระหว่างเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม มีสิทธิลาหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ปีละ 1 วันทำงาน

และได้รับค่าจ้างเท่ากับวันทำงานปกติ โดยปฏิบัติดังนี้

3.3.1 ต้องยื่นใบลาต่อฝ่ายทรัพยากรบุคคลล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในกรณีมีเหตุปัจจุบันทันด่วน ให้พนักงานแจ้งการลาหยุดพักผ่อนประจำปีให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลทราบภายในวันนั้นโดยทางใดทางหนึ่ง และเมื่อกลับเข้าปฏิบัติงานตามปกติแล้วพนักงานต้องยื่นใบลาในวันแรกที่กลับเข้าปฏิบัติงาน พร้อมกับแสดงหลักฐานการลา

3.3.2 ผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการ หรือผู้ได้รับมอบอำนาจเป็นผู้พิจารณาและลงนามอนุมัติการลา

3.3.3 การลาหยุดพักผ่อนประจำปี จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นลายลักษณ์อักษร จึงจะหยุดพักผ่อนประจำปีได้ มิฉะนั้นจะถือว่าขาดงาน

3.3.4 วันหยุดพักผ่อนประจำปีจะสะสมได้ แต่ต้องมีการตกลงกันระหว่างบริษัทฯ กับพนักงาน เป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า โดยเลื่อนวันหยุดที่ยังไม่ได้หยุดในปีนั้นรวมเข้ากับปีต่อไป แต่สะสมวันหยุดได้ไม่เกิน 2 ปี และเมื่อครบ 2 ปี ในกรณีที่พนักงานไม่มีการใช้สิทธิการลาหยุดพักผ่อนประจำปี หรือใช้สิทธิ แต่ยังมิวันหยุดพักผ่อนประจำปีเหลืออยู่ เมื่อสิ้นปีทางบริษัทฯ จะชำระค่าวันหยุดพักผ่อนประจำปีตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้แก่พนักงาน



บริษัท ซี.เอ็ม. 7 จำกัด

99/30-31 ซอยกรุงเทพกรีฑา 39 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105529002728 (สำนักงานใหญ่)

CM-7 CO., LTD.

99/30-31 Soi Krungthepkreetha 39 Thap Chang, Sapansoong Bangkok 10250

02-738-4940-41

Fax 02-738-4727

Web Site : www.cm-7.co.th

E-mail : cm7@cm-7.co.th

**ประกาศสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ซี.เอ็ม. 7 จำกัด**

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๑๗ กำหนดให้นายจ้างติดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง นั้น
บริษัท ซี.เอ็ม. 7 จำกัด จึงขอประกาศ ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง ดังต่อไปนี้

(๑) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๒) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมใน
การทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงาน ของลูกจ้าง มีให้ลูกจ้างได้รับ
อันตรายต่อชีวิตร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

(๓) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน
ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น

(๔) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้า
ทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

(๕) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้าง
ทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

(๖) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ ค่าเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
แล้วแต่กรณี

(๗) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน

(๘) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

(๑)



บริษัท ซี.เอ็ม. 7 จำกัด

99/30-31 ซอยกรุงเทพกรีฑา 39 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105529002728 (สำนักงานใหญ่)

CM-7 CO., LTD.

99/30-31 Soi Krungthepkreetha 39 Thap Chang, Sapansoong Bangkok 10250

02-738-4940-41

Fax 02-738-4727

Web Site : www.cm-7.co.th

E-mail : cm7@cm-7.co.th

(๙) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ
เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน
หรือผู้บริหาร

(๑๐) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแล ให้สามารถใช้งาน
ได้ ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

(๑๑) ลูกจ้างมีสิทธิในการปฏิเสธการทำงานที่ไม่มีมาตรการด้านความปลอดภัย โดยแจ้งการปฏิเสธนั้น
ต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา

(๑๒) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

(๑๓) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง
เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อ
พนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือ
ศาล

(๑๔) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตาม
คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือ
หยุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

บริษัท ซี.เอ็ม. 7 จำกัด

(๒)

ภาคผนวก ข.1-15

เอกสารประกัณฑ์สำหรับช่วงก่อสร้าง



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



PTTGC

Section 2 - Third Party Liability





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



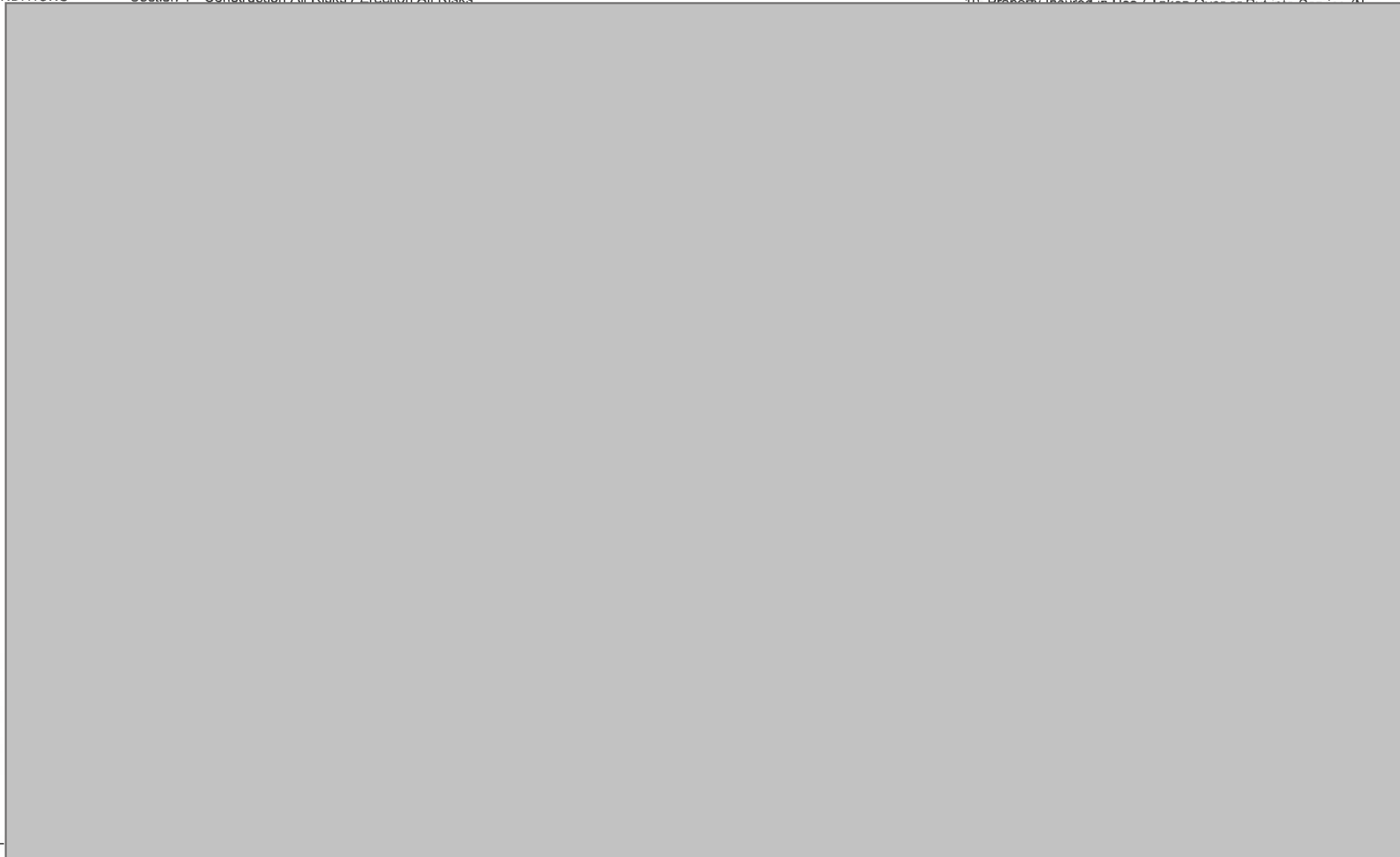
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



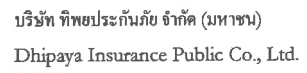
CONDITIONS

Section 1 - Construction All Risks / Erection All Risks

10. Property Insured in Use / Taken Over by Insured



CVN -



ภาคผนวก ข.1-16

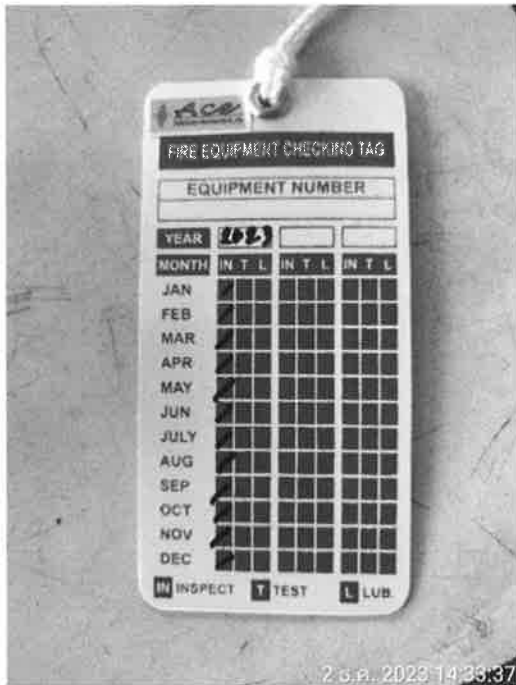
เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ก่อสร้าง



25.ค. 2023 14:35:48



25.ค. 2023 14:35:58



25.ค. 2023 14:33:37



25.ค. 2023 14:33:37

ภาคผนวก ข.1-17

**เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและรายงานการประชุม**



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๕๙๔ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ๑.๑ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | นางหิวดาว จตุรภากร
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
กรมควบคุมมลพิษ | กรรมการ |
| ๑.๔ | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดระยอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๕ | นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๖ | ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| ๑.๗ | ผู้แทนชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๑๐ คน | กรรมการ |
| ๑.๘ | พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ |
| ๑.๙ | ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | กรรมการ
และเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน

ไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ ได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ และการศึกษาดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด แจ้งที่ประชุมว่าฝ่ายโครงการฯ ดูแลความสะอาดของถังบรรจุก๊าซที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างมดที่ประชุม รับทราบ		

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.1	มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม		

ระเบียบวาระที่ 3 ติดตามงานจากถาวรประชุมครั้งก่อน

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3.1	จากที่คณะกรรมการได้แนะนำเรื่องเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายลงคลองสาธารณะ (คลองจากมาก) และตัวอย่างหลังการทดสอบแรงดัน (Hydrostatic Test) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าเป็นไปตามกฎหมายกำหนดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ โครงการฯ นำเสนอผลการวิเคราะห์น้ำที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 ก.ค. 2566 ให้ที่ประชุมทราบ มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	
3.2	โครงการฯ รายงานปริมาณการขุดลอกคลอง (เศษคอนกรีต) และปริมาณขยะทั่วไปตั้งแต่เริ่มโครงการให้ที่ประชุมทราบ มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	
3.3	โครงการฯ นำเสนอภาพการปิดคลุมรอบรั้วถนนหลังวัดคู่ก่อสร้างที่มีติดขัด เพื่อป้องกันการตกถนนของวัสดุ และการพังกระเจาของฝุ่นละออง มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	
3.4	โครงการฯ นำเสนอภาพการทำความสะอาดถังบรรจุก๊าซโดยการฉีดล้างถัง ก่อนที่รถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้าง มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	
3.5	โครงการฯ นำเสนอภาพพื้นที่ที่ทัศนงาน ที่มีรถบรรทุกเป็นประจํารายเดือน มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	
3.6	โครงการฯ นำเสนอเรื่องการประชาสัมพันธ์ให้รอบรั้วของโครงการฯ หลีกเลียงเส้นทางถนนพิมายไปง-หนองบอน มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.1	รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ คุณสุรศักดิ์ คณิ ผู้จัดการส่วนโครงการฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ตามแผนงานจะอยู่ที่ 84% ซึ่งผลปฏิบัติงานจริงก้าวหน้า 77.3% สาเหตุของความล่าช้าส่วนใหญ่มาจากการส่งมอบอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูงล่าช้ากว่ากำหนด ปัจจุบันอยู่	โครงการฯ รายละเอียดตามรายงาน นำเสนอ	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 5/2566

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารไอโซพีบี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ครั้งที่ 6/2566

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 9.30 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมอูทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

รายชื่อกรรมการเข้าประชุม

1. คุณจุไรศรี ไชยศรี	ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (แทน)	(ประธานกรรมการ)
2. คุณอนุธิดา วินิตสร	ผู้แทน ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค กระทรวงสาธารณสุข	(กรรมการ)
3. คุณอภิพงศ์ สัทธพงศ์	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	(กรรมการ)
4. คุณมงคล แคนดา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	(กรรมการ)
5. คุณนิมิตร ฤทธิบำรุง	ผู้แทน ประธานชุมชน หนองแฟบ	(กรรมการ)
6. คุณประสิทธิ์ สังข์คำพันธ์	ผู้แทน ประธานชุมชน วัดโคกน	(กรรมการ)
7. คุณสำเนียง ขาวจันทร์	ผู้แทน ประธานชุมชน มาบตาพุด-ซากกลาง	(กรรมการ)
8. คุณก้องวาล หงส์วิรัตน์	ผู้แทน ชุมชน ตลาดมาบตาพุด	(กรรมการ)
9. คุณเชลล หนองสุวรรณ	ผู้แทน ชุมชน มาบยา	(กรรมการ)
10. คุณสุรศักดิ์ วัชรพัฒน์พรชัย	ผู้แทน ชุมชน โคกน	(กรรมการ)
11. คุณจิรภัทร เจริญวัฒน์	ผู้แทน ชุมชน หนองน้ำเย็น	(กรรมการ)
12. คุณบุญเลิศ ห่วงทอง	ผู้แทน ชุมชน คากวน-ข้าวประดู	(กรรมการ)
13. คุณจำลอง หอมหวล	ผู้แทน ชุมชน ไร่นา 2	(กรรมการ)
14. คุณฤทธิ คำตรง	ผู้แทน ชุมชน ซากกลาง	(กรรมการ)
15. คุณบุญรอด ไตรสุวรรณ	ผู้แทน ชุมชน หนองพวยไธม	(กรรมการ)
16. คุณบุญชา สุทธิรักษ์	ผู้แทน ชุมชน มาบตาพุด-ซากกลาง	(กรรมการ)
17. คุณธีรยุทธ ชำดีกำแพง	พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	(กรรมการ)
18. คุณสราวุธ ชื่นชม	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	(กรรมการและเลขานุการ)

รายชื่อกรรมการไม่เข้าประชุม เนื่องจากติดภารกิจ

1. คุณศักดิ์ว จตุรภากร	ผู้ทรงคุณวุฒิ	(กรรมการ)
2. คุณจักรพงษ์ ชลประทาน	ผู้แทน ชุมชน วัดมาบตาพุด	(กรรมการ)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณไพรัช ปรื่องประเสริฐ	ผู้แทน ชุมชน มาบตาพุด	
2. คุณลาพั ลิ้นล้ำ	หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. คุณสุรศักดิ์ คณิ	ผู้จัดการโครงการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. คุณพินิจวรรณ ไกรนทร์ชัย	เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. คุณธัญรัตน์ สีสอนแสง	เจ้าหน้าที่ธุรการ	บริษัท ซีซี แมทเทรียนส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.4	ผู้แทนชุมชนมาบรูด แจ้งว่าปัจจุบันมีรถขนส่งสารเคมี และรถพ่วงวิ่งผ่านเข้ามาในชุมชนจำนวนมากทั้งช่วงเวลาเช้าและช่วงเย็น จึงขอความร่วมมือ กนอ. ในการช่วยแจ้งเตือนผู้ประกอบการ	กนอ.	
5.5	ผู้แทนชุมชนมาบรูด แจ้งว่าได้รับการร้องเรียนจากชุมชนที่สังเกตพบว่าวัสดุถุงหลังคาประเภท metal sheet ผุกร่อนเร็วกว่าปกติ บางรายใช้งานประมาณ 7-8 เดือนก็เป็นที่สนิม อาจจะมีส่วนจากมลพิษในอากาศ จึงขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงพื้นที่ตรวจสอบ และคุณมงคล แคนดา ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบรูด ขอให้ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาจัดให้มีกิจกรรม CSR โดยการซ่อมหลังคาให้กับผู้ยากไร้	เทศบาล	
5.6	กำหนดการประชุมครั้งต่อไป วันอังคารที่ 22 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00-12.00 น.	โครงการฯ	

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	ระหว่างการประชุมมาทางเรื่องแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมมาบรูดในวันที่ 29 ก.ค. 2566 และโครงการฯ จะขนส่งมายังพื้นที่ก่อสร้างในวันที่ 1 ส.ค. 2566 สาเหตุของความล่าช้าอีกส่วนหนึ่งเกิดจากงานก่อสร้างในพื้นที่โรงงานที่กำลังเดินเครื่องอยู่ มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	ประกอบการประชุมฯ
4.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) คุณสราวุธ ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการฯ นำเสนอการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) ครอบคลุมมิติต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านคุณภาพอากาศ • มาตรการควบคุมเสียง • มาตรการด้านคุณภาพน้ำ • มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง • มาตรการด้านการระบายน้ำ • มาตรการด้านการจัดการของเสีย • มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน • มาตรการด้านสุขภาพ มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ
4.3	การดำเนินการด้านมวลสัมพันธ์ (CSR) คุณลำภู ถิ่นถั่ว หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอกิจกรรมเพื่อสังคมประจำเดือนที่ครอบคลุมในมิติต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ด้านการศึกษาและเยาวชน • ด้านคุณภาพชีวิต • ด้านสิ่งแวดล้อม • สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบรูด ขอให้โครงการฯ นำเสนอการได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียและขยะทั่วไปจากกรมโรงงาน มานำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป	โครงการฯ	
5.2	ผู้แทนชุมชนตะกวน-อ่าวประจักษ์ ขอให้โครงการฯ นำเสนอภาพผ่านบริเวณพื้นที่ ที่น้ำเศษคอนกรีตไปฝังกลบ	โครงการฯ	
5.3	ผู้แทนชุมชนตะกวน-อ่าวประจักษ์ ขอให้ กนอ. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจมาช่วยจัดการวางระบบถนนที่กำลังซ่อมแซมในช่วงเวลาเร่งด่วน	กนอ.	

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ มติที่ประชุม รับทราบ	-	-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.1	มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม	-	-

ระเบียบวาระที่ 3 ติดตามงานจากการประชุมครั้งก่อน

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3.1	โครงการนำเสนอการขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต่อที่ประชุม มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	
3.2	นำเศษคอนกรีต จากโครงการ ไปฝังกลบ แจ้งที่ประชุมรับทราบ มติที่ประชุม รับทราบ	รับทราบ	

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

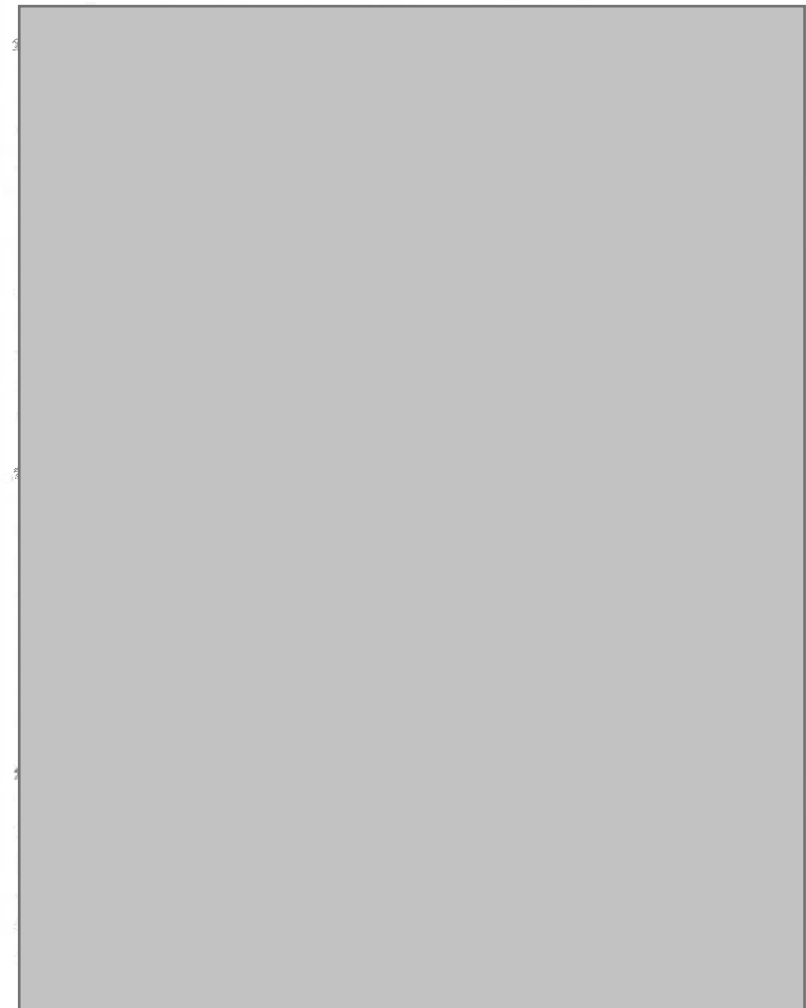
หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.1	รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ คุณสุรศักดิ์ คคม ผู้จัดการส่วนโครงการฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ซึ่งโครงการฯ มีความก้าวหน้า 83.5% มีความล่าช้า 2% สาเหตุการล่าช้าส่วนหนึ่งมาจากส่งข้ออุปกรณที่เตรียมมาใช้ในการหยุดซ่อมใหญ่จากต่างประเทศ และอีกส่วนหนึ่งการล่าช้ามาจากงานก่อสร้างเอง และได้อธิบายลักษณะงานที่ก่อสร้างหยุดซ่อมใหญ่ เช่น งานเดินท่อบน Piperack งานติดตั้งโครงสร้างรับสายไฟ งานเสริมโครงสร้าง Piperack งานเสริมความแข็งแรงของผนังเตา การเตรียมงานติดตั้งปล่องระบายไอ เพื่อเตรียมการยกติดตั้งช่วงหยุดซ่อมใหญ่ งานขนส่ง Gold Box ของหน่วยแยก ซึ่งเป็นการขนในเวลากลางคืน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร ซึ่งได้รับการอนุญาตจากการนิคม และดำเนินการยกติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 4 สิงหาคม และได้แจ้งต่อที่ประชุมว่าการหยุดซ่อมใหญ่จะดำเนินการเป็นสองช่วง ซึ่งช่วงที่หนึ่งจะเป็นช่วงต้นเดือนตุลาคม 2566 ของโรงโม่เหล็ก ซึ่งจะไม่ทำให้เกิด Flare ที่ปล่อง ช่วงที่สองจะเป็นช่วงปลายเดือนตุลาคม ของยูนิตนิตโอเลฟิน ซึ่งครั้งนี้จะทำให้เกิด Flare ทั้งนี้หน่วยงาน CSR จะเป็นผู้ดำเนินการประสานงานแจ้งชุมชนรอบโรงงานต่อไป มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ
4.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA)	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการอำนวยการและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ครั้งที่ 7/2566

วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมศูนย์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	โรงงาน ที่มีกิจกรรมงาน T/A รวมถึงโรงงานที่อยู่ในทิศเหนือลม โรงแยกก๊าซ อยู่ใน การกำกับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม) และมีโรง ROO ซึ่งที่ผ่านมาทุกหน่วยงานให้ ความร่วมมือเป็นอย่างดี		
5.3	กำหนดการประชุมครั้งต่อไป วันอังคารที่ 19 กันยายน 2566 เวลา 9.30-12.00 น.	โครงการฯ	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	คุณสุภาวดี ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการฯ นำเสนอการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชว่งก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) ครอบคลุมมิติต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ● มาตรการควบคุมเสียง ● มาตรการด้านคุณภาพน้ำ ● มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ● มาตรการด้านการระบายน้ำ ● มาตรการด้านการจัดการของเสีย ● มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ● มาตรการด้านสุขภาพ มติที่ประชุม รับทราบ		นำเสนอ ประกอบการ ประชุมฯ
4.3	<u>การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)</u> คุณลำพู ล้นลำ หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอกิจกรรมเพื่อสังคมประจำเดือนที่ ครอบคลุมในมิติต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ด้านการศึกษาและเยาวชน ● ด้านคุณภาพชีวิต ● ด้านสิ่งแวดล้อม ● สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียด ตามรายงาน นำเสนอ ประกอบการ ประชุมฯ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ สอบถามการกำหนดการนำคณะกรรมการฯ เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ ก่อนที่การ ก่อสร้างของโครงการจะแล้วเสร็จ คุณสุศักดิ์ คคมิ ผู้จัดการส่วนโครงการฯ ได้ตอบรับ และเรียนเชิญชมโครงการฯ ในรอบการประชุมเดือนกันยายนนี้ โดยจะเป็นการเยี่ยมชม ชมโครงการฯ ในช่วงการเตรียมงานหยุดซ่อมใหญ่ ซึ่งหากในช่วงหยุดซ่อมใหญ่จะไม่ สามารถเข้าชมโครงการฯ ได้ เนื่องจากมาตรการด้านความปลอดภัย	โครงการฯ	
5.2	ผู้แทนชุมชนมาบตา ปรึกษาเรื่องกลิ่นรบกวน ทางเทศบาล และกนอ. มีแนวทาง ดำเนินการอย่างไร เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรวมถึงควรจะเชิญโรงแยกก๊าซมาร่วม ปรึกษาหารือ โดยตัวแทนนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด แจ้งว่าโรงแยกก๊าซ มีคณะกรรมการที่ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว ทั้งนี้ทางเทศบาลจะประสานเลขา คณะกรรมการชุดโรงแยกก๊าซ เพื่อพิจารณาเรียนเชิญผู้เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้หรือไม่ คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แจ้ง ต่อที่ประชุม กรณีที่มีการแจ้งเรื่องกลิ่นรบกวน ทาง กนอ. โดยศูนย์ EMCC จะติดต่อ	กนอ./เทศบาล	

7. คุณสุรศักดิ์ คคมิ ผู้จัดการโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 8. คุณพิมพ์วรรณ ไทรนทร์ชัย เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิและสิ่งแวดล้อม
 โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ครั้งที่ 8/2566

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 9.30 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมอุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ มติที่ประชุม รับทราบ	-	-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.1	มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม	-	-

ระเบียบวาระที่ 3 ติดตามงานจากการประชุมครั้งก่อน

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	ไม่มี	-	-

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.1	รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ 1. คุณสุรศักดิ์ คคมิ ผู้จัดการส่วนโครงการฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ณ วันที่ 8 กันยายน 2566 ซึ่งโครงการฯ มีความก้าวหน้า 85.39% มีความล่าช้า 2% สาเหตุการความล่าช้าส่วนหนึ่งมาจากการส่งอุปกรณ์สำคัญที่มีมูลค่าสูงถึงสถานที่ก่อสร้างล่าช้า แต่ภาพรวมงานก่อสร้างของโครงการฯ ช่วงก่อนงานหยุดซ่อมใหญ่ ยังสามารถดำเนินการได้ทันตามแผนงานที่วางไว้ และหากนับจากช่วงนี้จนถึงช่วงหยุดซ่อมใหญ่โครงการฯ ยังมีเวลาก่อสร้างอีก 1 เดือน รวมถึงความก้าวหน้าการติดตั้ง New Cold Box และกิจกรรมเดิมสารเพอร์ไลต์ ภายในอุปกรณ์, งานก่อสร้างต่อชั้นของโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R6) งานติดตั้งบีม P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4 ที่เพิ่งก่อสร้างเสร็จเมื่อสามปีที่ผ่านมา, งานก่อสร้างหน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800, งานติดตั้งบีม P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4, งานส่วนต่อขยายโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R8) แท่นวาล์ว, งานติดตั้งหน่วยทำความร้อน (Fire Heater) และจะมีการเพิ่มพัดลม ID FAN และด้านบนจะมีงานถอดปล่องระบายไอ (เดิม) ลงมา และจะมีการนำอุปกรณ์ Cone Stack ขึ้นไปติดตั้งเพิ่มเติม แผนการหยุดซ่อมใหญ่ของหน่วยการผลิต OLEFLEX UNIT จะเริ่มหยุดเดินเครื่องวันที่ 1 ตุลาคม 2566 และ ในส่วนของหน่วยผลิต	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ

รายชื่อ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

รายชื่อ

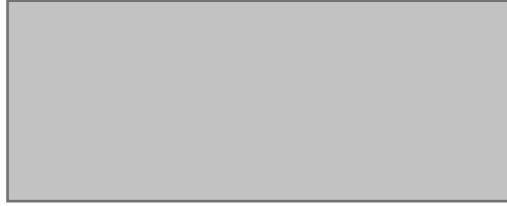
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

รายชื่อ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.2	ขอให้โครงการฯ นำหลักการจัดการขยะของ SR ของทางโครงการมานำเสนอในที่ประชุมทราบ	โครงการฯ	
5.3	ผู้แทนชุมชนวัดโสมนัส สอบถามเรื่องพื้นที่ จุดพักของบริษัทผู้รับเหมาโครงการฯ บริเวณฝั่งตรงข้าม TOT มีข้อสังเกตพบว่าในพื้นที่ดังกล่าว มีเศษขยะถุงพลาสติก หากเป็นผู้รับเหมาของโครงการ ขอให้ทางโครงการมีการจัดเก็บให้เรียบร้อย และระหว่างการเดินทางเยี่ยมชมโรงงาน GC พบว่าในรายงานน้ำมีเศษขยะแตกและวัสดุคล้ายแผ่นสแลต ซึ่งอาจตกลงมาจากนั่งร้านที่อยู่ด้านบน	โครงการฯ	
5.4	ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้สอบถามกรณีผู้รับเหมาโครงการฯ (บริษัทคู่ค้า) ที่มีโรงงานตั้งอยู่พื้นที่ภายนอก หากมีการสร้างความเดือดร้อนรำคาญ ด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชนในพื้นที่ดังกล่าว ทาง GC มีมาตรการตรวจสอบพบรับ/ลงโทษ/ หรือมีระบบอยู่ในสัญญาจ้างหรือไม่อย่างไร ซึ่งคุณสุรศักดิ์ คณานิ ผู้จัดการส่วนโครงการฯ ได้แจ้งว่าทางโครงการฯ มีมาตรการตรวจสอบ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพงาน บริษัทคู่ค้าจะต้องมีอาคาร พื้นที่ทำงานที่ปิดมิดชิด หากเกิดปัญหาทาง GC มีระบบการรายงานไปที่หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้าง และมีระบบการประเมินการคัดคะแนนบริษัทคู่ค้า รวมถึงอาจมีการเชิญผู้บริหารบริษัทคู่ค้ามาประชุมชี้แจงด้วย	โครงการฯ	
5.5	กำหนดการประชุมครั้งต่อไป วันพฤหัสบดีที่ 26 ตุลาคม 2566 เวลา 10.00-12.00 น.	โครงการฯ	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	CRACKER จะเริ่มทยอยหยุดเดินเครื่องในวันที่ 3 ตุลาคม 2566 และจะเริ่มกลับมาเดินเครื่องวันที่ 26 พฤศจิกายน 2566 ในขณะเดียวกันช่วงปลายเดือนธันวาคม 2566 ก็จะกลับมาเริ่มเดินเครื่องของ OLEFLEX UNIT แผนการหยุดซ่อมใหญ่อาจมีการปรับเปลี่ยนแผนงานทั้งนี้เกิดจากปัจจัยตลาดต่างประเทศ มติที่ประชุม รับทราบ		
4.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) คุณสุราษฎร์ ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการฯ นำเสนอการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) ครอบคลุมมิติด้านต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านคุณภาพอากาศ • มาตรการควบคุมเสียง • มาตรการด้านคุณภาพน้ำ • มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง • มาตรการด้านการระบายน้ำ • มาตรการด้านการจัดการของเสีย • มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน • มาตรการด้านสุขภาพ มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ
4.3	การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) คุณลำพู สิ้นล้ำ หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอกิจกรรมเพื่อสังคมประจำเดือนที่ครอบคลุมในมิติต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ด้านการศึกษาและเยาวชน • ด้านคุณภาพชีวิต • ด้านสิ่งแวดล้อม • สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กล่าวขอบคุณ GC ที่ได้นำคณะกรรมการฯ เข้าเยี่ยมชมความพร้อมก่อนที่จะมีกิจกรรมหยุดซ่อมใหญ่ (Shut down) และมีข้อสังเกตในระหว่างการเดินตรวจสอบโครงการฯ พบว่าบริเวณข้างโรงระบายน้ำมีรั้วพืชรัดและต้นไม้เหมือนต้นไม้ที่อยู่ในป่าทำให้วางระบายน้ำเสียหายได้ ส่วนประเด็นเรื่องบริษัทคู่ค้า ตามที่ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้สอบถามทาง GC ขอให้ให้นำเรื่องมาตรการมานำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป	โครงการฯ	

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.1	คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ มติที่ประชุม รับทราบ	-	-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.1	มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม	-	-

ระเบียบวาระที่ 3 ติดตามงานจากการประชุมครั้งก่อน

3.1	โครงการฯ ได้นำเสนอภาพถ่ายจากการที่คณะกรรมการฯ เข้าเยี่ยมโครงการฯ ช่วงเตรียมงานก่อนงานหุ้ดซ่อมใหญ่ TA 2023	โครงการฯ	-
3.2	โครงการฯ ได้ชี้แจงกรณีการจัดซื้อพืชในโรงงานมีหน่วยงานอาคารสถานที่ดูแลรับผิดชอบ และมีแผนงานประจำปีในการดูแลกำจัดวัชพืช และทำความสะอาดรางระบายน้ำในพื้นที่ต่างๆ ในโรงงาน	โครงการฯ	-
3.3	โครงการฯ ได้เสนอหลักการ 5R 3.3.1 REDUCE : การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.3.2 REUSE : ใช้ซ้ำหรือการนำกลับมาใช้ใหม่เช่นน้ำรีไซเคิล หรือ บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ เพื่อลดแผนการจัดซื้อใหม่ 100% 3.3.3 RECYCLE : แปรรูปเพิ่มมูลค่า เช่น ส่งน้ำเสียจากงาน Shutdown เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และส่งต่อเข้า Wastewater Reverse Osmosis (WWRO) เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ 3.3.4 REFUSE: การนำกลับมาใช้ใหม่หรือใช้ซ้ำเลือกใช้นบรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ยึดอายุการใช้งาน, ประหยัด 3.3.5 RENEWABLE : การใช้ทรัพยากรทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเลือกใช้ได้ ใช้แบบหมุนเวียน ลดการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เพิ่มเดิมการใช้พลังงานคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Power and Heat) เช่น ระบบ Solar Cell Rooftop ที่อาคารสำนักงาน และมีการเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยลดคาร์บอน CO2	โครงการฯ	-
3.4	3.4.1 การทำความสะอาดรางระบายน้ำพื้นที่ก่อสร้าง		

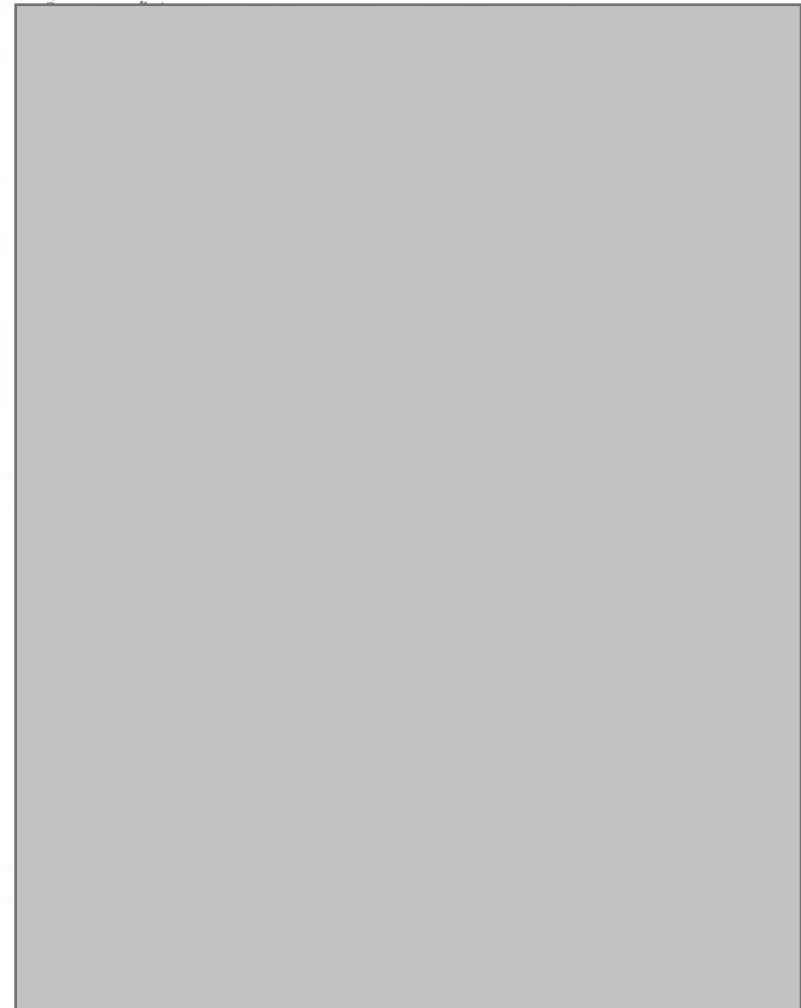


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารอินทรีย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ครั้งที่ 9/2566

วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมสมเจตน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการควบคุมเสียง มาตรการด้านคุณภาพน้ำ มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง มาตรการด้านการระบายน้ำ มาตรการด้านการจัดการของเสีย มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน มาตรการด้านสุขภาพ มติที่ประชุม รับทราบ		
4.3	การดำเนินการตามแผนลดมลพิษ (CSR) คุณค่าสู่ ส่น้ำ หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอกิจกรรมเพื่อสังคมประจำเดือนที่ครอบคลุมในมิติด้านต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.1	คุณจุไรศรี ไชยศิริ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กล่าวขอบคุณ GC และคณะกรรมการทุกท่านที่ได้ร่วมกันทำหน้าที่กำกับดูแลโครงการฯ ซึ่งในเดือนกันยายน 2566 นี้จะครบตามระยะเวลาจ้างงานก่อสร้างของโครงการฯ	โครงการฯ	
5.2	ผู้แทนชุมชนมาบตาพุด ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คิดตามกฎผู้ประกอบการที่มีพื้นที่บริษัทอยู่ในพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีโอกาสที่จะไปทำความเดือดร้อนให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งทางผู้แทนชุมชนเองเป็นตัวแทนรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ในชุมชน และหากมีการไม่ร้องเรียนกับศูนย์ดำรงธรรมก็อาจส่งผลกระทบต่อบริษัทผู้ว่าจ้าง สำหรับโครงการที่มีระบบการบริหารจัดการที่ดีอยู่แล้วเช่น กลุ่ม ปตท. จึงขอฝากและเฝ้าระวังตัวผู้รับเหมารับปฏิบัติให้ได้มาตรฐานด้วย	กมลพรเทศบาล	
5.3	ผู้แทนชุมชนตากกาน-ฮามประดู่ ขอขอบคุณโครงการฯ ที่ให้โอกาสในการเยี่ยมชมโรงงานในช่วงก่อสร้าง และตอบรับข้อคำถามต่างๆ ได้ดี และฝากขอบคุณ GC/CSR ที่ให้ความช่วยเหลือชุมชนซึ่งล่าสุดได้มีการสนับสนุนช่วยเหลือก่อสร้างที่พักอาศัยให้กับผู้ยากไร้ในชุมชน	โครงการฯ	
5.4	ผู้แทนชุมชนวัดโสมนัส เรื่องการซ่อมบำรุง มีความมั่นใจในระดับหนึ่งของ GC ขอให้ช่วยเน้นย้ำผู้รับเหมาเรื่องความปลอดภัย	โครงการฯ	

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3.5	3.5.1 การควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของคู่สัญญา สำหรับการทำงานนอกพื้นที่ GC 3.5.1.1 เบื้องมาของข้อกำหนดเรื่องการบริหารผู้ค้า เพื่อให้งานใ้แก่คู่ค้ามีระบบการบริหารจัดการเป็นไปตามนโยบาย และข้อกำหนดด้านคุณภาพ, ความปลอดภัย, สุขอนามัย, สิ่งแวดล้อม, ชุมชนสัมพันธ์, และกฎหมายที่เกี่ยวข้องมีการตรวจประเมินคู่ค้ามีการปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน 3.5.2 การประเมินด้านการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน 3.5.3 โครงการฯ มีการตรวจสอบประเมินพื้นที่ของคู่สัญญา ไม่ตรวจสุขภาพงานเพื่อให้มั่นใจว่าคู่ค้ามีการปฏิบัติตามข้อกำหนด และไม่สร้างปัญหาให้กับชุมชนโดยรอบ		

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งที่ทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.1	รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ 1. คุณสุรศักดิ์ คณมิ ผู้จัดการส่วนโครงการฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ของเดือนกันยายน ณ วันที่ 13 ตุลาคม 2566 ซึ่งโครงการฯ มีความก้าวหน้า 89.97% มีความล่าช้า 9.37% สาเหตุความล่าช้าส่วนหนึ่งมาจากการปรับแผนการหยุดซ่อมใหญ่ของโรงงาน ซึ่งเดิมดำเนินการช่วงเดือนกันยายน 2566 จึงทำให้แผนการเปลี่ยนแปลงไป และได้มีการปรับแผนการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ใหม่ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งเป็นภาระหยุดยาวถึงเดือนมกราคม 2567 และกลับมาเริ่มเดินเครื่องใหม่ช่วงสัปดาห์ที่ 2-3 เดือนมกราคม 2567 และจะสามารถกลับมาดำเนินการทางธุรกิจได้ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 แต่โครงการฯ มีเป้าหมายที่จะก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในสิ้นปี 2566 นี้ เพราะหากงานก่อสร้างไม่แล้วเสร็จที่สิ้นปี และขยายไปจนถึงปี 2567 จะมีปัญหาเรื่องแรงงาน และผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศอีกด้วย ได้นำเสนอภาพความก้าวหน้าการก่อสร้างของโครงการฯ ในพื้นที่ บริเวณของ Olefins Plant 1 Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก, การต่อเชื่อมของโครงสร้างเหล็กของกับระบบท่อ (Pipe Rack RG), มัม P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4, หน่วยอุปกรณ์หัวความเย็น U-2800 งานยกหรือ Turbine Expander ตัวเก่าและอุปกรณ์ของหน่วยแยก, งานประกอบอุปกรณ์หน่วยทำความร้อน (Fire Heater) มติที่ประชุม รับทราบ	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ
4.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) คุณเสาวฤทธิ์ ชื่นชม เจ้าหน้าทีความปลอดภัยโครงการฯ นำเสนอการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHIA) ครบถ้วนมีติด้านต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านคุณภาพอากาศ 	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุมฯ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.2	<p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHA)</p> <p>คุณสรวิศ ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยโครงการ นำเสนอภาพปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ตามที่กำหนดไว้ใน EHA) ครอบคลุมมิติต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านคุณภาพอากาศ • มาตรการควบคุมเสียง • มาตรการด้านคุณภาพน้ำ • มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง • มาตรการด้านการระบายน้ำ • มาตรการด้านบริหารจัดการของเสีย • มาตรการด้านสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน • มาตรการด้านสุขภาพ <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุม
4.3	<p>การดำเนินการด้านเวชพันธุศาสตร์ (GSS)</p> <p>คุณลำพู ถิ่นล้ำ นโมยงานชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอกิจกรรมเพื่อสังคมประจำเดือนที่ครอบคลุมในมิติต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ด้านการศึกษาและเยาวชน • ด้านคุณภาพชีวิต • ด้านสิ่งแวดล้อม • สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุม

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5.1	<p>คุณระมล ผ่องสุวรรณ ผู้แทนชุมชน มาบตา ใต้ขอรับการรายงานคุณภาพน้ำของโครงการ 2 ลักษณะ น้ำที่ระบายออกนอกโรงงานก่อนระบายสู่คลองสาธารณะ (คลองระกานมากและน้ำที่ใช้ทดสอบแรงดันของท่อ) โดยคุณระมล ผ่องสุวรรณ ได้แจ้ง กนอ.ผ่านที่ประชุมว่าหากโรงงานโหมโรงงานหยุดซ่อมใหญ่/บำรุงต้องส่งตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองสาธารณะมารายงานไปที่ประชุมที่มีสมาชิกภาคประชาชนของชุมชนได้รับรู้ รับทราบบ้างเพราะน้ำจากโรงงานที่ระบายลงแหล่งน้ำต่างๆ มีโอกาสส่งผลกระทบต่อชุมชน คุณระมล ผ่องสุวรรณ ได้ฝาก กนอ.ให้ช่วยเฝ้าระวังเรื่องกลิ่นจากกิจกรรมของโรงงานที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนด้วยเช่นกัน</p>	กนอ.	
5.2	<p>คุณจุไรตรี ใจศรี ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แจ้งต่อที่ประชุมโดยฝากโรงงานช่วงวันหยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่ให้มีการดูแลเรื่องความปลอดภัยให้เนิ่นย่ำเรื่องมาตรการป้องกันอัคคีภัย และรวมถึงเทศกาล</p>	โครงการฯ	

6. คุณณัฐสิริ ลีอ่อนแสง เจ้าหน้าที่ธุรการ บริษัท จีจี เฌนเทรเนมซี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
7. คุณคิมจวรรณ ไทรนพชัย เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.1	<p>คุณจุไรตรี ใจศรี ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่มีเรื่องแจ้งที่ประธาน</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>		

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 9/2566 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.1	<p>มีมติให้นามสกุลประธานชุมชนมาบตาพุดกลางจากข้อสรุป เป็น ข้อของบุคคล</p> <p>มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 9/2566</p>	คณะกรรมการฯ	

ระเบียบวาระที่ 3 ติดตามงานจากการประชุมครั้งก่อน

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
-	ไม่มีวาระติดตาม		

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งที่ทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.1	<p>รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ</p> <p>1. คุณสรวิศ ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยโครงการฯ นำเสนอภาพรายงานความก้าวหน้าโครงการฯ ของเดือนพฤศจิกายน 2566 แขนคุณสุรศักดิ์ คณิ ผู้จัดการส่วนโครงการฯ ซึ่งติดภารกิจ โดยรายงานถึง ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งโครงการมีความก้าวหน้า 93.75% มีความล่าช้า 5.82% สาเหตุความล่าช้าส่วนหนึ่งมาจากการปรับแผนการผูกต่อมใหญ่ของโรงงาน ซึ่งเดิมดำเนินการช่วงเดือนกันยายน 2566 จึงทำให้แผนการเปลี่ยนแปลงไป และได้มีการปรับแผนการผูกต่อมบำรุงใหญ่เริ่มต้นที่ 11 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านๆ ซึ่งจะเป็นสาเหตุที่ทำให้แผนงานการสร้างโครงการเกิดความล่าช้า โดยโรงงาน ให้ความสำคัญงานก่อสร้างประกอบภาพถ่ายของ Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก , การต่อขึ้นของโครงสร้างเหล็กของระบบท่อ (Pipe Rack RG), งานติดตั้ง E-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง CLE2, CLE4, หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น E-2800, งานติดตั้ง Turbo Expander ตัวใหม่, งานประกอบอุปกรณ์หน่วยทำความร้อน (Fire Heater), งานติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน E-2105A/R, E-2252A/R และ งานติดตั้งหม้อไอน้ำ TR-101, TR-102</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	โครงการฯ	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุม



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ และสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสารไอโซฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ครั้งที่ 11/2566

วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 – 13.00 น. ณ ห้องประชุมประกายดาว ร้านหาดแสงจันทร์ซีฟู้ด

รายชื่อกรรมการเข้าประชุม

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

กรรมการ)

าชน)

าชน)

าชน)

7. คุณอัญชลี สีอ่อนแสง เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ บริษัท จีซี เมเนจเม้นท์ แอนด์ เอจเนียร์จ จำกัด
8. คุณพิมพ์วรรณ ไทนวนทรีย์ เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	วันลอยกระทงต้องเผากุศลเช่นกัน เรื่องการป้องกันโคมลอยที่มีผู้จุดเล่นกันในหลายพื้นที่ จึงถือว่ามีความเสี่ยงกับโรงงานเช่นกัน		
5.3	คุณสรวิชัย ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการฯ ได้ขอขอบคุณท่านประธานที่ประชุมได้ให้ความกรุณาแจ้งเตือนประเด็นดังกล่าว ซึ่งโรงงานได้มีการเตรียมมาตรการรองรับประเด็นนี้ในทุกๆ ปี รวมถึงนี้ได้ด้วยเช่นกัน เพราะในอดีตบางปีเคยมีโคมลอยมาตกในพื้นที่บริษัทของ GC เช่นกัน	โครงการฯ	
5.4	คุณสรวิชัย ชื่นชม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการฯ ได้แจ้งต่อที่ประชุมว่างานก่อสร้างของโครงการฯ จะแล้วเสร็จทั้งหมดภายในปี 2566 นี้ และ ต้นปี 2567 ก็เตรียมการเข้าสู่การทดลองเดินเครื่องตามลำดับต่อไป	โครงการฯ	
5.5	คุณจุไรตรี ไชยศรี ผู้ช่วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กล่าวขอขอบคุณสมาชิกคณะกรรมการและเปิดประชุมครั้งที่ 10/ 2566	ประธานฯ	
5.6	กำหนดการประชุมครั้งต่อไป วันพุธที่ 20 ธันวาคม 2566 เวลา 10.00-13.00 น. ร้านหาดแสงจันทร์ซีฟู้ด	โครงการฯ	

เปิดประชุมเวลา 11.00 น.



ภาคผนวก ข.1-18

เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของคณงานก่อสร้าง

+0000006921398+



โรงพยาบาลราชบพิธ อมตะนคร 70000 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 36000 โทร. 033-265-599 ต่อภายใน 033-265-599
Vitharak Anantakorn Hospital 70000 Mae I, Khlong Thom sub-district, Mongkut Rajabhat District, Phichit, 36000 Tel:033-265-599 Fax:033-265-599

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ชื่อ/นามสกุล: [Redacted]
สถานที่เกิด: [Redacted]
หมายเลขบัตรประชาชน: [Redacted]

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
- ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานศึกษา โรงพยาบาลราชบพิธ อมตะนคร วันที่ 08 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง นพ.ราชบพิธ ราชบัณฑิตยานว

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 253978 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลราชบพิธ อมตะนคร

ที่อยู่ 700000 หมู่ 1 ต.บึงสามพัน จ.พิจิตร

โทรศัพท์มือถือ หมายเลข / นาม / นามสกุล

และเมื่อวัน 08 เดือน มีนาคม ปี พ.ศ. 2568

น้ำหนักตัว 84.60 กก. ความสูง 167.00 เซนติเมตร ความดันโลหิต 119/60 มม.ปรอท ชีพจร 85 ครั้ง / นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตเสื่อม หรือ

ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรค ดังต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคจิตในระยะอันตราย
- (3) โรคที่เข้าข่ายในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) ความเห็นและคำแนะนำของแพทย์ ราชบัณฑิตยานว

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ลงทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนาม

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แพทย์ขอรับใบรับรองจากมติและกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



โรงพยาบาลระยอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co., Ltd.)

197/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึง 21150 Tel: (036) 682136-9, 691908 Fax: (036) 691818, 681459

เลขประจำตัวบริษัท 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mch@mongkutrayong.com

ใบรับรองแพทย์

วันที่ 7 มี.ค. 2568

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย / นร / นาง/นางสาว [Redacted]

สถานที่อยู่ (ที่สามรถติดต่อได้) [Redacted]

หมายเลขบัตรประชาชน / ใบขับขี่ / Pass [Redacted]

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุและผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ส่วนที่ 2 ของแพทย์ โรงพยาบาลระยอง

ชื่อ/นามสกุล นายแพทย์ระยอง ราชบัณฑิตยานว

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 249961

ได้ตรวจร่างกาย นร / นาง/นางสาว [Redacted] เมื่อวันที่ 7 มี.ค. 2568

มีโรคเรื้อรังหรือไม่ ปกติ มีโรคเรื้อรัง (ระบุ).....

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือ

จิตเสื่อม หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และ อาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการ และ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

1. โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
2. โรคจิตในระยะอันตราย
3. โรคที่เข้าข่ายในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
4. อื่นๆ (ถ้ามี).....

ความเห็นและคำแนะนำของแพทย์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ลงทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนาม

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แพทย์ขอรับใบรับรองจากมติและกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ลงทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนาม

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แพทย์ขอรับใบรับรองจากมติและกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ลงทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนาม

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แพทย์ขอรับใบรับรองจากมติและกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ลงทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนาม

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แพทย์ขอรับใบรับรองจากมติและกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

+0000006921385+

[illegible][illegible]



โรงพยาบาลจุฬารัตนระยอง
CHULARAT RAYONG HOSPITAL

ตรวจสุขภาพประจำปี

บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 กรกฎาคม 2566



ภาคผนวก ข.1-19

เอกสารการคุ้มครองสารเสพติด

Project.....OLP.....

บันทึกการสุ่มตรวจปีสภาวะพนักงานเพื่อหาสารเสพติด

สุ่มครั้งที่.....

วันที่ 18 / 11 / 66

รายชื่อพนักงานที่สุ่มตรวจหาสารเสพติด					
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการตรวจหาสารเสพติด		บันทึกเพิ่มเติม
			ตรวจพบสารเสพติด	ตรวจไม่พบสารเสพติด	
1				✓	
2				✓	
3				✓	
4				✓	
5				✓	
6				✓	
7				✓	
8				✓	
9				✓	
10				✓	

จำนวนพนักงานที่ได้รับการตรวจ.....คน

- หมายเหตุ:
- พบสารเสพติด (ผลบวก) จะมีแถบสีม่วงปรากฏขึ้นบริเวณแถบควบคุมใกล้ตำแหน่งที่จับขีดบนเพียง 1 แถบ
 - ไม่พบสารเสพติด (ผลลบ) จะมีแถบสีม่วงปรากฏขึ้น 2 แถบ ทั้งแถบควบคุม แถบตรวจ
 - แปลผลไม่ได้ ไม่ปรากฏแถบสีที่แถบควบคุม ซึ่งอาจเป็นเพราะจุ่มทดสอบแบบผิดพลาด หรือแบบทดสอบเสื่อมสภาพ

ภาคผนวก ข.1-20

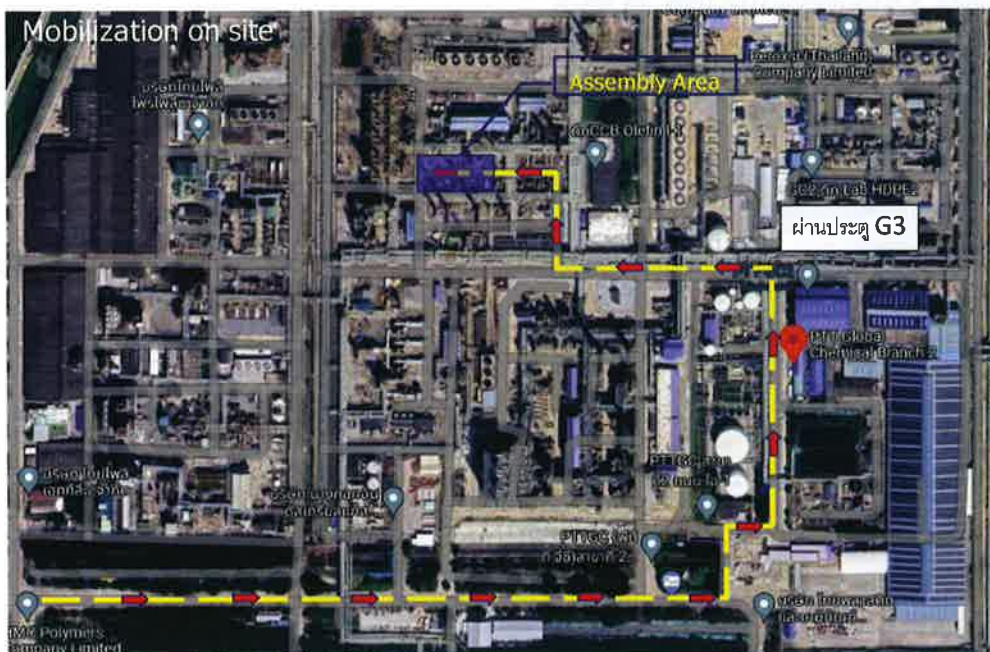
แผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักร
และรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง

Heavy transportation & Lifting

Schedule งาน Cold Box

		Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon
		18-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	31-Jan	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb
Heavy Transportation and Lifting																														
ACE	1. Sand block U-ditch								D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Spare	18-Jan	19-Jan	20-Jan	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan	28-Jan	29-Jan	30-Jan	31-Jan
SARENS	2. Lay steel mat, Tools cabinet																													
	3. Assembly Car body and superstructure																													
	4. Assembly crawler tracks left and right																													
	5. Assembly car body C/W 60 tons																													
	6. Assembly central ballast 60 ton																													
	7. Install backmass root boom																													
	8. Install backmass boom																													
	9. Erection backmass boom																													
	10. Install SSL boom root																													
	11. Install SSL boom root																													
	12. Install central ballast 60 ton																													
	13. Reeving hook block																													
	14. Erection SSL boom																													
	15. Preparation Load Test																													
	16. Inspection and load test																													
	17. Move counterweight of load test																													
	PKD	18. Preparation of transport cold box																												
Pot	19. Cold box on shore and unload on trailer																													
PKD	20. Transport Cold Box to GC2																													
SARENS / ACE	21. Lift cold Box on foundation																													
SARENS	22. Disassembly main crane / Demolish																													
ACE	23. Restoration by ACE																													

เส้นทางการขนส่ง Main Crane



ขนส่งใช้ช่องทางปกติ ผ่านประตู G3

Main crane ขนส่งรวม 25 คัน

วันที่ 1 รถเทเลเลอร์ 9 คัน

- เข้า 4 คัน
- บ่าย 5 คัน

วันที่ 2 รถเทเลเลอร์ 9 คัน

- เข้า 5 คัน
- บ่าย 4 คัน

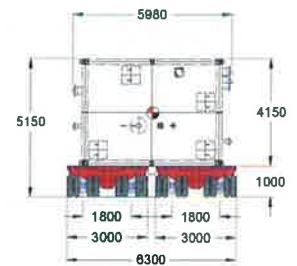
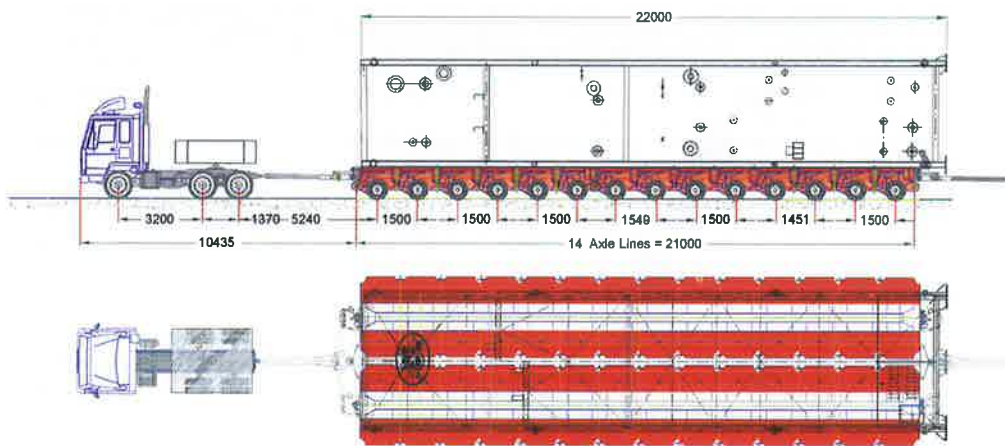
วันที่ 3 รถเทเลเลอร์ 7 คัน

- เข้า 3 คัน
- บ่าย 4 คัน

Tail crane ขนส่ง รวม 3 คัน

*ขนส่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำงานเหมือนกัน

Transportation Cold Box



Specification of SHipment	
Trailer Support	
Specification of Trailer	4-Pin Modular Hydraulic Trailer
Number of axle line	14.00 AL
Length	21.00 m
Width	6.30 m
Height	1.175/1.600 m
Weight	85.25 t
Description of Cargo	
Cargo Name	COLD BOX
Length	22.00 m
Width	5.98 m
Height	4.15 m
Weight	100.00 t
Total Load	185.25 t
Load/Axle	3.40 t
Load/Tire	0.87 t
Average Ground Bearing Pressure	1.17 tons/m ²

รถขนส่งจำนวน 14 axle กว้าง 6.3 เมตร ยาว 21 เมตร
รถหัวลาก มี Stand by ให้พนักงานอีก 1 คน

น้ำหนักลงต่อเพลลา 3.49 tons
น้ำหนักลงต่อล้อ 0.87 tons
Ground bearing pressure 1.17 tons/m²

3

Transportation Cold Box



เส้นทางการขนส่ง Cold Box จากท่าเรือมาดาดพุด ไป GC2



ระยะทางจากท่าเรือถึงหน้าประตู
E7 (ประตูเข้าออกTA 2023)
4.3 กิโลเมตร

ใช้เวลาเดินทางประมาณ
2 ชั่วโมง

ช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตขนส่ง
21:00-06:00

Plan เดินทางจริง
เริ่ม 22:00-24:00

เส้นทางการเดินรถ ภาพถ่ายทางอากาศ

Transportation Cold Box



เส้นทางการเดินรถ



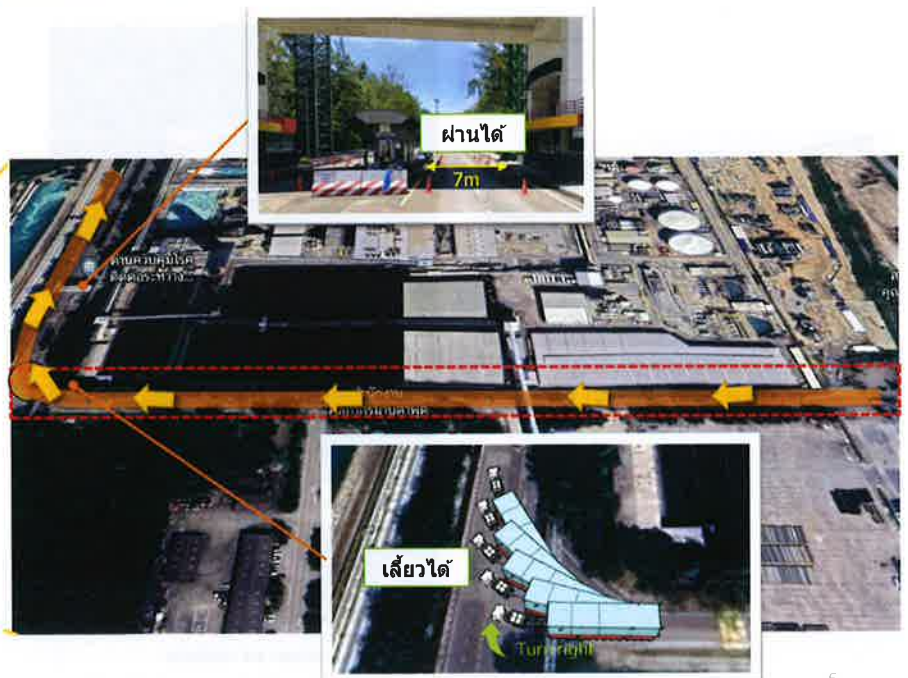
ท่าเรือมาบตาพุด

5

Transportation Cold Box



เส้นทางการเดินรถ



6

Transportation Cold Box

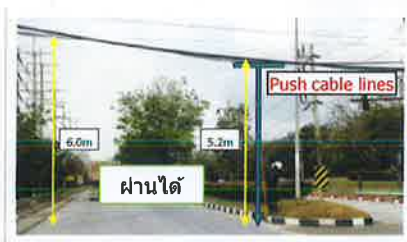


ไฟจราจร 3 แยก จุดที่ 2

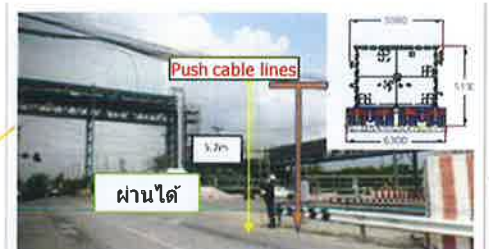


ไฟจราจร 3 แยก จุดที่ 1

Transportation Cold Box



ค้ำสายไฟเพิ่มความสูง 3 แยกหน้า GC12

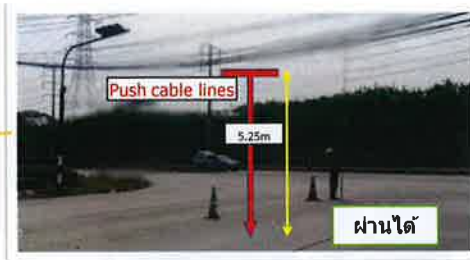


ไฟแดงแยกผาแดง

Transportation Cold Box



เส้นทางการเดินรถ



ค้ำสายไฟเพิ่มความสูง 3 แยกหน้าทางเข้า ถนน I-1

ผ่านได้



เสียวได้

ไฟแดงแยกเข้า I-1

Transportation Cold Box



เส้นทางการเดินรถ ถนน I-1



ผ่านได้



เส้นทางการเดินรถ ผ่านประตู E7 (ORP)



เสียวได้

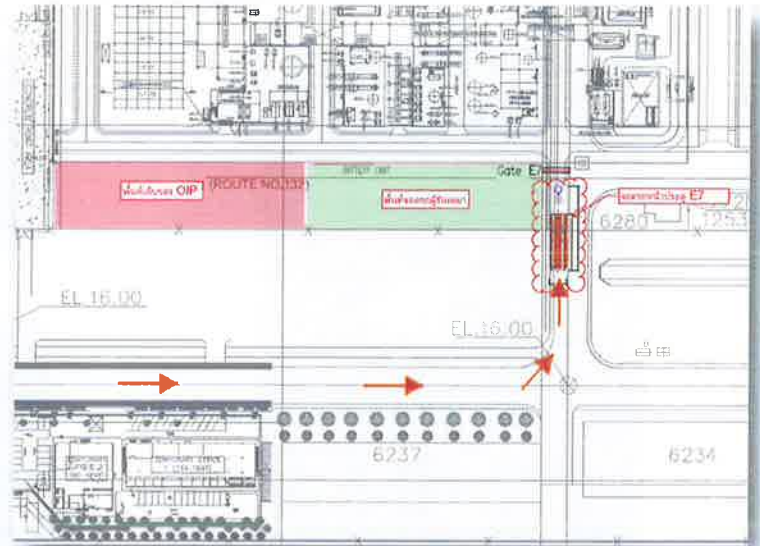
Transportation Cold Box



ภาพถ่ายทางอากาศ



จุดจอดรถขนส่ง Cold Box



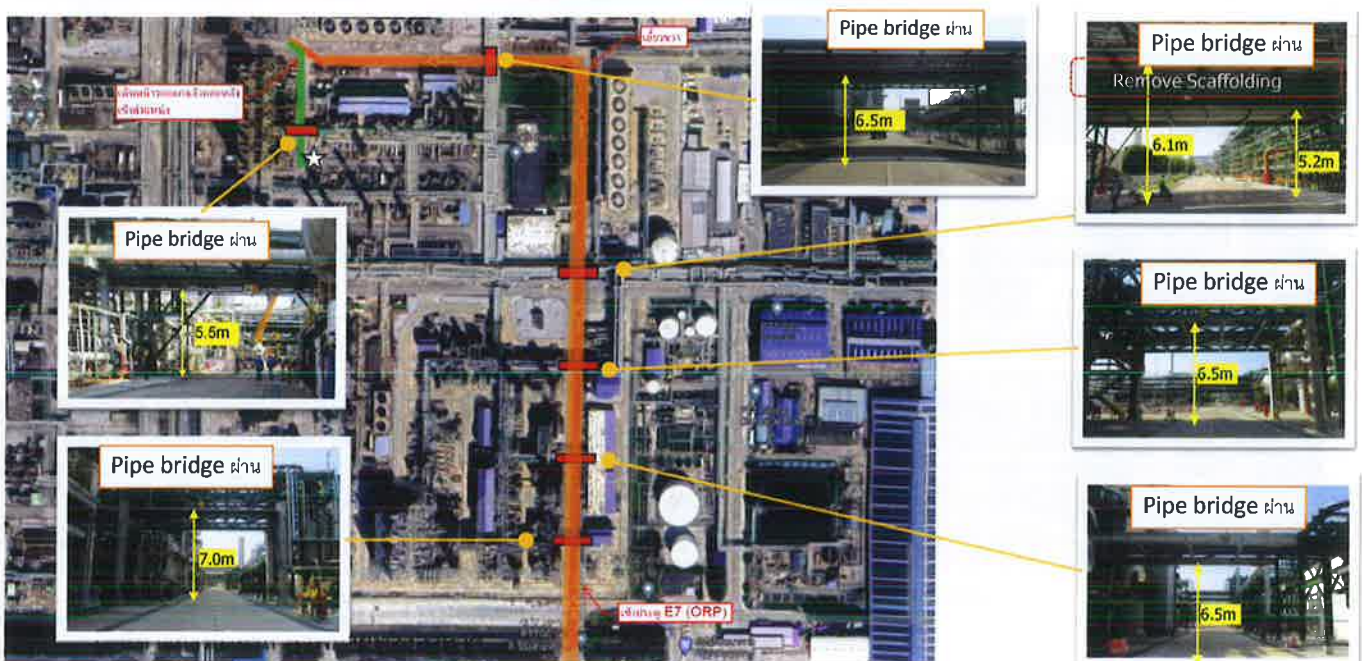
จุดรถขนส่ง Cold Box หน้าประตู E7

*จุด Standby ตอนกลางคืน

6:00 เดินรถผ่านประตู E7 เข้าจุด Lifting plan

11

Transportation Cold Box



เส้นทางเดินรถขนส่ง Cold Box ใน Plant เริ่มงาน 6:00 am

12

ภาคผนวก ข.1-21

เอกสารการจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง



PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2266-8400 Fax : +66(0)2266-8560
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Nueanphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107354000287

ที่ 22-OIP-010/2566

13 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้าง โครงการโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. หนังสือที่ ทส 1010.8/11314 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2564
2. หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยายครั้งที่ 15 หนังสืออนุญาต
เลขที่ 2-07-1-302-00109-2565 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2565
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ด้านสุขภาพ

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") สาขา 2 โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ
หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการใน
นิคมอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ส่วนขยายครั้งที่ 15
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ด้านสุขภาพ
กำหนดให้บริษัทฯ ส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อม
ในการรองรับ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) หรือ
โครงการ Oleflex Improvement Project (OIP) ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 มีจำนวนคนงานทั้งสิ้น 715 คน
และคาดว่าจะในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนธันวาคม 2566 จะมีจำนวนคนงานดังต่อไปนี้

มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66
1,000 คน	1,100 คน	1,100 คน	1,100 คน	1,200 คน	900 คน	100 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



โครงการ Oleflex Improvement Project

หน่วยบริหารและประสานงานโครงการ โทร.038-994000 ต่อ 7919

หม่อม
๑๘ มิ.ย. ๒๕๖๖

ภาคผนวก ข.1-22

มาตรการป้องกันและควบคุม COVID-19

มาตรการป้องกันและควบคุม COVID-19 ฉบับที่ 89

เนื่องจากปัจจุบัน COVID-19 เปลี่ยนจากโรคติดต่ออันตราย เป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง จากการติดตามสถานการณ์การระบาด COVID-19 ภายใน GC Group ถึงสิ้นเดือนมกราคม 2566 พบว่าจำนวนผู้ติดเชื้อต่ำมากหรือต่ำกว่า 1 % ของจำนวนพนักงานทั้งหมดฯ จึงเห็นควรให้มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

- ปรับเงื่อนไขการตรวจ ATK พนักงาน ผู้รับเหมา และคณะเยี่ยมชม ที่จะเข้ามาในพื้นที่ GC Group ให้ตรวจเฉพาะเมื่อมีอาการป่วยคล้ายเป็นหวัด หรือ ตามที่ผู้จัดงานร้องขอเป็นกรณีพิเศษ หากพบการติดเชื้อ บุคคลนั้นๆ จะต้องแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ด้วยการไม่เข้ามาในพื้นที่ GC Group ไม่เข้าร่วมกิจกรรมนั้นๆ และต้องรายงานในรายงานสุขภาพ (daily report) และยกเลิกการตรวจ ATK พนักงาน ผู้รับเหมา ก่อนเข้ามาทำงานรายสัปดาห์ หรือก่อนเข้ามาในพื้นที่ GC Group
- ทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ GC Group ต้องปฏิบัติตามมาตรการ รักษาระยะห่าง สวมหน้ากาก ล้างมือ และรับประทานอาหารแบบแยกชุด
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าในพื้นที่ Control Room, Control Building กรณีมีความ จำเป็นต้องขออนุญาตผ่าน VP

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ตั้งแต่ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป



ช่องทางการติดต่อ

สายด่วน 8989

COVID-19@pttgcgroup.com

@694ogvpt หรือเจ้าหน้าที่ HRBP หรือ SHE ประจำพื้นที่

ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

ภาคผนวก ข.1-23

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรับแรงดัน ของท่อด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing)

ตัวอย่างการจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	วันที่จัดเก็บ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	รูปประกอบ
น้ำที่เกิดจาก Hydro Static Test	U-2800 Area	11 ก.ย. 66 15:30 น.	อุณหภูมิ (Temperature)	40 C	31 C	
			Oil and Grease	5	0.5	
			ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids(TSS)	ไม่เกิน 50 mg/L	2.8 mg/L	

อ้างอิงจาก: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวอย่างการจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	วันที่จัดเก็บ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	รูปประกอบ
น้ำที่เกิดจาก Hydro Static Test	ท่อนบน Pipe Rack R8	11 ต.ค. 66 15:30 น.	อุณหภูมิ (Temperature)	40 C	31 C	
			Oil and Grease	5	2	
			ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids(TSS)	ไม่เกิน 50 mg/L	3.6 mg/L	



อ้างอิงจาก: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวอย่างการจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	วันที่จัดเก็บ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	รูปประกอบ
น้ำที่เกิดจาก Hydro Static Test	ท่อนบน Pipe Rack R8	14 พ.ย. 66 15:30 น.	อุณหภูมิ (Temperature)	40 C	25 C	
			Oil and Grease	5	0.5	
			ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids(TSS)	ไม่เกิน 50 mg/L	6 mg/L	



อ้างอิงจาก: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวอย่างการจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	วันที่จัดเก็บ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	รูปภาพประกอบ
น้ำที่เกิดจากกิจกรรมงานก่อสร้าง	V-Ditch ด้านหน้า	11 ก.ย. 66 13:00 น.	อุณหภูมิ (Temperature)	40 C	31 C	 
			ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH)	5.5-9	7.9	
			Chemical Oxygen Demand (COD)	ไม่เกิน 120 mg/L	45 mg/L	
			ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids(TSS)	ไม่เกิน 50 mg/L	16 mg/L	
			ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	ไม่เกิน 3,000 mg/L	636 mg/L	
			Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ไม่เกิน 20 mg/L	5.8 mg/L	
			สี Colour	300 ADMI	20 ADMI	

อ้างอิงจาก: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวอย่างการจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	วันที่จัดเก็บ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	รูปภาพประกอบ
น้ำที่เกิดจากกิจกรรมงานก่อสร้าง	V-Ditch ด้านหน้า	11 ต.ค. 66 09:00 น.	อุณหภูมิ (Temperature)	40 C	31 C	 
			ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH)	5.5-9	7.5	
			Chemical Oxygen Demand (COD)	ไม่เกิน 120 mg/L	34 mg/L	
			ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids(TSS)	ไม่เกิน 50 mg/L	6.4 mg/L	
			ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	ไม่เกิน 3,000 mg/L	250 mg/L	
			Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ไม่เกิน 20 mg/L	9.6 mg/L	
			สี Colour	300 ADMI	25 ADMI	

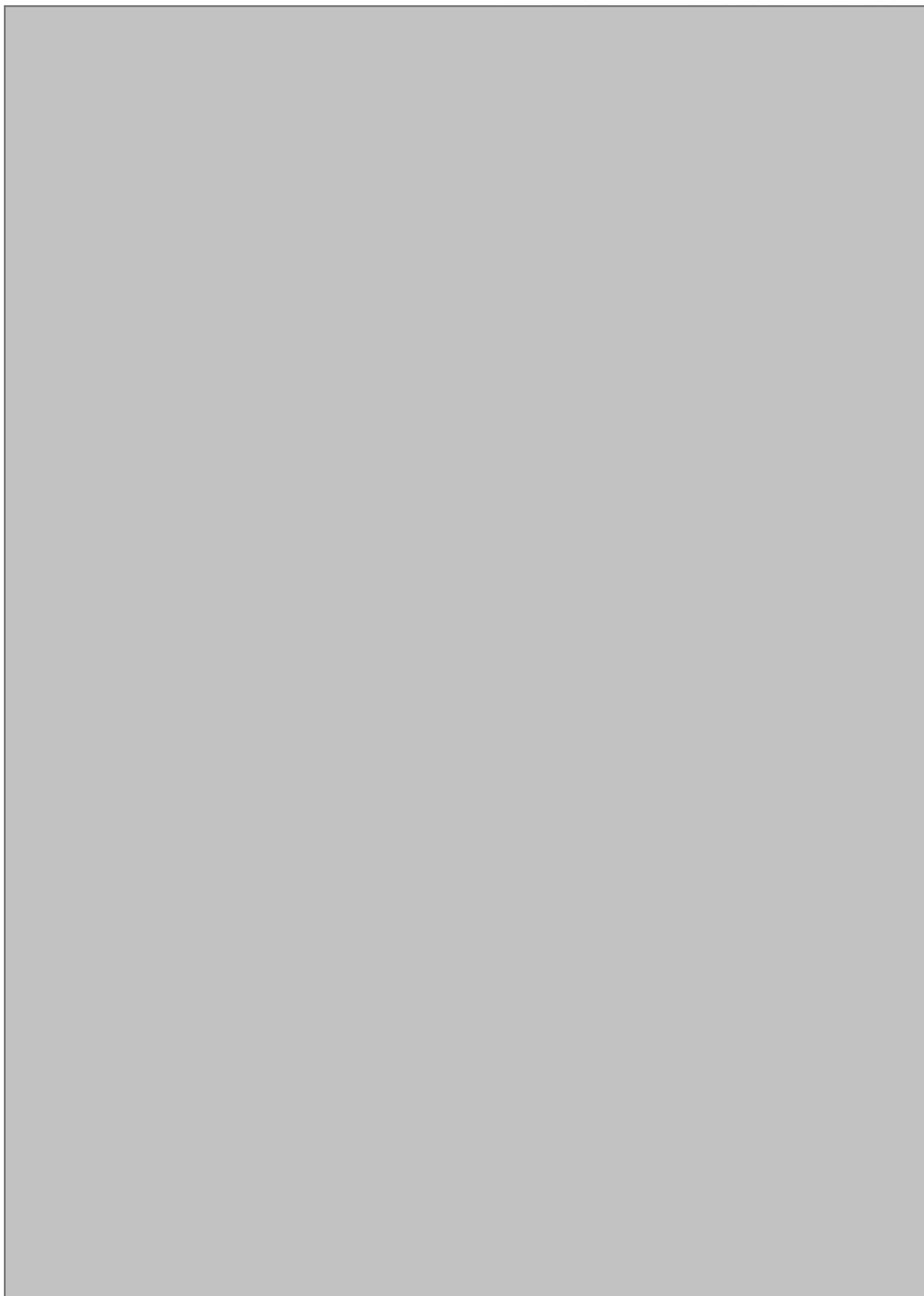
อ้างอิงจาก: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวอย่างการจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	วันที่จัดเก็บ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	รูปภาพประกอบ
น้ำที่เกิดจากกิจกรรมงานก่อสร้าง	V-Ditch ด้านหน้า	11 พ.ย. 66 09:00 น.	อุณหภูมิ (Temperature)	40 C	31 C	 
			ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH)	5.5-9	7.3	
			Chemical Oxygen Demand (COD)	ไม่เกิน 120 mg/L	30 mg/L	
			ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids(TSS)	ไม่เกิน 50 mg/L	6.4 mg/L	
			ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	ไม่เกิน 3,000 mg/L	428 mg/L	
			Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ไม่เกิน 20 mg/L	2.0 mg/L	
			สี Colour	300 ADMI	28 ADMI	

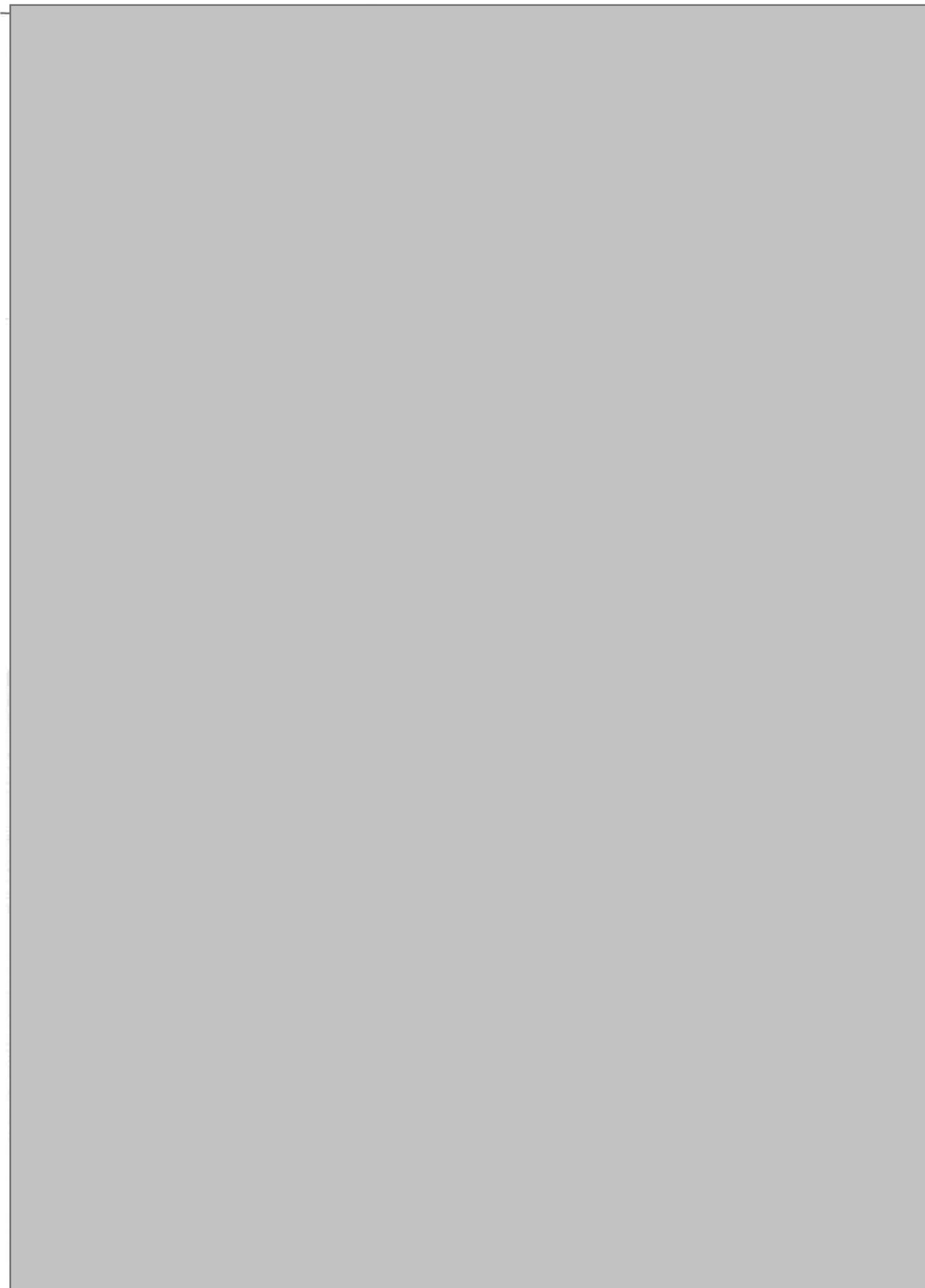
อ้างอิงจาก: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ภาคผนวก ข.1-24

ใบอนุญาตงานเชื่อมต่อท่อ







ภาคผนวก ข.1-25

เอกสารการตรวจประเมินระบบดับเพลิง



PROJECT	OLEFLEX IMPROVEMENT PROJECT(OIB)	PLANT	PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC CO. LTD.(GC-2)
---------	----------------------------------	-------	-------------------------------------------

PLANT	PETROBRAS LULA PETROBRAS PUBLIC CO. LTD (GC-2)
-------	------------------------------------------------



SYSTEM COMMISSIONING RECORD SHEET



PROJECT: OLEFLEX IMPROVEMENT PROJECT
CLIENT: PETROBRAS CHEMICALS DIVISION LTD CO

[Redacted content]



Doc. No. 1800-11-1802

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED AND PERMIT FOR INTERNAL USE ONLY



THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED AND PERMIT FOR INTERNAL USE ONLY



SYSTEM COMMISSIONING RECORD SHEET



FIRE FIGHTING OPERATIONAL TEST RECORD SHEET



ภาคผนวก ข.1-26

**สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
และเอกสารการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มดำเนินการ**

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๗ ๖ ๒ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๒-OIP-๐๐๖/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖

ตามที่ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงานของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ๑. ผลิตผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ เม็ด
พลาสติกโพลีเอทิลีน ๓๗๖,๖๘๐ ตัน/ปี และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ Low Polymer ๑๔,๗๘๗ ตัน/ปี
Oligomer ๓,๗๒๓ ตัน/ปี ๒. ผลิตไฟฟ้า ๓๕๒.๕๐ เมกะวัตต์ และไอน้ำ ๑,๑๐๐ ตัน/ชั่วโมง ๓. โรงบำบัดน้ำเสีย
รวม ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ๔. ผลิตสารโอเลฟินส์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๒๗/๒๕๓๕-ญนพ. ตั้งอยู่
เลขที่ ๑๔ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อ
ประกอบการขอรับใบอนุญาตขยายของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงาน
ดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานลดความเสี่ยงและแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และดำเนินการ
ทบทวนและปรับปรุงรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ

๑. ทบทวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา (Consequences) ให้ถึงเหตุการณ์ร้ายแรงที่สุดที่อาจ
เกิดขึ้น และนำมาทบทวนระดับความรุนแรงในการประเมินความเสี่ยงใหม่

๒. ทบทวนแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง โดยให้มีรายละเอียดในส่วนของหัวข้อที่ควบคุม
และหลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ควบคุมให้ชัดเจนสามารถนำไปปฏิบัติได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด
จากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive หรือ CD) ให้กองส่งเสริม
เทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
นายณัฐวุฒิ จันทรังสีวรกุล และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://regm.diw.go.th/safety/>
คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง




กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กลุ่มวิศวกรรมไฟฟ้า

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม


โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๔ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	จำกัด (มหาชน)	FORM: PLANT CHANGE

ส่วนที่ 2: วางแผนช่วงเวลาดำเนินงาน PSSR และรายการตรวจสอบที่เหมาะสม
(PART 2: PSSR TIMING AND APPROPRIATED CHECKLIST)

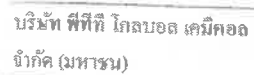
Check box when applicable	Project Scope	PSSR Timing			
		Construction	Energization	Pre-Commissioning	Startup

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
	จำกัด (มหาชน)	FORM: PLANT CHANGE

PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) FORM: PLANT CHANGE

ชื่อโรงงาน: GC2 (Plant Name)	หมายเลข Modification/Engineering Request : O-P1.2-2022/037-3-01 (MoC / Project No.)
พื้นที่กระบวนการผลิต / อุปกรณ์เครื่องจักร: Unit 0 - GENERAL (Process Area / Facility/ Equipment)	
รายละเอียดของการดัดแปลง: Partial PSSR on T-2102 Relocation (Detail of Change)	

22/2/66 13:30.



F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
FORM: PLANT CHANGE

3.3 รายการที่ต้องติดตามกิจกรรมเสร็จสิ้น Start-up (Punch "C" Items which can be completed after Start-up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินการแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked) by date



F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR)
FORM: PLANT CHANGE

**ส่วนที่ 3: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข
(PART 3: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)**

3.1 รายการที่ต้องทำก่อนเริ่มงาน Mechanical Completion หรือก่อนนำพลังงานขึ้นระบบ (Punch A Items which must be completed before Mechanical Completion or before energization/pre-commissioning)

Note: PSSR Coordinator inform the PSSR Approver in case of having impact the startup schedule.



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-030 PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Operation and Personal Readiness

✓	GE3	3. ขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานนั้น มีครอบคลุมและเพียงพอต่อกระบวนการใหม่หรือการดัดแปลงที่เกิดขึ้น หรือมีการทบทวน ปรับปรุง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย แล้วหรือไม่ (Are safety procedures adequate according with the new or modified process conditions?)	
	GE4	4. ได้มีการจัดทำหรือปรับปรุงแผนในการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ครอบคลุมกับ	Refor.



✓		หรือไม่ (Are all recommendations from Process Hazard Analysis addressed?)	
---	--	------------------------------------------------------------------------------	--



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


F-(Q-TS)-OEMS-030 PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Operation and Personal Readiness

PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE

Operation and Personal Readiness

ชื่อโรงงาน / โครงการ: [OIP] T-2101&T-2102 relocation / V-2422, E-2401 demolition / New ID fan B-2110 and flue gas dust (incaldded Piling OIP) >>> Partial PSSR on T-2102 Relocation (Plant / Project Name)	หมายเลขงาน MoC / โครงการ: G-P1,2-2022/017-3-01 (MoC / Project No.) <input type="checkbox"/> เป็นงานโครงการด้านนิเทศการณ์ระบบ e-MoC (PM ตรวจสอบและลงนามในระบบ e-MoC)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


		Electrical-Instrument diagrams, As-built drawing, MSDS, Pre-incident plan, etc.?)	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-030: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
	จำกัด (มหาชน)	PLANT CHANGE - Operation and Personal Readiness

✓		WIS	5. มีการจัดทำขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างแล้วหรือไม่ เช่น (1) ขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง (Lab-Sampling) (2) ขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่าง (Lab-Methods) (3) กำหนดความถี่ในการเก็บตัวอย่าง (Lab-Schedule) (Are laboratory procedure up-to-date?)	
---	--	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

รวมการตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน

No.	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
-----	---	---	------	----------------	------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	F-(Q-TS)-OEMS-030: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
	จำกัด (มหาชน)	PLANT CHANGE - Operation and Personal Readiness

	✓		PH3	3. มีการสำรวจบริเวณกระบวนการผลิตที่มีการเปลี่ยนแปลง/กระบวนการผลิตใหม่ โดยทีม PSSR ที่ทำงานจริง หรือไม่ (Is a field inspection conducted by the PSSR team?)	
✓			PH4	4. มีการจัดเตรียมบุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญหรือหัวหน้างานเพื่อสนับสนุนในขณะเริ่มต้นดำเนินการผลิต หรือไม่ (Are provisions made for technical or supervisory support during startup?)	

				(b) Fire protection equipment tests (Are maintenance procedures up-to-date?)	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------	--



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Mechanical



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Mechanical

PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE

รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบเครื่องจักรกล (Mechanical System)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)

เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) Panupong K. (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 22 Feb 23

ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date):

เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน Engineering (ชื่อ) Supharock S. (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 22/2/23

ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Engineering) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date):

Mechanical

ชื่อโรงงาน / โครงการ: [OIP] T-2101&T-2102 relocation / V-2422,
E-2401 demolition / New ID fan B-2110 and flue gas duct (included
Pilling OIP) >>> Partial PSSR on T-2102 Relocation
(Plant / Project Name)

หมายเลขงาน MoC / โครงการ: O-P1.2-2022.017-3-01
(MoC / Project No.)

☐ เป็นงานโครงการดำเนินการตามระบบ e-MoC (DM ตรวจสอบและลงนามในระบบ e-MoC)

พื้นที่กระบวนการผลิต/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง: T-2102

วันที่ตรวจสอบ: 22 Feb 23



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Mechanical



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Mechanical



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล

จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /

PLANT CHANGE - Mechanical



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล

จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /

PLANT CHANGE - Mechanical



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-033: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE - Electrical

PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE

Electrical

ชื่อโรงงาน / โครงการ: [OIP] T-2101&T-2102 relocation / V-2422, E-2401 demolition / New ID fan B-2110 and flue gas duct (included Pilling OIP) >>> Partial PSSR on T-2102 Relocation (Plant / Project Name)	หมายเลขงาน MoC / โครงการ: O-P1.2-2022/037-3-01 (MoC / Project No.) <input type="checkbox"/> เป็นงานโครงการปรับปรุงระบบ e-MoC (M ตรวจสอบและลงนามในระบบ e-MoC)
พื้นที่กระบวนการผลิต/อุปกรณ์เครื่องจักร: T-2102 (Process Area / Facility/ Equipment)	วันที่ตรวจสอบ: 22 Feb 23 (PSSR Date)
PSSR Coordinator : Nutrapong B <TP-PP-PC/1226>	



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-031: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE - Mechanical

/	VP28	28. Hose ไม่มีการหักงอ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ รวมถึงมีการติดตั้ง support อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันความเสียหายหรือหักงอของ hose หรือไม่ (Are flexible hoses in C shape with adequate supports to prevent damage/kinking?)
---	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

รายการตรวจสอบความพร้อมของการประกอบประเภ็น (Gasket Installation)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) Panupong K. (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 22 Feb 23
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน Engineering (ชื่อ) Supharock S. (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 22/2/23



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-033: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Electrical



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-033: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Electrical

PL 18 18 มีอะไรบ้างที่ต้องพิจารณา (consideration) ในโครงการไฟฟ้าที่ดำเนินการไว้

PL 6 6 มีอะไรบ้างที่ต้องพิจารณา (consideration) ในโครงการไฟฟ้าที่ดำเนินการไว้

Processors, MCC isolators, starters, drives หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) หรือ (ไม่



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-034: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - SHE & ER



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-033: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Electrical

(Have all new substation equipment (breakers, MCC isolators, starters , drives or other
applicable equipment been included on the site electrical equipment inspection



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-034: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE - SHE & ER

รายการตรวจสอบความพร้อมด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Personal Safety and Health)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)

เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Safety and Health) (ชื่อ) THAWAN B (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 22/02/66

ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date):

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			SH1	1. อุปกรณ์ความปลอดภัย (เช่น face shields, emergency shower, eyes washer และอื่นๆ)	

✓					
✓					
✓					
✓					
✓					
✓					



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-034: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE - SHE & ER

รายการตรวจสอบความพร้อมด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)

เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Environment) (ชื่อ) THAWAN B (ลายมือชื่อ) วันที่ (date): 22/02/66

ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) (ลายมือชื่อ) วันที่ (date):

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			ENV1	1. เอกสารขั้นตอนการดำเนินงานได้ใช้ข้อมูลและการดำเนินการตามสิ่งแวดล้อมในทศ	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-034: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE - Process Design Basis (PSI)

PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE

Process Design Basis (PSI)

ชื่อโครงการ / โครงการ: (OIP) T-2101&T-2102 relocation (V-2422)

E-240
Pilling
(Plant
พื้นที่
(Process
PSSR



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-034: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE - SHE & ER

รายการตรวจสอบความพร้อมของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและการอพยพ (Emergency Response and Evacuation)

ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่
ผู้รับผิดชอบ
เจ้าหน้าที่
ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ
*เจ้าหน้าที่
*ผู้รับผิดชอบ
N/A



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-036: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - QA/QC

PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT / PLANT CHANGE



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-036: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - Process Design Basis (PSI)

				(Process chemistry)	
			PO7	7. ข้อมูลเกี่ยวกับปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการที่อาจเกิดขึ้นได้ มีครบถ้วนสมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน	Refer Existing Plan

7				QC7	7. มีการตรวจสอบ pressure vessel แล้วหรือไม่ (Pressure vessels inspected)
---	--	--	--	-----	-----------------------------------------------------------------------------



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-039: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - QA/QC



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-039: PSSR CHECKLIST FOR MAJOR PROJECT /
PLANT CHANGE - QA/QC

QC25 25. การทดสอบการรั่วของอุปกรณ์ instrument (ทดสอบโดยใช้น้ำยา) แล้วหรือไม่

QC8 8. มีการตรวจสอบ emergency shutdown device แล้วหรือไม่

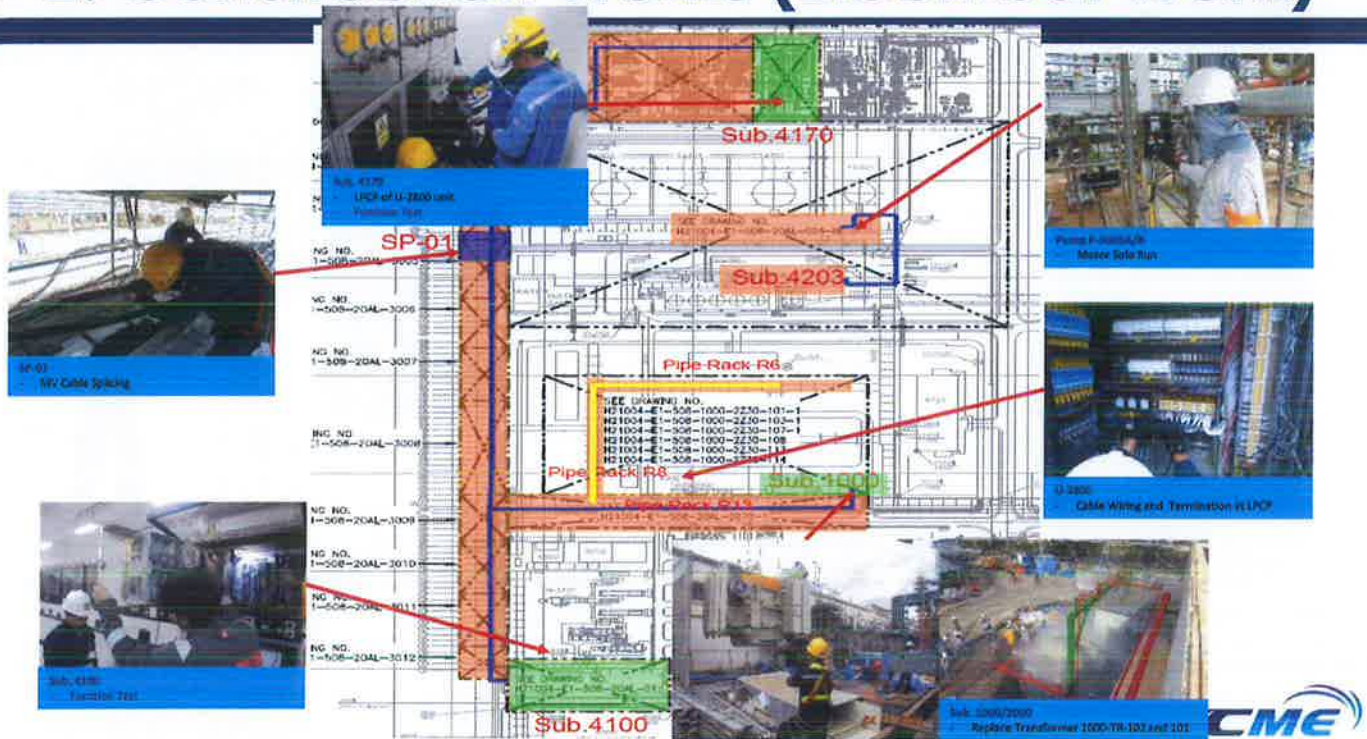
(GAP test for instrument tubing and fitting)

ภาคผนวก ข.1-27

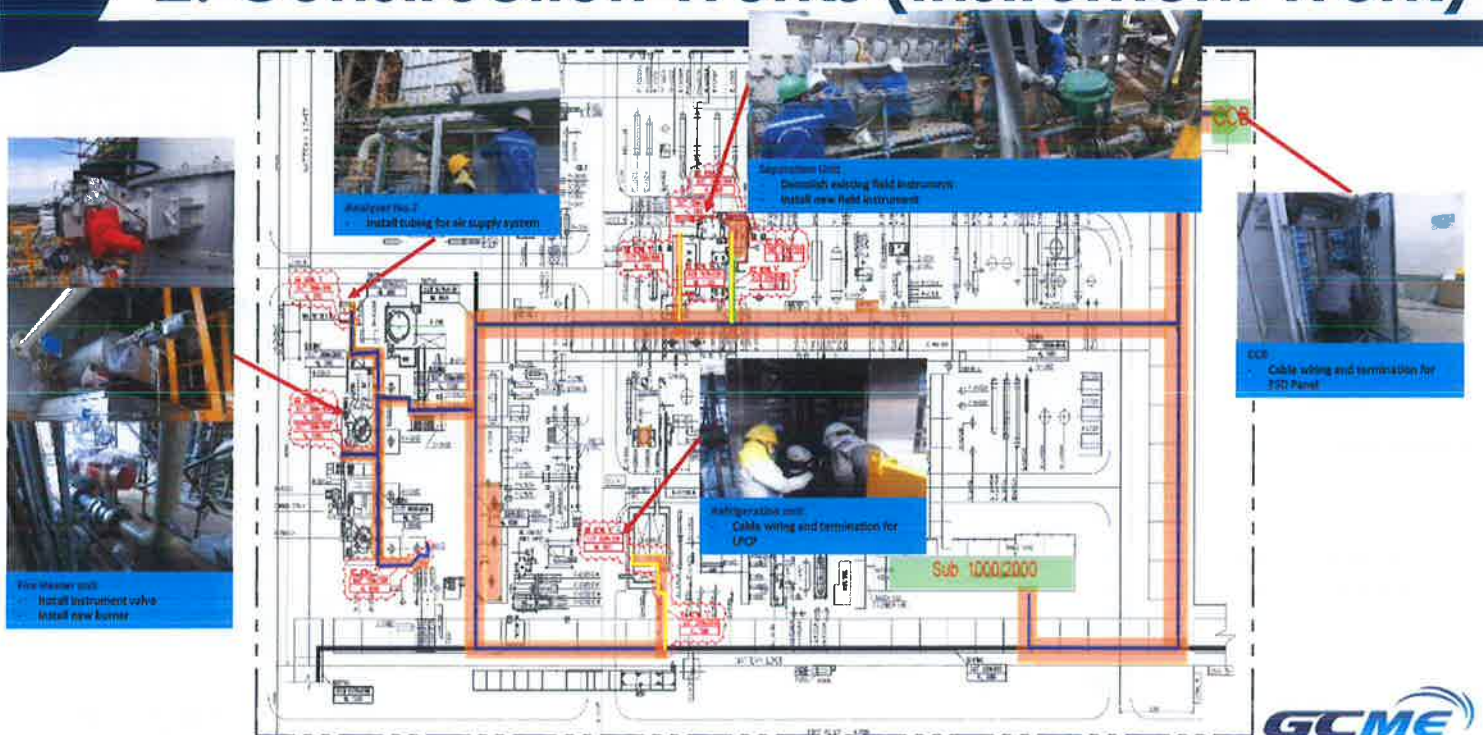
แผนและกิจการการก่อสร้างโครงการ



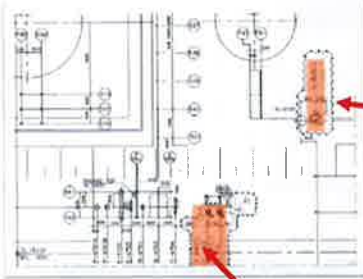
2. Construction Works (Electrical Work)



2. Construction Works (Instrument Work)



2. Construction Works (Zone 1)



Moisture Guard Vessel S-4902(E)C

- Install fit-up and weld pipe spool
- Hydrostatic test and flushing
- Absorbent Loading

Pump P-5001 (E)A/R Area

- Demolish Existing Piping and Pump P-5001A/R
- Install fit-up and weld pipe spool
- Hydrostatic test and flushing

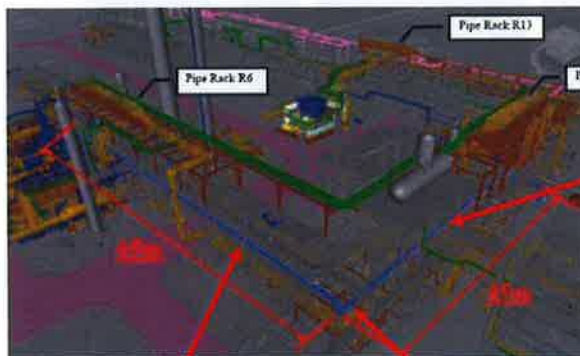


GCME

2. Construction Pipe Replacement 16" to 20"

Pipe replacement 16" to 20"

- Install fit-up and weld pipe spool
- Install insulation

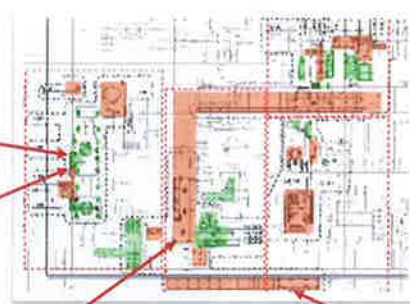


GCME

2. Construction Works (Pipe & Mech)



Modifying convection coils



Modifying Flue Gas Stack



Pipe Rack R8



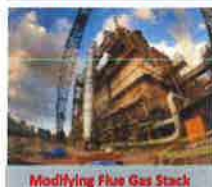
Pipe Rack R13

GCME

2. Construction Works (Pipe & Mech)



Modifying convection coils



Modifying Flue Gas Stack



Pipe Rack R5



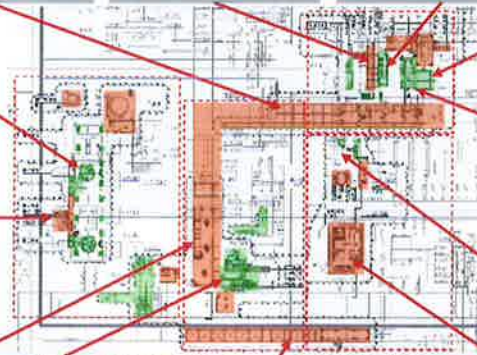
Pipe Rack R5



Pipe Rack R5 and E-230B



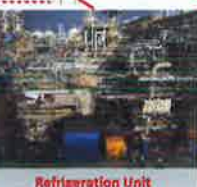
Turbo Expander E-2221(E)



E-2105 & E-2252 Area



Pipe Rack R13-1



Refrigeration Unit



Pipe Rack R5A



S-2203(EJA/R)



C-2304(E)

Tray Replacement

GCME

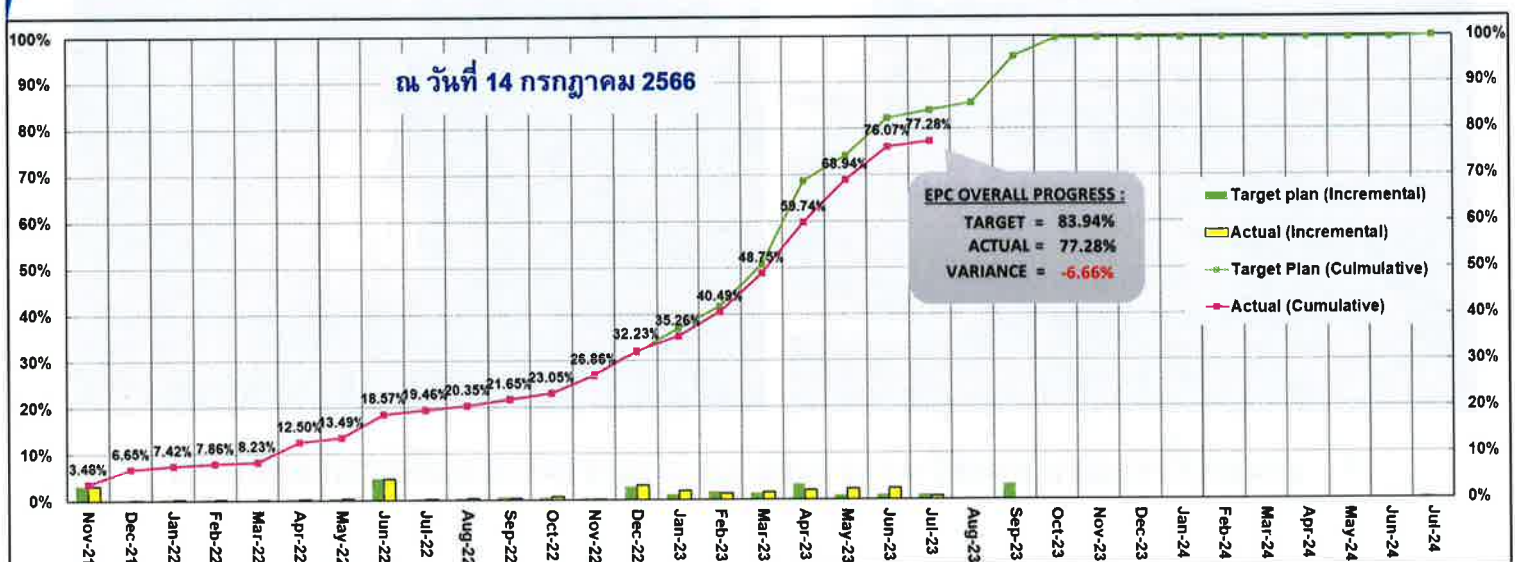
Thank You



GCME

18

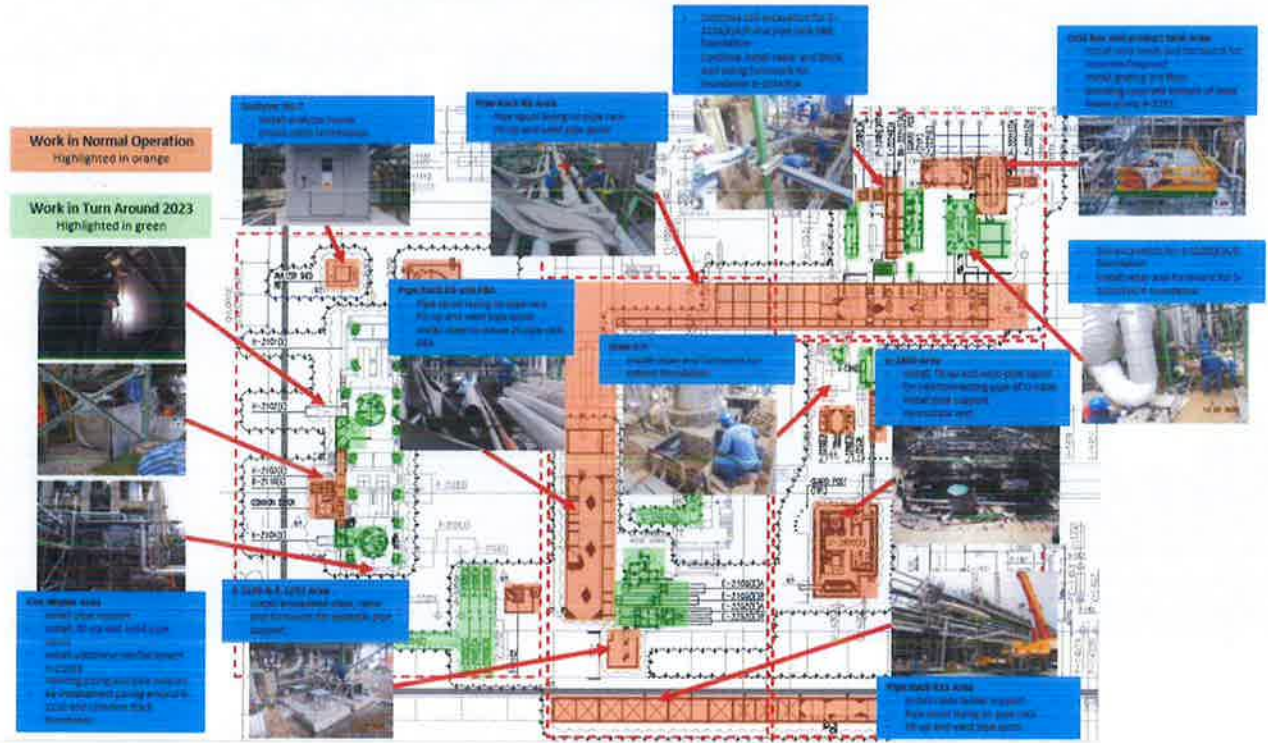
4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการล่าช้า เนื่องจากการส่งอุปกรณ์ชิ้นใหญ่ล่าช้ากว่ากำหนด แต่ทั้งนี้ไม่ได้มีผลกระทบต่อภาพรวมการก่อสร้างของโครงการ

GC

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



SC

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งท่อและโครงสร้างรองรับท่อ และงานเสริมความแข็งแรงของผนังเตา

GTC

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งเครื่องวิเคราะห์คุณภาพไอรบายออกจากปล่องเตาเผาบนฐานรากเดิม

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานก่อสร้างฐานรองรับระบบท่อของอุปกรณ์ E-2252A,R



- งานติดตั้งระบบท่อเชื่อมต่อระหว่างกันของอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งพื้นตะแกรงและราวกันตกบนโครงสร้างรองรับอุปกรณ์และระบบท่อ



- งานติดตั้งท่อบนโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R6)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งท่อบนโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R8)



- งานติดตั้งท่อและรางสายไฟฟ้าบนโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R13)



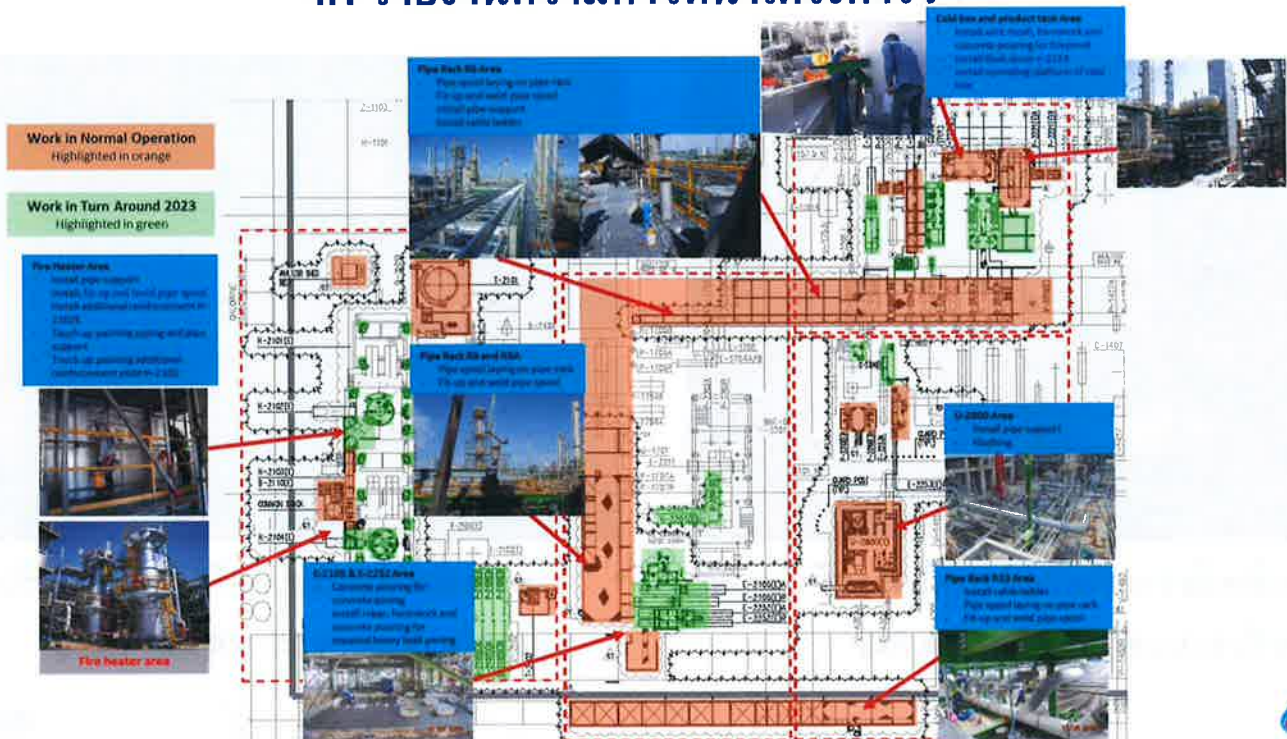
4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการล่าช้า เนื่องจากผลต่อเนื่องการส่งอุปกรณ์ชิ้นใหญ่ล่าช้ากว่ากำหนด แต่ทั้งนี้ไม่ได้มีผลกระทบต่อภาพรวมการก่อสร้างของโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งท่อและโครงสร้างรองรับท่อ, งานเสริมความแข็งแรงของผนังเตา และงานทาสี



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งรางสายไฟฟ้าบนโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R6)
- งานติดตั้งท่อบนโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R8 และ R8A)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งท่อและรางสายไฟฟ้าบนโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R13)



- งานติดตั้งเหล็กเส้น แบบหล่อ และเทคอนกรีต (E-2105 & E-2252 Area)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งท่อรองรับของอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานขนส่งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานขนส่งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานขนส่งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานขนส่งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานติดตั้งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานติดตั้งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานติดตั้งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก



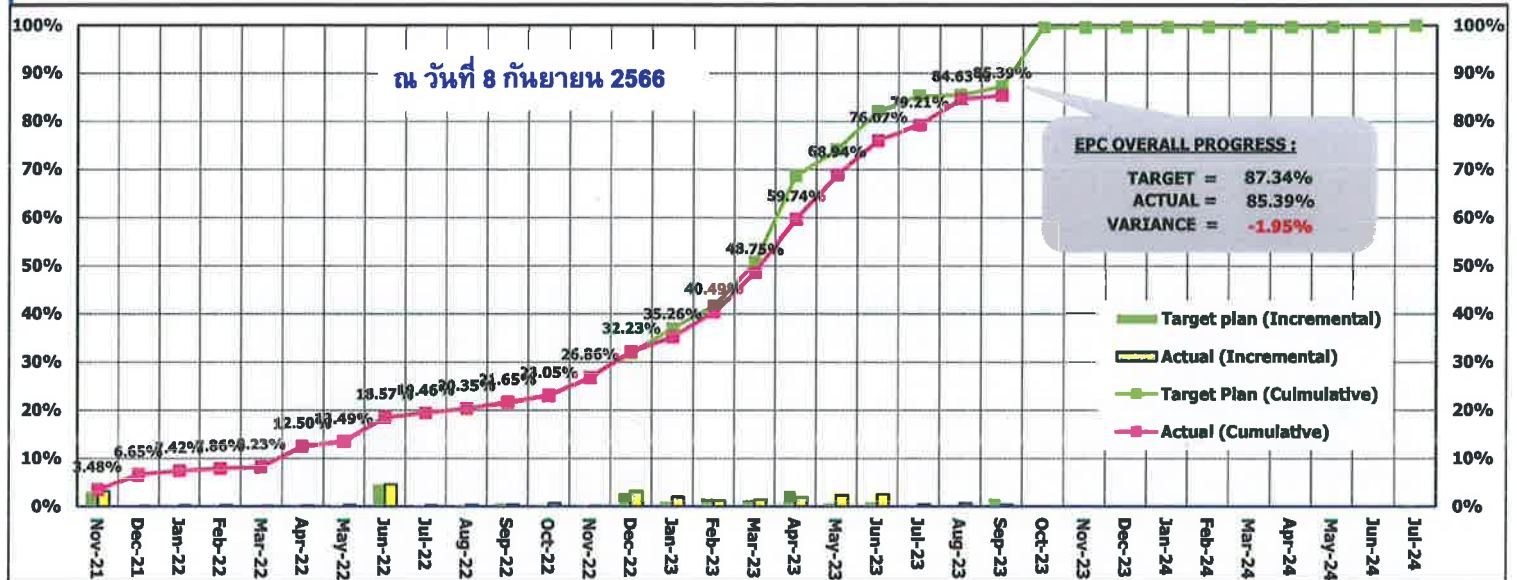
4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานติดตั้งอุปกรณ์ Cold Box ของหน่วยแยก



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการล่าช้า เนื่องจากผลต่อเนื่องการส่งอุปกรณ์ชิ้นใหญ่ล่าช้ากว่ากำหนด แต่ทั้งนี้ไม่ได้มีผลกระทบกับภาพรวมการก่อสร้างของโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



= งานก่อสร้างของโครงการภายในบริเวณของ Olefins Plant 1 ที่ทำได้ในช่วงเดินเครื่อง

1. Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก
2. การต่อชิ้นของโครงสร้างเฮลิคอปเตอร์รับระบบท่อ (Pipe Rack R6)
3. ปั๊ม P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4
4. หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก



- หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- ป้อน P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4



- ส่วนต่อขยายโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R8), แท่นวาล์ว



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- หน่วยทำความร้อน (Fire Heater)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ

Cracker & Oleflex T/A Master Plan (Hydraulic concern)

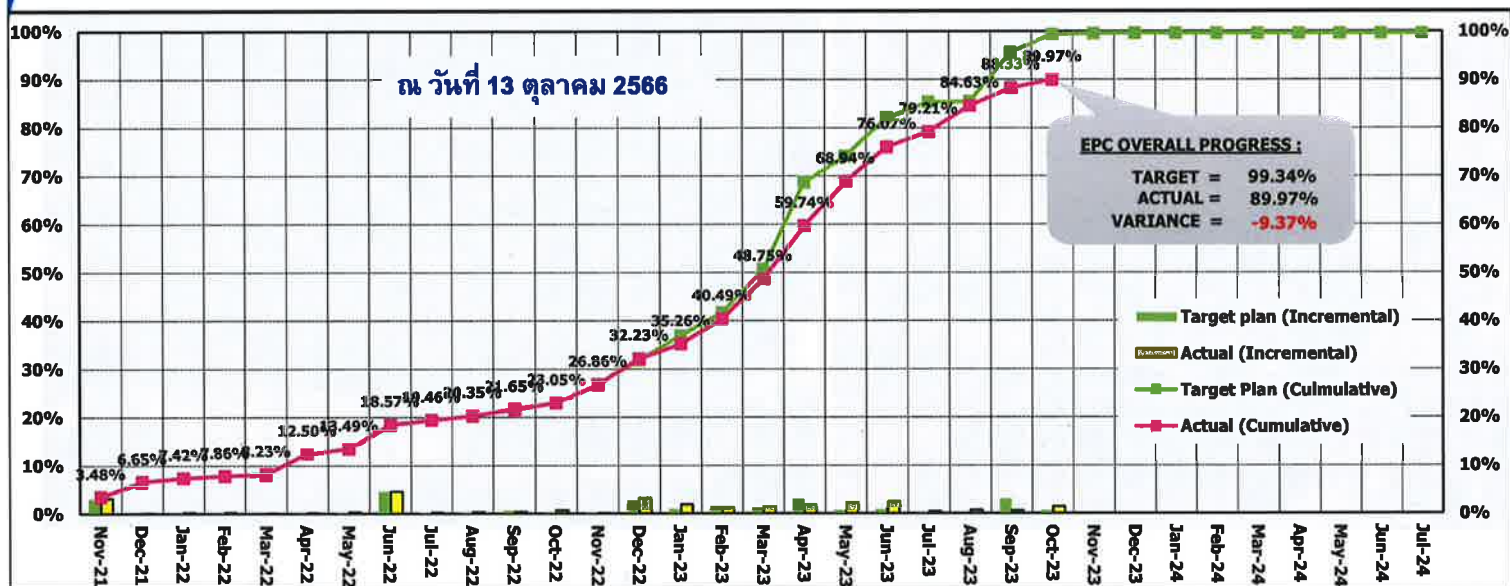
Rev.05 : 01/09/2023



Plant	Total (days)	S/D (days)	MN (days)	S/U (days)
Cracker	57	12 (3 Oct – 14 Oct)	42 (15 Oct – 25 Nov)	3 (26 Nov – 28 Nov)
Oleflex	87	7 (1 Oct – 7 Oct)	70 (8 Oct – 16 Dec)	10 (17 Dec – 26 Dec)



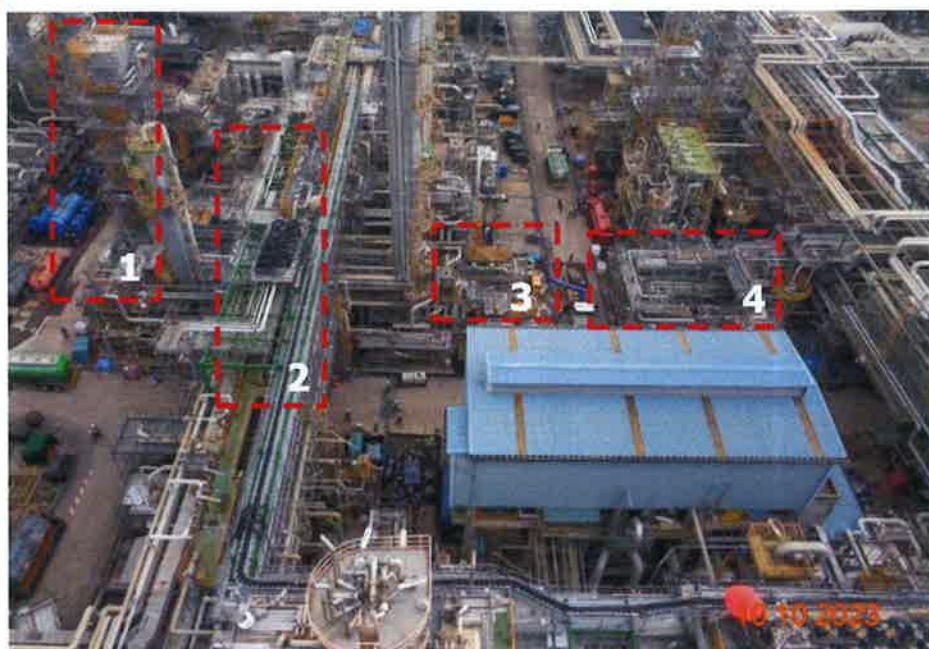
4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการล่าช้า เนื่องจากแผนเดิมจะเริ่มเข้างานซ่อมบำรุงใหญ่ในเดือนกันยายน ในขณะที่งานซ่อมบำรุงใหญ่จริงเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม แต่ทั้งนี้ไม่ได้มีผลกระทบกับภาพรวมการก่อสร้างของโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



 = งานก่อสร้างของโครงการภายในบริเวณของ Olefins Plant 1

1. Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก
2. การต่อชั้นของโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R6)
3. ปิ๊ม P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4
4. หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก
- งานยกเรือ Turbo Expander ตัวเก่าและอุปกรณ์ของหน่วยแยก



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานประกอบอุปกรณ์หน่วยทำความร้อน (Fire Heater)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ

Olefins & Oleflex T/A Master Plan

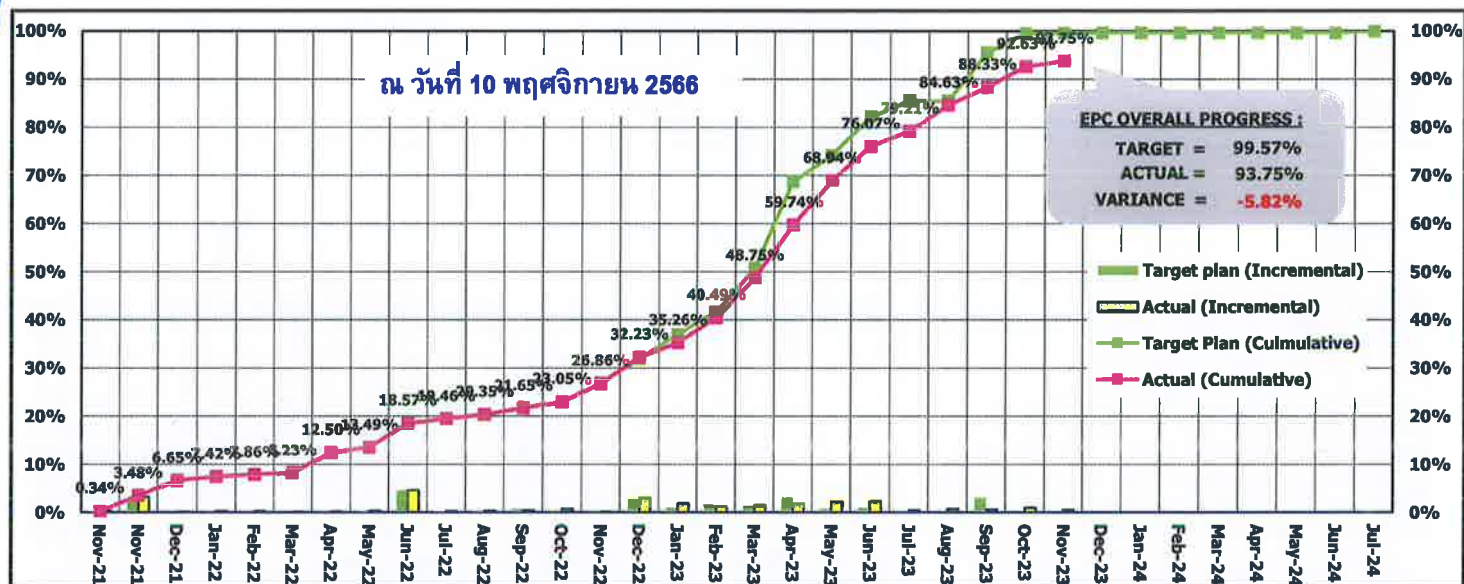
Rev.06 : 14/09/2023



Plant	Total (days)	S/D (days)	MN (days)	S/U (days)
Olefins	83	12 (3 Oct – 14 Oct)	67 (15 Oct – 20 Dec)	4 (21 Dec – 24 Dec)
Oleflex	87	7 (1 Oct – 7 Oct)	70 (8 Oct – 16 Dec)	10 (17 Dec – 26 Dec)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการล่าช้า เนื่องจากแผนเดิมจะเริ่มเข้างานซ่อมบำรุงใหญ่ในเดือนกันยายน ในขณะที่งานซ่อมบำรุงใหญ่จริงเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม แต่ทั้งนี้ไม่ได้มีผลกระทบต่อภาพรวมการก่อสร้างของโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



= งานก่อสร้างของโครงการภายในบริเวณของ Olefins Plant 1

1. Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก
2. การต่อชิ้นของโครงสร้างเหล็กรองรับระบบท่อ (Pipe Rack R6)
3. ปิ๊ม P-2310A/R สำหรับส่งสารเคมีไปยัง OLE2, OLE4
4. หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก
- งานติดตั้ง Turbo Expander ตัวใหม่

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800

4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานประกอบอุปกรณ์หน่วยทำความร้อน (Fire Heater)



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- งานติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน E-2105A/R, E-2252A/R

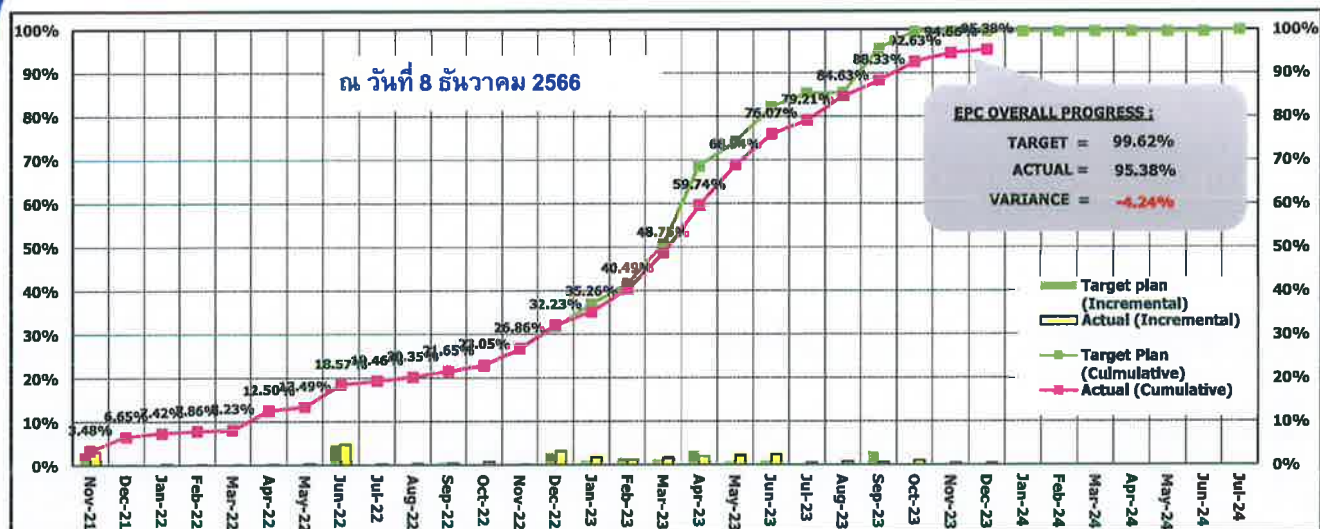


4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานติดตั้งหม้อแปลง TR-101, TR-102

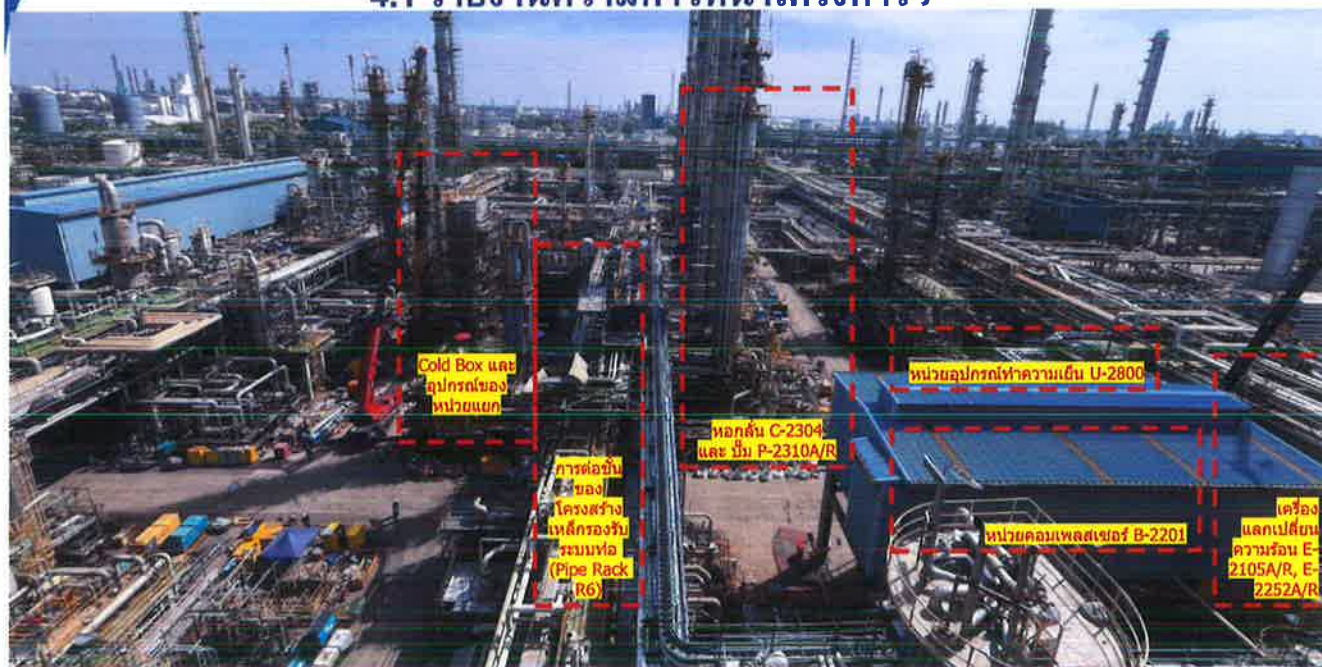
4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการล่าช้า เนื่องจากแผนเดิมจะเริ่มเข้างานซ่อมบำรุงใหญ่ในเดือนกันยายน ในขณะที่งานซ่อมบำรุงใหญ่จริงเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม แต่ทั้งนี้ไม่ได้มีผลกระทบต่อภาพรวมของโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- Cold Box และอุปกรณ์ของหน่วยแยก



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- หอกลิ้น C-2304



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- หน่วยอุปกรณ์ทำความเย็น U-2800



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ



- คอมเพรสเซอร์ B-2201



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน E-2105A/R, E-2252A/R



4.1 รายงานความก้าวหน้าโครงการ



- งานประกอบอุปกรณ์หน่วยทำความร้อน (Fire Heater)

