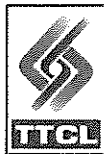




ภาคผนวก 9ข

นโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัทรับเหมา



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

COMPANY REGISTRATION NO. 0107561000185
27th 30th FLOOR, SERRMIT TOWER, 159/41 44 SUKHUMVIT 21 ASOKE ROAD
NORTH KLONGTUEY WATTANA BANGKOK 10110 THAILAND
TEL +66 (0) 2260 8505 FAX +66 (0) 2260 8525 6

ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้นำด้านธุรกิจวิศวกรรมบริการและรับเหมาก่อสร้างแบบครบวงจร มีความเชี่ยวชาญในการให้บริการออกแบบ, วิศวกรรมบริการ, จัดซื้อ จัดหาวัสดุอุปกรณ์และรับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงสิ่งสนับสนุนอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เหมืองแร่ พลังงาน และอุตสาหกรรมใกล้เคียงอื่นๆ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างสูงสุดต่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงาน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมถึงการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงได้นำเอาระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงาน เพื่อสร้างและรักษาไว้ซึ่งสภาพการทำงานที่ดีต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัย ดังนั้นประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

1. บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาไว้ซึ่งสภาพการทำงานที่ดีต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. บริษัทให้ความสำคัญในการรักษาและปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ โดยจะหลีกเลี่ยงและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินโครงการ
3. การดำเนินงานของบริษัทจะต้องสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องและบังคับใช้ รวมถึงระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ และ โครงการ
4. บริษัทฯ ถือว่าการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ และ โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานรวมถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น ผู้รับเหมา กู้ธุรกิจ โดยผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการ เป็นผู้นำ และสนับสนุน ส่งเสริมให้เกิดความตระหนักในการทำงานด้วยความปลอดภัย และใส่ใจสิ่งแวดล้อม
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นต่อการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงการจัดอันดับราย และลดความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
6. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน รวมถึงการปรึกษาหารือ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
7. นโยบาย และวัตถุประสงค์ รวมถึงประสิทธิผลของการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ จะต้องถูกทบทวนโดยผู้บริหารระดับสูงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพการณ์และมองหาโอกาสในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทอย่างต่อเนื่อง



ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก 10ข

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานของบริษัทรับเหมา

แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

ชื่อโครงการ: แผนแม่บทด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
วัตถุประสงค์: 1. เพื่อควบคุมอัตราการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด (TRIR) ไม่ให้เกิน 1.0 คน ต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน
2. เพื่อควบคุมอัตราความรุนแรง (LTIFR) ของอุบัติเหตุไม่ให้เกิน 1.0 คน ต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน

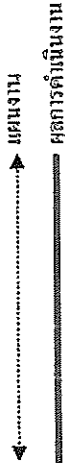
กลุ่มเป้าหมาย: ผู้ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างทุกคน

ระยะเวลาดำเนินการ: 16 เดือน (ม.ค. 2568 - ม.ย. 2569)

ระยะเวลาการทบทวนและปรับปรุงแผนงาน: ปีละ 1 ครั้ง

งบประมาณ: 1,350,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569			หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	555,000	จป.วิชาชีพ	แผนงาน ผลการดำเนินงาน	▶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

 บริษัท ทีทีโอแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue					
	Rev.	DATE	DESCRIPTION	HSEM	MADE	REVIEW	CM	PM

แผนงานด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง
TCP NEW PROJECT (D-216)

ข้อโครงการ: แผนแม่บทด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

วัตถุประสงค์: 1. เพื่อควบคุมอัตราการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด (TRIR) ไม่เกิน 2.5 ครั้งต่อชั่วโมงการทำงาน 200,000 ชั่วโมง
2. เพื่อควบคุมอัตราการรุนแรง (LTAR) ของอุบัติเหตุไม่ให้สูงเกิน 1.0 คนต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน

กลุ่มเป้าหมาย: ผู้ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างทุกคน

ระยะเวลาดำเนินงาน: 16 เดือน (ม.ค. 2568 - ธ.ค. 2569)

ระยะเวลาการทบทวนและปรับปรุงแก้ไขแผนงาน: ปีละ 1 ครั้ง

งบประมาณ: 1,350,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: ผู้จัดการแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569				หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

 บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue								
				Rev.	DATE	DESCRIPTION	HSEM				
							MADE				
											CM
											REVIEW
							PM				
							AUTH'D				

แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำนักงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

กิจกรรม: 1. แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน ที่สอดคล้องกับกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์: 1. เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการดำเนินการผิดกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

คำชี้: ไม่มีข้อร้องเรียน หรือจดหมายเตือนจากทางราชการ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

งบประมาณ: 555,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

←.....→ แผนงาน
..... ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569			หมายเหตุ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		ธ.ค.
1	กำหนดบทบัญญัติของระเบียบและเป้าหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โครงการ	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	←															↑	
2	รวบรวม ติดตาม กฎหมายใหม่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของบริษัท	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	←															↑	
				การดำเนินการ																	
3	ประเมินความเสี่ยงของกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	←															↑	
				การดำเนินการ																	
4	ขึ้นทะเบียน แจ้งข้อ แจ้งยกเลิก จป.	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน														←	→		
				การดำเนินการ																	
5	จัดทำรายงานการดำเนินงานของ จป.วิชาชีพ และ พ.ก.เทคนิคส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานทุก 6 เดือน	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	←	→													←	→	
				การดำเนินการ																	
6	จัดทำป้ายเตือนป้ายบังคับ และป้ายรณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน ในเขตก่อสร้าง	15,000	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	←															↑	
				การดำเนินการ																	
7	จัดให้มีห้องพยาบาลเพื่อให้บริการด้านการสาธารณสุขกับพนักงาน	540,000	จป.วิชาชีพ	แผนงาน	←															↑	
				การดำเนินการ																	

 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED		0	04/12/2024	1 st Issue	HSEM MADE CM PM			
		Rev.	DATE	DESCRIPTION				
					REVIEW			
					AUTH'D			

TCP NEW PROJECT (D-216)

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ควบคุมภายในการทำงานระดับวิชาชีพ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงาน

[illegible]

แผนงานด้านอาชีพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

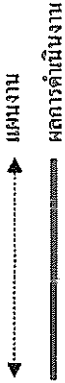
กิจกรรม: 2. แผนการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์: 1. เพื่อป้องกันผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องไม่ใช่วิธีหรือวิธีการทาง ถูกๆ และชุมชน

คำนี้: ไม่มีข้อร้องเรียนจากราชการ ถูกๆ และชุมชน

งบประมาณ: 380,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569				หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
6	จัดให้มีการขอขออนุญาตนำสารเคมีเข้ามาใช้ในโครงการ และจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) แนบด้วย	0	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ	▶															▶	
7	จัดทำบัญชีรายการสารเคมีอันตรายในโครงการและส่งให้กับทางราชการ (ขอ.1)	0	จป.วิชาชีพ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ	▶															▶	
8	จัดทำคู่มือแผนการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีที่นำมาใช้ในโครงการ	0	จป.วิชาชีพ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ									▶								
9	ตรวจสอบการวิเคราะห์งานและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัทผู้รับเหมา (JSEA)	0	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ	▶															▶	
10	ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามกฎหมาย	5,000	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ									▶								ขอเขียนเครื่องมือวัด
11	กำหนดให้มีการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่แนวรั้วรอบโครงการ เพื่อเฝ้าระวังเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชน	5,000	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ	▶															▶	ขอเขียนเครื่องมือวัด

 บริษัท ทีซีพีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED		0	04/12/2024	1 st Issue	
				DESCRIPTION	
		Rev.	DATE		
				HSEM	MADE
				CM	REVIEW
				PM	AUTH'D

กิจกรรม: 2. แผนการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์: 1. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องไม่มีข้อร้องเรียนจากการถูกทำลาย และชุมชน

ดัชนี: ไม่มีข้อร้องเรียนจากการถูกทำลาย และชุมชน

งบประมาณ: 380,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม

← → แผนงาน
..... ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569			หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจัดทำข้อกำหนดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ	0	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ	✓																	▶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue			
	Rev.	DATE	DESCRIPTION	MADE	REVIEW	AUTH'D
				HSEM	CM	PM

แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

กิจกรรม: 3. แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานแก่ลูกจ้าง

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ตระหนักการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ไม่เกินกว่าค่าจ้างถึง

ดัชนี: ค่า TRIR ไม่เกิน 2.4 ต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน และ LTFR ไม่เกิน 1.0 คน ต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน

งบประมาณ: 50,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ/วิศวกรสิ่งแวดล้อม

←.....→ แผนงาน
..... ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												หมายเหตุ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.		มี.ค.
1	จัดอบรมหลักสูตรพื้นฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม (HSE Induction Training) และทำบัตร	50,000	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินการ	▶													ทำอุปกรณ์เตือนเสียงในการทำบัตร
2	จัดอบรมการจัดการขยะและการจัดการสารเคมี	0	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินการ	▶													
3	จัดอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid training)	0	จป.วิชาชีพ / พยาบาลวิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินการ					▶	▶							▶	ส่งใบอบ ๓๑๐๑ จากผลิต ▶ ๒ คน จบ ได้ ใบอบ ๓๑๐๑ ▶ ๒ คน จบ ได้ ใบอบ ๓๑๐๑ ▶ ๒ คน จบ ได้ ใบอบ ๓๑๐๑
4	จัดอบรมหลักสูตรผู้สำรวจไฟ (Fire watch)	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินการ	▶													โดยพี่ชายพี่ชาย Fire Watch
5	จัดอบรมหลักสูตรเฉพาะงานเสี่ยงอันตราย เช่น งานที่อาจเกิด บนที่สูง, งานยกและการเคลื่อนย้ายด้วยรถเครน	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินการ	▶													อบรมโดย TTCL HSE TRAINING CENTER

 บริษัท ทีซีพีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue	
	Rev.	DATE	DESCRIPTION	



HSEM	CM	PM
MADE	REVIEW	AUTH'D

แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

กิจกรรม: 4. แผนรณรงค์ส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ทราบการเกิดอุบัติเหตุการของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือภัยต่อทรัพย์สิน ไม่เกินกว่าอ้างอิง

ดัชนี: ค่า TRIR ไม่เกิน 2.4 ครั้ง ต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน และ LTIER ไม่เกิน 1.0 คน ต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน

งบประมาณ: 305,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	3568												3569				หมายเหตุ
					บ.ค.	ก.พ.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	
1	สนทนาค้นหาข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำ สัปดาห์ (Mass Safety Talk)	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶																▶
2	การจัดอบรมและข่าวสารด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม (Safety & Environmental Board & News, Safety Delivery, Safety Flash, Lesson Learn)	5,000	จป.วิชาชีพ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม	แผนงาน การดำเนินงาน	▶																▶
3	สนทนาค้นหาความปลอดภัยก่อนเริ่มงานประจำวัน (Daily Toolbox Talk)	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶																▶
4	กิจกรรมอบรมเป้าหมายความปลอดภัย 3 ด้านชั่วโมง	300,000	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶																▶
5	การติดตามประเมินผลความเสี่ยงในโครงการ	0	จป.วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶																▶

 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue
Rev.	DATE	DESCRIPTION	
			HSEM MADE
			CM REVIEW
			PM AUTH'D

TCP NEW PROJECT (D-216)

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภั้ในการทำงานระดับวิชาชีพ

[illegible]

 ក្រុមហ៊ុន ភីអិលអិល ភីអិល TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue				
	Rev.	DATE	DESCRIPTION	HSEM	CM	PM	
				MADE	REVIEW		AUTH'D

แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

กิจกรรม: 6. แผนการตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ได้รับการปฏิบัติตามกฎหมายและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ไม่เกินกว่าค่าจ้าง

คำนี้: ค่า TRER ไม่เกิน 2.4 ครั้ง ต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน และ LTRER ไม่เกิน 1.0 คน ต่อ 200,000 ชั่วโมงทำงาน

งบประมาณ: 60,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน



ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569				หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.		
1	การตรวจสอบอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำวัน (Daily Safety Inspection)	0	จป. วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶															▶	
2	การตรวจสอบอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำ สัปดาห์ (Weekly Safety Audit)	0	จป. วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶															▶	
3	การตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดย ผู้บริหาร (Monthly HSE Management Patrol)	0	จป. วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶															▶	
4	การตรวจสภาพอุปกรณ์เครื่องมือด้านความปลอดภัย อุปกรณ์ไฟฟ้า ยานพาหนะ เครื่องจักรหนัก ครุภัณฑ์ โครงการและตาม ระยะเวลาที่กำหนด	30,000	จป. วิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶															▶	ค่าติดตั้งตรวจสภาพ
5	การตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์	30,000	จป. วิชาชีพ / พยาบาลวิชาชีพ	แผนงาน การดำเนินงาน	▶															▶	ค่าชุดตรวจสารเสพติด / ค่าสอบ เทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์

 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue
Rev.	DATE	DESCRIPTION	

HSEM	MADE	REVIEW	PM

แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

TCP NEW PROJECT (D-216)

กิจกรรม: 7. แผนการรายงานและวิเคราะห์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

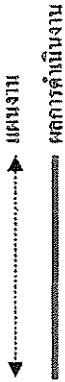
วัตถุประสงค์: เพื่อวางแผนการดำเนินงานและจัดการ กรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ในโครงการ

ดัชนี: 1. แผนการดำเนินงานกรณีเกิดอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ใน โครงการ

2. รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

งบประมาณ: 0 บาท

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม	2568												2569				หมายเหตุ		
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.			
1	วางแผน/ทบทวนแผนการรายงานอุบัติเหตุ (Accident / Incident Initial Report)	0	จป.วิชาชีพ	การติดตาม แผนงาน การดำเนินการ	←																	▲	
2	จัดประชุมสอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำ (Investigation Meeting)	0	จป.วิชาชีพ	การติดตาม แผนงาน การดำเนินการ	←																	▲	
3	จัดทำข่าวสารด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนหรือ สัปดาห์เกิดอุบัติเหตุ เพื่อป้องกันเกิดซ้ำ โดยสื่อสารให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างทั่วถึง	0	จป.วิชาชีพ	การติดตาม แผนงาน การดำเนินการ	←																	▲	
4	จัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นใน โดยรายงานผ่านรายงานประจำปีเพื่อให้ผู้บริหารรับทราบ	0	จป.วิชาชีพ	การติดตาม แผนงาน การดำเนินการ	←																	▲	
5	จัดอบรมให้ความรู้ถึงเกิดอุบัติเหตุ เพื่อสร้างความรู้และความตระหนักด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม	0	จป.วิชาชีพ	การติดตาม แผนงาน การดำเนินการ	←																	▲	

 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	0	04/12/2024	1 st Issue
	Rev.	DATE	DESCRIPTION

HSEM	MADE	REVIEW	AUTH'D
PM	CM		



ภาคผนวก 11ข

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ของบริษัทรับเหมาประจำโครงการ



รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 19 ตุลาคม 2566

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (โครงการ TCP New Project) (D-216)

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ จำนวน 4 คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน
1		
2		
3		
4		

หมายเหตุ

1. ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือถ่ายสำเนาให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย
2. นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยไปขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด พร้อมเอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคลดังกล่าว
3. ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆหรือผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ แล้วแต่กรณี นายจ้างต้องแจ้งการพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภายใน 30 วัน นับแต่พ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ หรือบุคคลดังกล่าวอาจใช้สิทธิแจ้งก็ได้
4. สามารถพิมพ์รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่ <https://rayong.labour.go.th/2018-02-04-04-43-15/ดาวน์โหลดเลข-จบ01>
5. กรณีย้ายสถานที่ทำงานหรือเปลี่ยนระดับไม่ว่าจะจังหวัดเดิมหรือจังหวัดใหม่ให้ยกเลิกเลขทะเบียนเดิมและขึ้นทะเบียนใหม่ทุกกรณี

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองพื้นที่ 2 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 101 - 103 , 115 - 116

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602



ประกาศ

เลขที่ TTCL-D216-HSE 001/2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ (ระดับเทคนิค)

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ตามข้อ 14 นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวน 20 คน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 คน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 15 อย่างน้อยหนึ่งคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ นายจ้างจึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคเพื่อปฏิบัติงาน

ณ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่เลขที่ 159/41/44 ซอยอาคารเสริมมิตร ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

รับหมาก่อสร้าง โครงการ TCP New Project (D-216)

เลขที่ 888 หมู่ 2 ตำบล สำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21100

ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะระดับ เทคนิค จำนวน 1 คน ดังนี้

1. นายจักรกฤษณ์ ธนะคำดี

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค มีหน้าที่ 6 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง TCP New Project (D-216)



ประกาศ

เลขที่ TTCL-D216-HSE 002/2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ (ระดับเทคนิคขั้นสูง)

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ตามข้อ 17 นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวน 50 คน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 100 คน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 18 อย่างน้อยหนึ่งคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง เพื่อปฏิบัติงานหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ นายจ้างจึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคเพื่อปฏิบัติงาน

ณ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่เลขที่ 159/41/44 ซอยอาคารเสริมมิตร ชั้น 27-30 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

รับเหมาก่อสร้าง : โครงการ TCP New Project (D-216)

เลขที่ 888 หมู่ 2 ตำบล สำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21100

ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะระดับ เทคนิคขั้นสูง จำนวน 1 คน ดังนี้

1. นายวิชัย ทารัตน์

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิคขั้นสูง มีหน้าที่ 9 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
4. ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
5. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3
6. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความ ไม่ปลอดภัยในการทำงาน
7. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกัน การเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า

8. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกค้า
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง TCP New Project (D-216)



ประกาศ

เลขที่ TTCL-D216-HSE 003/2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยเฉพาะ (ระดับวิชาชีพ)

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ตามข้อ 20 นายจ้างของสถาน ประกอบกิจการตามบัญชี 1 ที่มีลูกจ้างจำนวน 2 คนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวน 100 คน ขึ้น ไป ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 21 อย่างน้อยหนึ่งคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อ ปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ และนายจ้างจึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ เพื่อ ปฏิบัติงาน

ณ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่เลขที่ 159/41-44 ซอยอาคารเสริมมิตร ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

รับเหมาก่อสร้าง โครงการ TCP New Project (D-216)

เลขที่ 888 หมู่ 2 ตำบล สำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21100

ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยหน้าที่เฉพาะระดับ วิชาชีพ จำนวน 4 คน ดังนี้

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



โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ มีหน้าที่ 13 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

7. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาดต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง TCP New Project (D-216)

แบบบันทึกสองฝ่าย

การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย
ตามมาตรา 8 แห่งพ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558
กระบวนการ : 23 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

วันที่รับแจ้งการขอขึ้นทะเบียน เดือน 2-1-ก.ค. 2568

คำขอที่ 1868 / 68

1. ชื่อบริษัท/สถานประกอบกิจการที่ขึ้นคำขอขึ้นทะเบียน บริษัท ไร่ ไร่ ไร่ จำกัด

2. จำนวนจป.ที่ขอขึ้นทะเบียน (จป.หัวหน้างาน คน) (จป.เทคนิค คน) (จป. เทคนิคขั้นสูง คน)
(จป.วิชาชีพ คน) (จป.บริหาร คน) (ผู้บริหารหน่วยงานคป. คน)

3. จากการตรวจสอบเอกสาร/หลักฐานประกอบคำขอขึ้นทะเบียนจป.และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพบ

(เอกสาร/หลักฐานประกอบ)

3.1 แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน (แบบ กก.จพ.) ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.2 สำเนาคำสั่งแต่งตั้งจป.และผู้บริหารหน่วยงานคป. ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.3 สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.4 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาใบอนุญาตนางาน ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.5 สำเนาวุฒิการศึกษา ทราบสคริปต์ (จป.เทคนิคขั้นสูงและจป.วิชาชีพ) ☐ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.6 สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนหรือหนังสือปริญญาดำเนินการ (จป.วิชาชีพ) ☐ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.7 สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2549) ☐ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.8 สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2565) ☐ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

(กรณีมอบอำนาจ)

3.8 สำเนาสื่อมอบอำนาจซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.9 สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.10 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือผู้มอบอำนาจ ซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.11 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

4. การดำเนินการของเจ้าหน้าที่ (กรณีคำขอถูกต้อง/ไม่ถูกต้อง/เอกสารไม่ถูกต้อง/เอกสารไม่มี)

☒ ถูกต้องครบถ้วนเห็นควรขึ้นทะเบียนต่อไป

☐ แนะนำให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขคำขอให้ถูกต้อง

☐ แนะนำให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขคำขอและจัดเตรียมเอกสาร/หลักฐาน ให้ถูกต้องครบถ้วนดังนี้

ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอจะดำเนินการให้แล้วเสร็จและนำส่งเจ้าหน้าที่ภายในวันที่.....

หากผู้ยื่นคำขอเห็นว่าตนเป็นผู้ยื่นคำขอที่จะดำเนินการแก้ไขหรือส่งเอกสารเพิ่มเติมต่อเจ้าหน้าที่ภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนดเมื่อพ้นกำหนดแล้ว หากผู้ยื่นคำขอไม่แก้ไขหรือส่งเอกสารเพิ่มเติมให้ภายในเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์ที่จะให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนด คำขอ ในการนี้ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการส่งเอกสารคืน ผู้ยื่นคำขอต่อไป

ผู้ยื่นคำขอทราบและเข้าใจดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐาน
ลงชื่อผู้ยื่นคำขอ Document Control ตัวบรรจง
ตำแหน่ง Document Control
วันที่ยื่นเอกสาร 21 กรกฎาคม 2568
เบอร์โทรศัพท์ 095-402-3002

ผู้รับทราบ นักวิชาการแรงงาน
ตำแหน่ง นักวิชาการแรงงาน
วันที่ยื่นเอกสาร 2-1-ก.ค. 2568

ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาอนุมัติหรือปฏิเสธคำขอขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่เว็บไซต์ <http://rayong.laour.go.th>
หรือ โทรสอบถามได้ที่ 038 694117 9 ต่อ 101 103 115 116



QR code สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงานจังหวัดระยอง



QR code ดาวน์โหลดหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานและผู้บริหาร หน่วยงานความปลอดภัย

แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เขียนที่

วันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า [redacted] ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท วี-โพร เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

ตั้งอยู่เลขที่ 59/21 หมู่ที่ 2 ซอย ถนน กิ่งแก้ว ตำบล/แขวง บางหลวง

อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540

โทรศัพท์ [redacted] โทรสาร [redacted] E-mail [redacted]

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125554023231 จำนวนลูกจ้างชาย 90 คน หญิง 40 คน รวม 130 คน

รับเหมางานในบริษัท ที่ทำแอล จำกัด (มหาชน)

โครงการ TCP NEW PROJECT ตั้งอยู่เลขที่ 888

หมู่ที่ 2 ซอย ถนน ตำบล/แขวง ลำหักทาว

อำเภอ/เขต เมืองระนอง จังหวัด ระนอง รหัสไปรษณีย์ 21100

จำนวนลูกจ้างที่ปฏิบัติงานโครงการทั้งหมด 1,286 คน ชาย 900 คน หญิง 386 คน

ระยะเวลาที่ดำเนินโครงการตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2565 สิ้นสุดโครงการวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

☒ การขึ้นทะเบียน จำนวน 1 คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน /หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๑๕		
			(๑)	(๒)	(๓)
๑	[redacted]	[redacted]	☒		
๒					
๓					

หลักฐานประกอบคำขอขึ้นทะเบียนจป.และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย	หลักฐานประกอบกรณีมอบอำนาจ
1. แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน (แบบ กค.จท.) 2. สำเนาคำสั่งแต่งตั้งจป.และผู้บริหารหน่วยงานคป. 3. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย 4. สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทางหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน 5. สำเนาวุฒิการศึกษา ทราบศริปต์ (จป.เทคนิคขั้นสูงและจป.วิชาชีพ) 6. สำเนาหนังสือรับรองจบการศึกษาหรือหนังสือปริญญาบัตร (จป.วิชาชีพ) 7. สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2549) 8. สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2565)	1. หนังสือมอบอำนาจซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา 2. สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล ซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา 3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือผู้มอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา 4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา



(ลงชื่อ)

[redacted]

[redacted] (ตำแหน่ง /บุคคล)

[redacted]

นักวิชาการแรงงาน

2-1/ก.ค. 2568

ประกาศ/คำสั่ง

ที่...../.....

เรื่องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ (ระดับเทคนิค)

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคคล หน่วยงาน หรือ คณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ตามข้อ 14 นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวน 20 คนขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 คน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 15 อย่างน้อยหนึ่งคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ นายจ้างจึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อปฏิบัติงาน ณ บริษัท วี โป๊ป เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 54/21 หมู่ที่ 2 ถนน กิ่งแก้ว ตำบล บัวทอง อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 10540

หรือรับเหมารงานในบริษัท (ข้อมูลที่จังหวัดระยอง) ที่ตั้งเลข อำเภอ (มหาชน) โครงการ TCP NEW PROJECT ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ที่ 2 ตำบล ลำน้ำพอง อำเภอ เมือง อยุธยา จังหวัด อยุธยา รหัสไปรษณีย์ 21100

ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค จำนวน 1 คน ดังนี้

1. ชื่อ [REDACTED] สกุล [REDACTED]
2. ชื่อ [REDACTED] สกุล [REDACTED]
3. ชื่อ [REDACTED] สกุล [REDACTED]
4. ชื่อ [REDACTED] สกุล [REDACTED]

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค มีหน้าที่ 6 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอแก่นายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาค่อนนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอแก่นายจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

(ลงชื่อ)

นายจ้างหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน /บุคคล



แบบบันทึกสองฝ่าย

การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย
ตามมาตรา 8 แห่งพ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558

กระบวนการ : 23 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

วันที่รับแจ้งการขอขึ้นทะเบียน ๕ เดือน ๐๙ พ.ศ. ๒๕๖๘

คำขอที่ 2262 / 68

1. ชื่อบริษัท/สถานประกอบกิจการที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน
2. จำนวนจป.ที่ขอขึ้นทะเบียน (จป.หัวหน้างาน _____ คน) (จป.เทคนิค 1 _____ คน) (จป.เทคนิคขั้นสูง _____ คน)
(จป.วิชาชีพ _____ คน) (จป.บริหาร _____ คน) (ผู้บริหารหน่วยงานคป. _____ คน)
3. จากการตรวจสอบเอกสาร/หลักฐานประกอบคำขอขึ้นทะเบียนจป.และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพบ :
(เอกสาร/หลักฐานประกอบ)

3.1 แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน (แบบ กก.จพ.)	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.2 สำเนาคำสั่งแต่งตั้งจป.และผู้บริหารหน่วยงานคป.	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.3 สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.4 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทางหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.5 สำเนาวุฒิการศึกษา ทรานสคริปต์ (จป.เทคนิคขั้นสูงและจป.วิชาชีพ)	(☐ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.6 สำเนาหนังสือรับรองจบการศึกษาหรือหนังสือปริญญาบัตร (จป.วิชาชีพ)	(☐ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.7 สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2549)	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.8 สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2565) (กรณีมอบอำนาจ)	(☐ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.8 หนังสือมอบอำนาจซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.9 สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล ซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.10 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือผู้มอบอำนาจ ซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
3.11 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา	(☒ มีถูกต้อง)	(☐ มีไม่ถูกต้อง)	(☐ ไม่มี)
4. การดำเนินการของเจ้าหน้าที่ (กรณีคำขอถูกต้อง/ไม่ถูกต้อง/เอกสารไม่ถูกต้อง/เอกสารไม่มี)
 - (☒) ถูกต้องครบถ้วนเห็นควรขึ้นทะเบียนต่อไป
 - (☐) แนะนำให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขคำขอให้ถูกต้อง
 - (☐) แนะนำให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขคำขอและจัดเตรียมเอกสาร/หลักฐาน ให้ถูกต้องครบถ้วนดังนี้

ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอจะดำเนินการให้แล้วเสร็จและนำส่งเจ้าหน้าที่ภายในวันที่.....
ผู้ยื่นคำขอทราบแล้วว่าเป็นหน้าที่ของผู้ยื่นคำขอที่จะต้องดำเนินการแก้ไขหรือส่งเอกสารเพิ่มเติมต่อเจ้าหน้าที่ภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนดเมื่อพ้นกำหนดแล้ว ดังกล่าวแล้ว หากผู้ยื่นคำขอไม่แก้ไขหรือส่งเอกสารเพิ่มเติมให้ครบถ้วน ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์ที่จะให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่ตามคำขอ ในกรณีนี้ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการส่งเอกสารคืนผู้ยื่นคำขอต่อไป

ผู้ยื่นคำขอทราบและเข้าใจดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐาน
ลงชื่อผู้ยื่นคำขอ (.....) วัชรจริง
ตำแหน่ง.....
วันที่ยื่นเอกสาร..... 5/09/25
เบอร์โทรศัพท์..... 081-8156768

.....
ตำแหน่ง..... นักวิชาการแรงงาน
วันที่ยื่นเอกสาร..... 05.ก.ย. 2568

หมายเหตุ หากผู้ประกอบการสามารถพิมพ์รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่เว็บไซต์ <http://rayong.labour.go.th>
เว็บไซต์ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) หรือ โทรสอบถามได้ที่ 038 694117-9 ต่อ 101 - 103 , 115 - 116



QR code สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงานจังหวัดระยอง



QR code ดาวน์โหลดบัตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย



เขียนที่ บริษัท ชังคิวไทย จำกัด

วันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2568

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารแบบคำขอการแจ้งขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ข้าพเจ้า นายสมชาย วิทยาภพ ตำแหน่งผู้จัดการสาขา ของสถานประกอบการบริษัท ชังคิวไทย จำกัด ประเภทกิจการรับออกแบบ
ผลิต โครงสร้างเหล็ก ติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ตั้งอยู่เลขที่ (สำนักงานสาขา 3) 38/10 ถ.หนองหว้า ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ (038) 691405-7

ขอนำส่งเอกสารแบบคำขอการแจ้งขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามรายชื่อ ดังนี้

1.นางสาวปาลิศา บุญขาว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

เอกสารที่แนบมา

- 1.หนังสือมอบอำนาจ
- 2.สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล , สำเนาหนังสือเดินทางผู้มอบอำนาจ , สำเนานำบัตรประชาชนผู้รับมอบอำนาจ
- 3.แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน(แบบ กอ.จพ)
- 4.สำเนาคำสั่งแต่งตั้งจป.ระดับเทคนิค
- 5.สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
- 6.สำเนานำบัตรประชาชนผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

นายจ้างหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน/บุคคล

ผู้ประสานงาน : [Redacted]

ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ : 038 691 405-7

[Redacted Stamp]

นักวิชาการแรงงาน
C 5 ก.ย. 2568

แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

เขียนที่ บริษัท ช่างกวีไทย จำกัด

วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขา
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ช่างกวีไทย จำกัด
ประเภทกิจการ รับออกแบบ ผลิต โครงสร้างเหล็ก ติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ตั้งอยู่เลขที่ 38/10 หมู่ที่ - ซอย - ถนน หนองหัว ตำบล/แขวง ห้วยโป่ง
อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150
โทรศัพท์ โทรสาร - E-mail s
รับเหมางานในบริษัท TTCL
โครงการ TCP New Project ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ 2
ถนน - ตำบล/แขวง ตำบลกุดทอง อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 21100
จำนวนลูกจ้างที่ปฏิบัติงานโครงการทั้งหมด 105 คน ชาย 95 คน หญิง 10 คน
ระยะเวลาที่ดำเนินโครงการตั้งแต่วันที่ - สิ้นสุดโครงการวันที่ -
ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

☒ การขึ้นทะเบียน จำนวน 1 คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน / หนังสือ เดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ 15		
			(1)	(2)	(3)
1			✓	✓	

หลักฐานประกอบคำขอขึ้นทะเบียนและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย	หลักฐานประกอบกรณีมอบอำนาจ
1.แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน (แบบ กภ.จพ.) 2.สำเนาคำสั่งแต่งตั้งและผู้บริหารหน่วยงานเคป. 3.สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและ ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย 4.สำเนามัธยมศึกษาหรือสำเนาหนังสือถิ่นทางหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน 5.สำเนาวุฒิการศึกษาตามสกริปต์ (จบ.เทคนิคชั้นสูงและจบ.วิชาชีพ) 6.สำเนาหนังสือรับรองจบการศึกษาเรื่องหนังสือปริญญาบัตร (จบ.วิชาชีพ) 7.สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2549) 8.สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2565)	1.หนังสือมอบอำนาจซึ่งนายจ้างลงนามหรือประทับตรา 2.สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล ซึ่งนายจ้างลงนาม หรือประทับตรา 3.สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรประชาชน ซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา 4.สำเนามัธยมศึกษาหรือสำเนาบัตรประชาชนหรือบัตรประชาชนซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา

นักวิชาการแรงงาน

65/ก.ย. 2568

(ลงชื่อ)

นายจ้างหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน/บุคคล



ที่ : SWEC ญี่ปุ่น.(รย.)7/68

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยหน้าที่เฉพาะ (ระดับเทคนิค)

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อ
ดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ตามข้อ 15 นายจ้างของสถานประกอบ
กิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวน 20 คนขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 คน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 15 อย่างน้อย 1 คน เป็น
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคของสถานประกอบกิจการ นายจ้างจึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ
ทำงานระดับเทคนิคเพื่อปฏิบัติงาน

ณ บริษัท ช้างก๊วยไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 38/10 หมู่ที่ 1 ถนน หนองบัว ตำบล ห้วยโป่ง
อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150

หรือรับเหมางานในบริษัท (ข้อมูลจังหวัดระยอง) TTCL
โครงการ TCP New Project ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ 2 ถนน
ตำบล สำนักทอง อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21100
ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค จำนวน 1 คน ดังนี้

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค มีหน้าที่ 6 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อป้องกันอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และ
รายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาค่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือนร้อนรำคาญอัน
เนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม 2568 เป็นต้นไป จน
สิ้นสุดโครงการ

ประกาศ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2568



ผู้จัดการทั่วไป



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.59-008)
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.59-008

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that



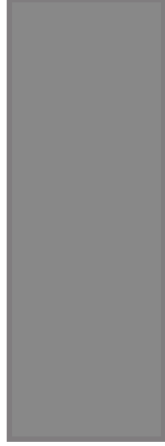
ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
Safety Officer at Technical level

ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E)

Period of training
18 hrs.

This certificate is issued on
June 4, 2016



President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar:

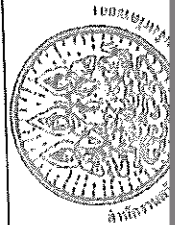
Certificate No. 590579



SPS1R130
หน้า 1/1

ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
จากการบันทึกในแบบบันทึก SPS31010 (ในระบบคุ้มครองความปลอดภัย)

หมายเลขบัตร	ชื่อ - สกุล จป.	เลขทะเบียน จป.	ประเภท	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก	ข้อมูล สปก. ที่ปฏิบัติงาน
			เทคนิค	15/8/2562	1/8/2565	
			เทคนิค	15/8/2565	6/8/2567	
			เทคนิค	7/8/2567	4/7/2568	



นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ
0 4 ก.ค. 2560

เลขที่ ๒๒/๒๕๖๑

แบบ ข ๕

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อสกุล

เลขประจำตัวประชาชน

๙-๙๙๙๙-๐๐๐๐๐-๐๙-๐

ฉบับที่ ๑๙ หมู่ ๑๐

ตำบลบางไผ่ อำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี

ชื่อเดิม ชู

นางสาว ชู

ได้ขอเปลี่ยนชื่อสกุลเป็น

" บุญขาว "

กรณี การสิ้นสุดการสมรส

พระราชบัญญัติจดทะเบียนครอบครัว พ.ศ. ๒๕๖๑

ครั้งที่ ๕ วันที่ ๑๐ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๑

จึงออกหนังสือสำคัญให้ไว้เป็นหลักฐาน

ที่ว่าการอำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี

ออก ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เจ้าพนักงานทะเบียนอำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี

ประทับตราและลงนามเป็นสำคัญ



ภาคผนวก 12ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทรับเหมาประจำโครงการ



ประกาศ

เลขที่ TTCL – D216 - HSE 001 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโครงการก่อสร้าง
TCP New Project

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหาร
งานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรแต่งตั้งผู้ที่ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้เป็น
กรรมการ

		(ตำแหน่งประจำบริษัท)
1.	ประธานกรรมการ	ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง
2.	กรรมการ	Civil Superintendent
3.	กรรมการ	Steel Structure Superintendent
4.	กรรมการ	Chief QC
5.	กรรมการ	Electrical Supervisor
6.	กรรมการ	Safety
7.	กรรมการ	Safety
8.	กรรมการ	Safety
9.	กรรมการ	Safety
10.	กรรมการ	Safety
11.	กรรมการและเลขานุการ	Safety officer

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

- (1) ประชุมอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- (2) สํารวจด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละหนึ่ง
ครั้ง
- (3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วย
ความปลอดภัยในการทำงาน และหรือมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัย
ในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการใน
สถานประกอบกิจการต่อนายจ้าง
- (4) ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของสถานประกอบกิจการ



- (5) กำหนดระเบียบด้านความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- (6) จัดทำนโยบาย แผนงานประจำปี โครงการ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุการณ่ประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยอันเนื่องมาการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (7) จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมถึงการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- (8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- (9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- (10) ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

ลงชื่อ.

ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก 13ข

เอกสารการอบรมความปลอดภัยสำหรับคนงานใหม่

Safety Induction Training

หลักสูตรการอบรมความปลอดภัย สำหรับพนักงานใหม่

วัตถุประสงค์ของการอบรม

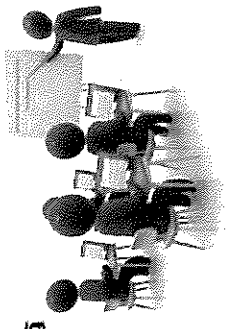
- 1 เพื่อให้ผู้รับเหมา รู้และเข้าใจกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมทั่วไปในการทำงาน
- 2 เพื่อให้ผู้รับเหมาตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รู้และเข้าใจถึงการป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 3 เพื่อให้ผู้รับเหมา รู้และเข้าใจในระบบใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัยและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

ข้อปฏิบัติระหว่างอยู่ในห้องอบรม

1. ปิดเสียงโทรศัพท์/ตั้งระบบสั่น
2. หากมีสายจำเป็นสามารถออกไปปรับนอกห้องได้
3. ไม่ส่งเสียงรบกวนผู้อื่น

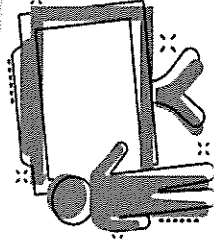
หัวข้อในการอบรม

- นโยบาย ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- แนะนำโครงการและสถานที่ตั้ง
- ระบบรักษาความปลอดภัยและเส้นทาง การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
- กฎ ระเบียบ และ บทลงโทษ ของโครงการ
- ใบอนุญาตในการทำงาน
- ป้าย และสัญลักษณ์ ความปลอดภัย
- การทำงานนั่งร้าน / การทำงานบนที่สูง



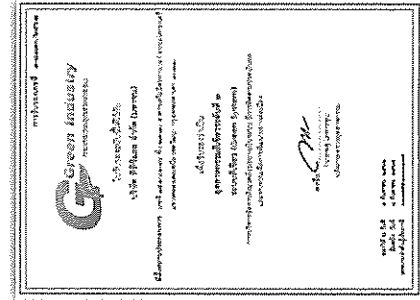
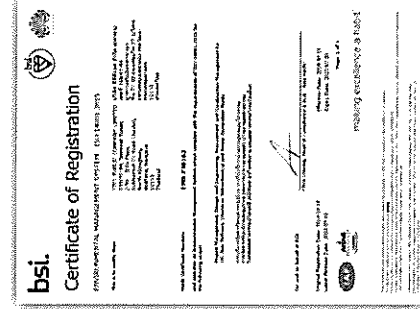
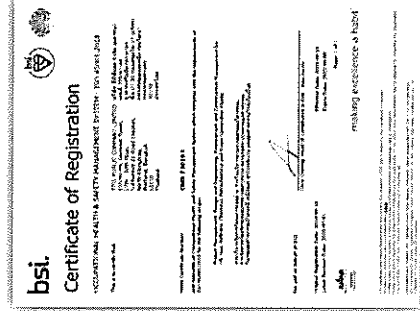
หัวข้อในการอบรม

- การทำงาน ชุด เจาะ
- การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ
- การทำงานเกี่ยวกับบันได
- การทำงานในท่ออากาศ
- การทำงานใกล้ไฟฟ้าแรงสูง
- การทำงานกัมมันตรังสี
- การแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- มาตรการป้องกันฟ้าผ่า



ใบประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพบริษัท

ISO CERTIFICATE



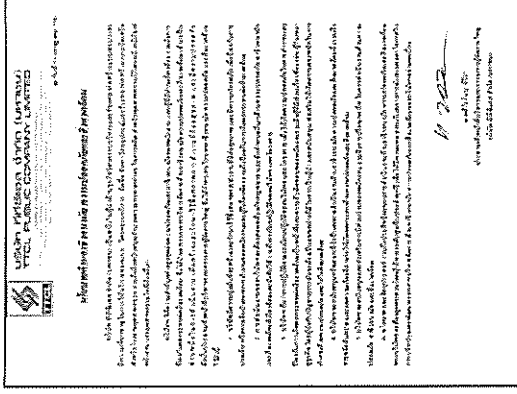
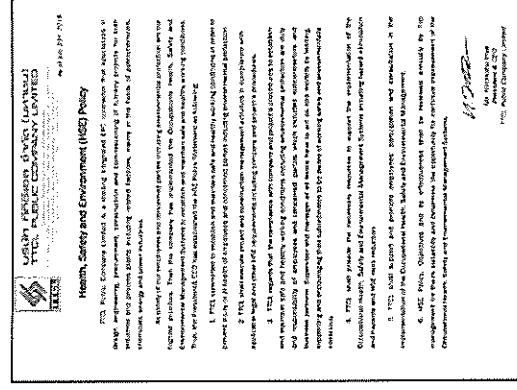
หัวข้ออบรม การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ☐ การจัดการขยะ (WASTE MANAGEMENT)
- ☐ การสื่อสารข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี Hazard Communication (HAZCOM)
- ☐ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - ✓ คุณภาพน้ำ
 - ✓ คุณภาพอากาศ
 - ✓ คุณภาพเสียง
 - ✓ ชุมชน ซ้ำเรียน
- ☐ การประหยัดพลังงาน น้ำ ไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง



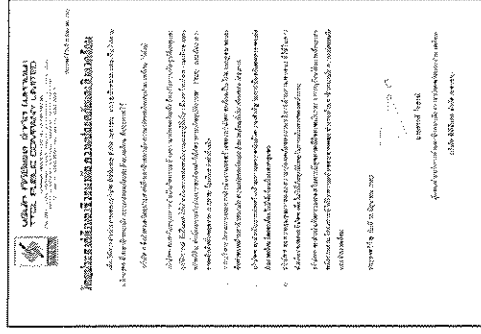
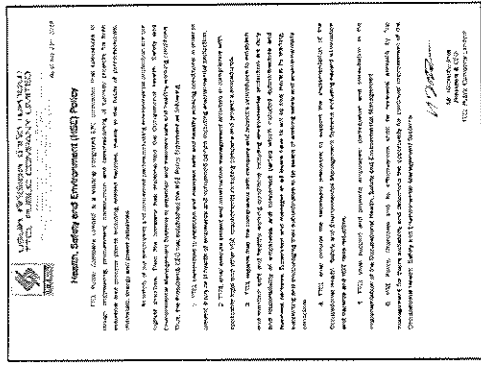
ใบประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพบริษัท

HSE POLICY



ใบประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพบริษัท

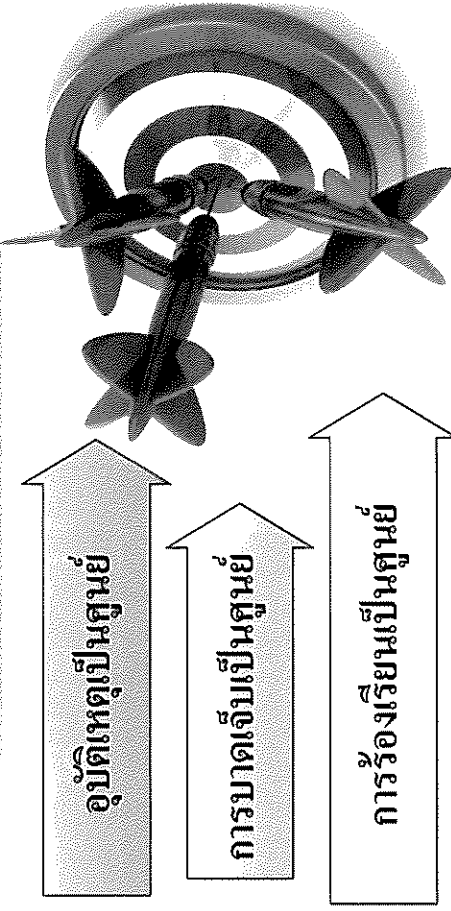
HSE OBJECTIVE



TCP NEW PROJECT (D-216)

บริษัทเจ้าของโครงการ	ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด
CUSTOMER	THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
บริษัทผู้รับเหมานำหลัก	บริษัท ทีพีซีแอล จำกัด (มหาชน)
MAIN CONTRACTOR	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
วันเริ่มต้นก่อสร้าง	1 กรกฎาคม 2566
วันสิ้นสุดก่อสร้าง	20 กุมภาพันธ์ 2569

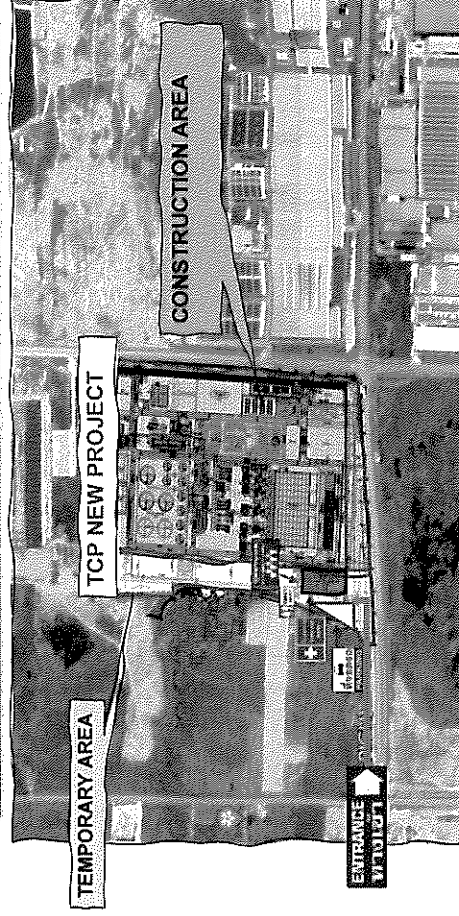
เป้าหมายของโครงการ



วิสัยทัศน์ของศูนย์

คือไม่มีการบาดเจ็บและเจ็บป่วยในสถานที่ทำงานและไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

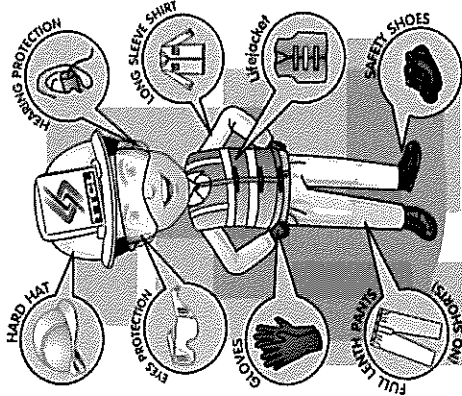
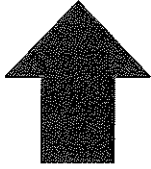
TCP NEW PROJECT (D-216)



ที่อยู่: 888 หมู่ที่ 2 ตำบล ลำน้ำทอง อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21100

การแต่งกายในโครงการ

- หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- เสื้อแขนยาว
- กางเกงขายาว
- ถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

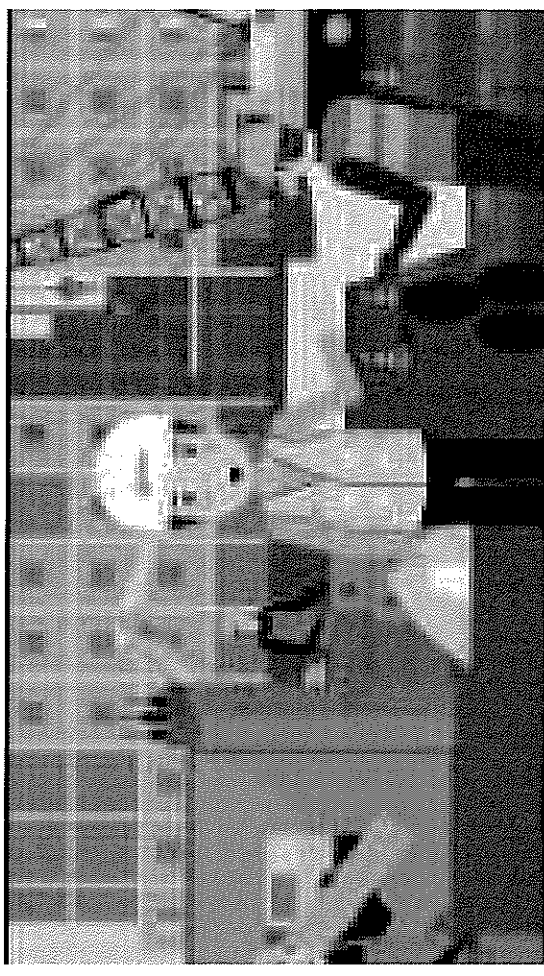


นอกจากนี้ ควรพิจารณาประเภทอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ที่เหมาะสมกับงานหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในใบอนุญาตให้ทำงานด้วย

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน

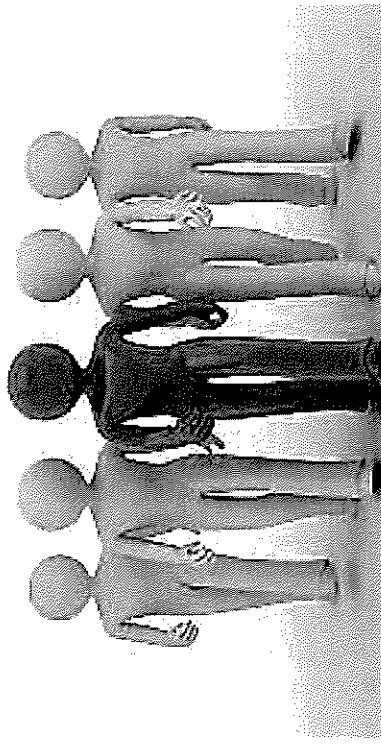
- ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยยึดหลักความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด
- กรณีประสบอุบัติเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบทันทีและปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน

PPE.



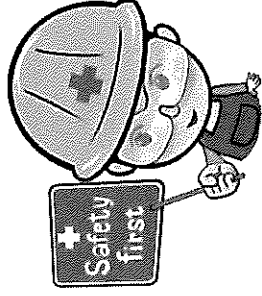
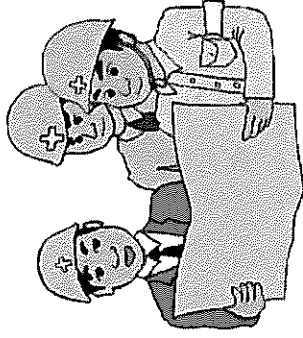
กฎความปลอดภัยในโครงการ

1. การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน



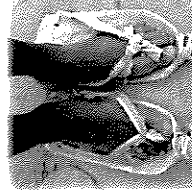
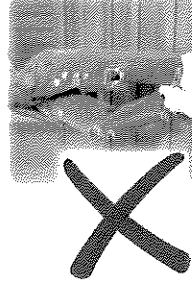
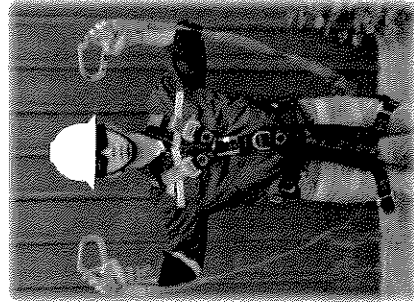
กฎความปลอดภัยในโครงการ

2. ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ถ้าไม่เข้าใจให้สอบถามหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทันที



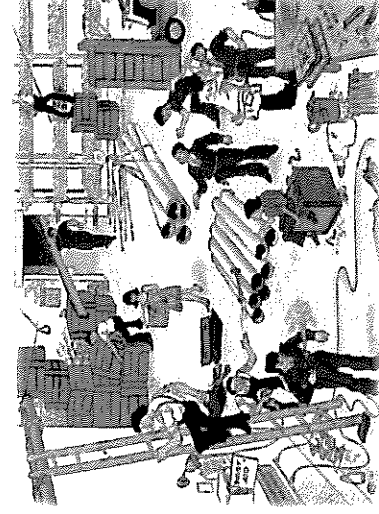
กฎความปลอดภัยในโครงการ

4. ต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามสวมใส่เสื้อแขนสั้น
กางเกงขาสั้น รองเท้าแตะ



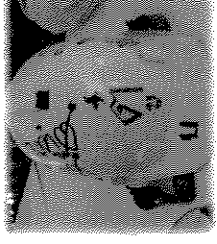
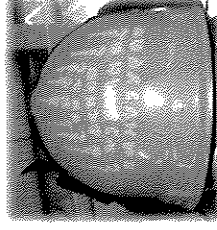
กฎความปลอดภัยในโครงการ

3. พบเห็นสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ให้แก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ต้องแจ้งหัวหน้างาน



กฎความปลอดภัยในโครงการ

...อย่าทำ...
ประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายจะลดลง



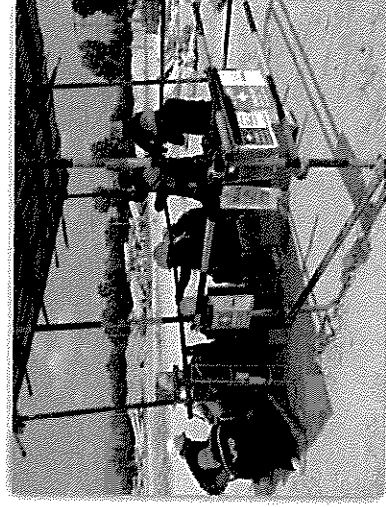
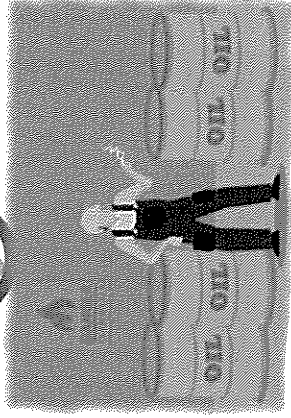
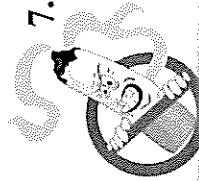
กฎความปลอดภัยในโครงการ

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



กฎความปลอดภัยในโครงการ

7. ห้ามสูบบุหรี่นอกพื้นที่ที่จัดไว้



กฎความปลอดภัยในโครงการ

6. ต้องสังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด

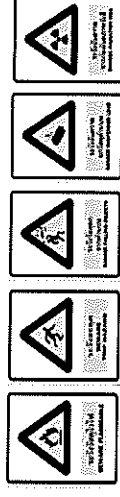
เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน

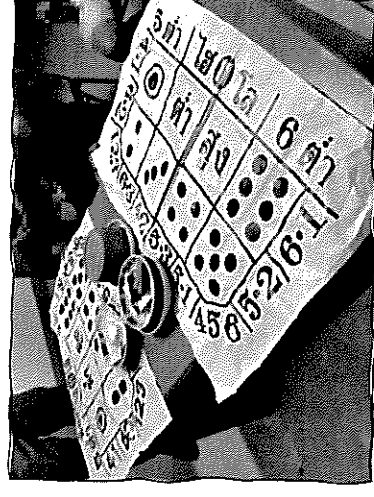


แสดงสัญลักษณ์ปลอดภัย



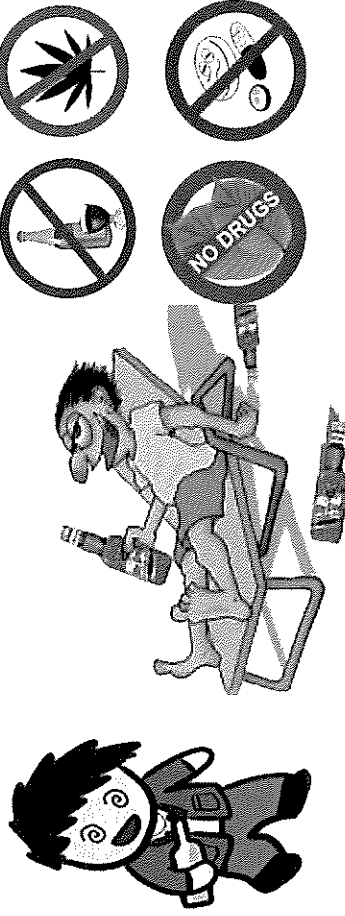
กฎความปลอดภัยในโครงการ

8. ห้ามเล่นการพนัน ทะเลาะวิวาท และห้ามหยอกล้อขณะทำงาน



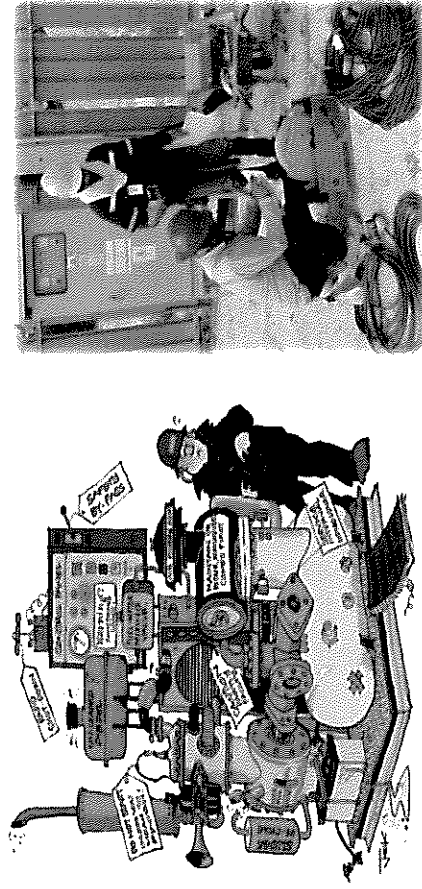
กฎความปลอดภัยในโครงการ

9. ห้ามบุคคลที่อยู่ในอาการมึนเมาจากสุรา หรือ เสพสิ่งเสพติดเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



กฎความปลอดภัยในโครงการ

11. ห้ามซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า
โดยไม่ได้รับมอบหมายหน้าที่



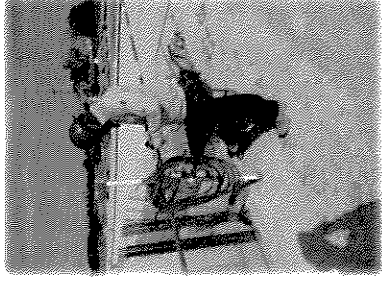
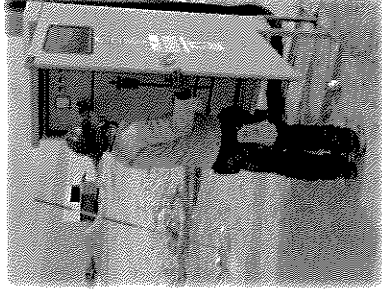
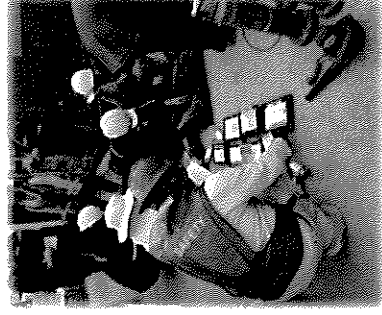
กฎความปลอดภัยในโครงการ

10. ห้ามนำอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายเข้า
มาในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



กฎความปลอดภัยในโครงการ

12. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก
TTCL ก่อนนำเข้าใช้งานในโครงการ





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



Color code for Monthly electrical inspections (ไฟฟ้า)

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
YELLOW	GREEN	RED	YELLOW	GREEN	RED
JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
YELLOW	GREEN	RED	YELLOW	GREEN	RED

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบรับผลการตรวจสอบ
Electrical Inspection Certificate

ผู้รับใช้ Company	Owner
อุปกรณ์ Equipment	Plant No.
หมายเลข Serial No.	
วันที่ตรวจ Inspection Date	หมดอายุ Expired
ผู้ตรวจ Inspector	ผู้อนุมัติ Approved

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบรับผลการตรวจสอบ
Electrical Inspection Certificate

ผู้รับใช้ Company	Owner
อุปกรณ์ Equipment	Plant No.
หมายเลข Serial No.	
วันที่ตรวจ Inspection Date	หมดอายุ Expired
ผู้ตรวจ Inspector	ผู้อนุมัติ Approved

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบรับผลการตรวจสอบ
Electrical Inspection Certificate

ผู้รับใช้ Company	Owner
อุปกรณ์ Equipment	Plant No.
หมายเลข Serial No.	
วันที่ตรวจ Inspection Date	หมดอายุ Expired
ผู้ตรวจ Inspector	ผู้อนุมัติ Approved



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



สัญลักษณ์สำหรับอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบ



สัญลักษณ์สีสำหรับอุปกรณ์งานยก
ที่ผ่านการตรวจสอบ



January	February	March	April	May	June
YELLOW			GREEN		
July	August	September	October	November	December
RED			YELLOW		

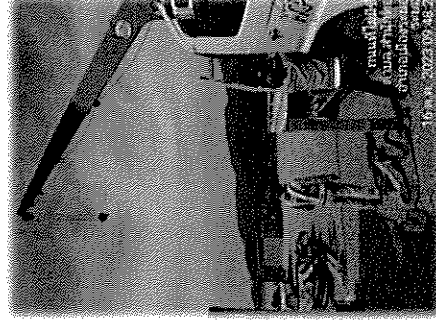
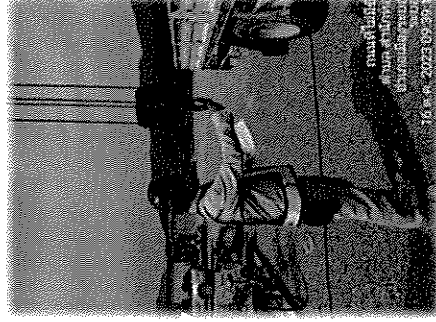


TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



เครื่องจักร และอุปกรณ์เครื่องยนต์ ต้องผ่านการตรวจสอบ



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



Color code for Monthly equipment inspections (เครื่องจักร)

January	February	March	April	May	June
YELLOW			GREEN		
July	August	September	October	November	December
			YELLOW		

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบรับผลการตรวจสอบ
Equipment Inspection Certificate

ผู้รับใช้ Company	Owner
อุปกรณ์ Equipment	Serial No.
วันที่ตรวจ Inspection Date	หมดอายุ Expired Date
ผู้ตรวจ Inspector	ผู้อนุมัติ Approved

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบรับผลการตรวจสอบ
Equipment Inspection Certificate

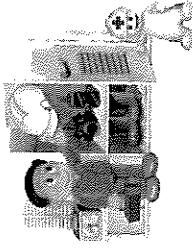
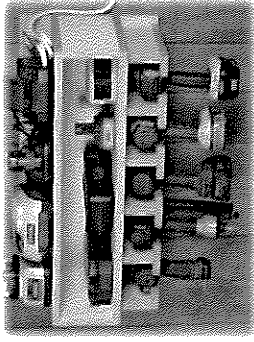
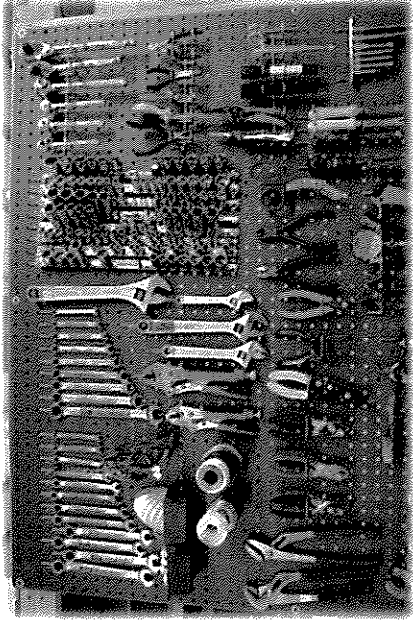
ผู้รับใช้ Company	Owner
อุปกรณ์ Equipment	Serial No.
วันที่ตรวจ Inspection Date	หมดอายุ Expired Date
ผู้ตรวจ Inspector	ผู้อนุมัติ Approved

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบรับผลการตรวจสอบ
Equipment Inspection Certificate

ผู้รับใช้ Company	Owner
อุปกรณ์ Equipment	Serial No.
วันที่ตรวจ Inspection Date	หมดอายุ Expired Date
ผู้ตรวจ Inspector	ผู้อนุมัติ Approved

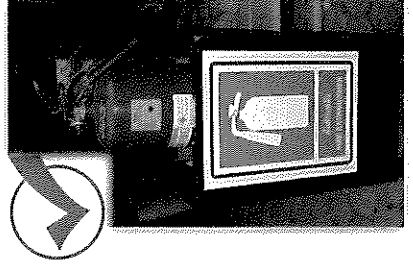
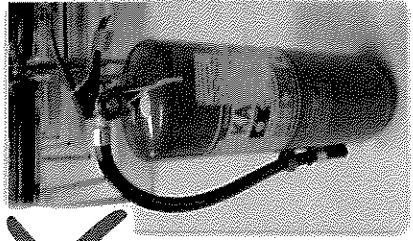
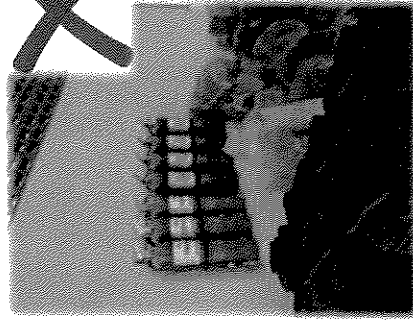
กฎความปลอดภัยในโครงการ

13. ต้องรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



กฎความปลอดภัยในโครงการ

15. ห้ามวางวัสดุ สิ่งของกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และจัดวางอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมถูกต้อง



กฎความปลอดภัยในโครงการ

14. ต้องจัดเก็บวัสดุไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง ไว้ในที่ที่กำหนดเท่านั้น



1. พื้นที่จัดเก็บวัสดุไฟฟ้า อากาศต้องสามารถถ่ายเทได้สะดวก
2. มีหลังคา เพื่อป้องกันความร้อน
3. มีเอกสาร SDS. แสดงที่หน้างาน
4. มีป้ายเตือนอันตราย วัสดุไฟฟ้า
5. มีถังดับเพลิง Stand by

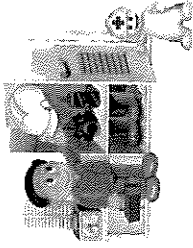
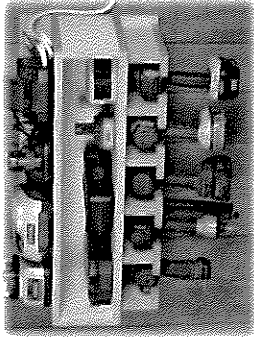
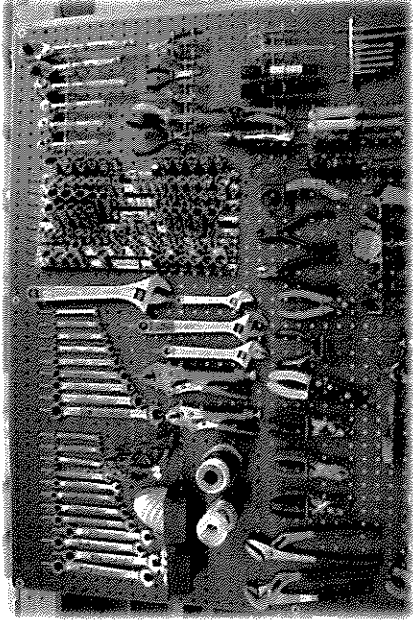
กฎความปลอดภัยในโครงการ

16. ต้องปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยโดยไม่ทำให้ผู้อื่นได้รับความเสี่ยงหรืออันตราย



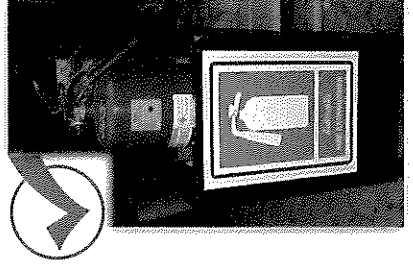
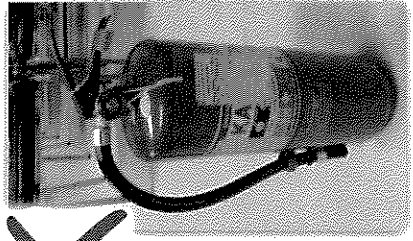
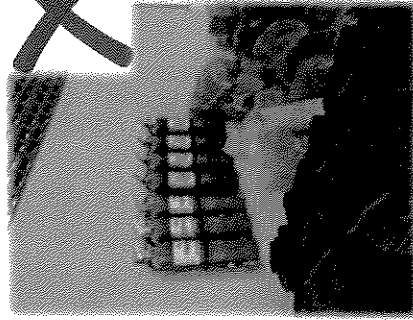
กฎความปลอดภัยในโครงการ

13. ต้องรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



กฎความปลอดภัยในโครงการ

15. ห้ามวางวัสดุ สิ่งของกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และจัดวางอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมถูกต้อง



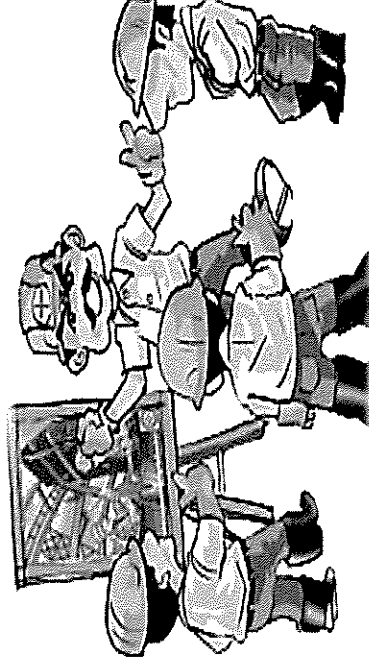
กฎความปลอดภัยในโครงการ

17. ห้ามลักขโมยทรัพย์สินภายในโครงการ



กฎความปลอดภัยในโครงการ

18. ผู้ควบคุมงานต้องเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานเป็นอย่างดี และติดตามการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาตลอดเวลา



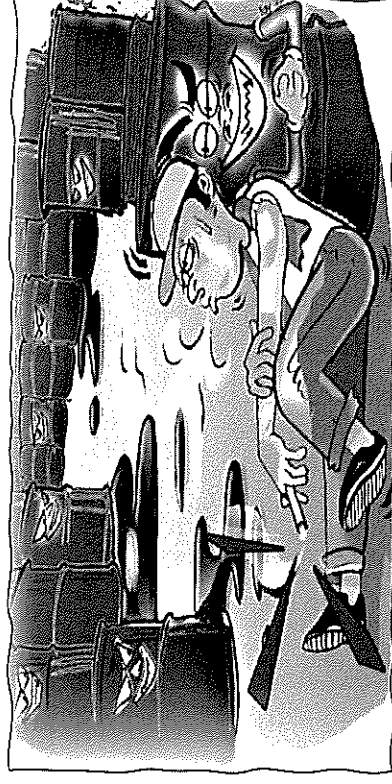
กฎความปลอดภัยในโครงการ

19. ต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามวิธีการและข้อกำหนดความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด



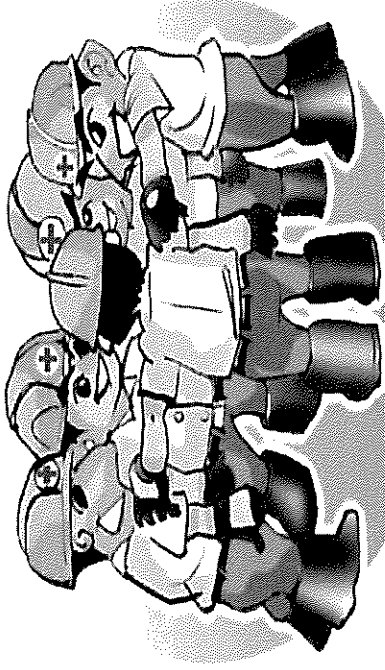
กฎความปลอดภัยในโครงการ

20. จะต้องไม่มีเจตนาสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินภายในโครงการ



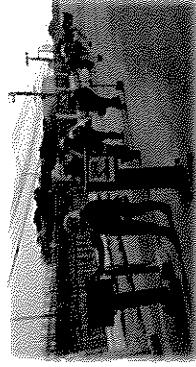
กฎความปลอดภัยในโครงการ

21. ผู้ปฏิบัติงาน ต้อง ให้ความร่วมมือ
เพื่อให้เกิดความปลอดภัย



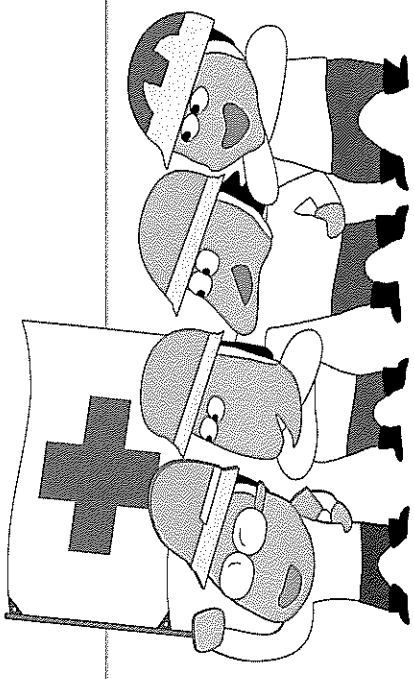
การผ่านเข้าออกโครงการ

- ผู้ที่จะเข้ามาทำงานต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กำหนด
- ต้องติดแสดงบัตรให้ชัดเจนและตลอดระยะเวลาที่อยู่ในโครงการและห้ามให้บัตรของตนเองให้ผู้อื่นนำไปใช้
- ต้องแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- ผู้มาติดต่อ ต้องแลกบัตร "Visitor"
- ถ้าผู้มาติดต่อต้องการเข้าเขตก่อสร้าง ต้องให้มีหัวหน้างาน หรือ จป. เป็นผู้พาเข้าไปในเขตก่อสร้าง



ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าไปในพื้นที่เขตก่อสร้าง

ข้อปฏิบัติทั่วไปในโครงการ



ข้อกำหนดในการใช้ยานพาหนะในโครงการ

1

ยานพาหนะทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบ
สภาพ และติดบัตรผ่านที่หน้ากระจก

2

กำหนดความเร็ว 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง

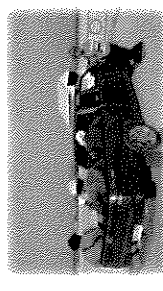
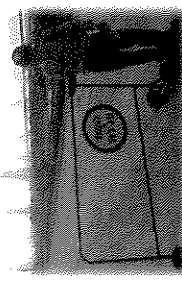
3

พนักงานขับรถจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
ทุกครั้ง

4

ห้ามพนักงานที่โดยสาร นั่งบนฝ้ายานั่ง
บนขอบกระบะ และถือปืนโดยเด็ดขาด

หยุด
ตรวจ



ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ตัวอย่าง

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อน (Hot Work Permit)

บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อมูลผู้ขออนุญาต (Subcontractor)

1. วิศวกรและช่างเทคนิคที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ (Permit Plan)
2. ผู้ควบคุมงาน (Supervisor)
3. วิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer)
4. วิศวกรควบคุมคุณภาพ (Quality Control)

ข้อมูลผู้รับอนุญาต (Department of Job Owner (TTCL SI))

ก. การขออนุญาตและใบสั่งงานให้กรีด
ข. การขออนุญาตและใบสั่งงานให้เชื่อม
ค. การขออนุญาตให้กรีด

ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ตัวอย่าง

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อน (Hot Work Permit)

บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อมูลผู้ขออนุญาต (Subcontractor)

1. วิศวกรและช่างเทคนิคที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ (Permit Plan)
2. ผู้ควบคุมงาน (Supervisor)
3. วิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer)
4. วิศวกรควบคุมคุณภาพ (Quality Control)

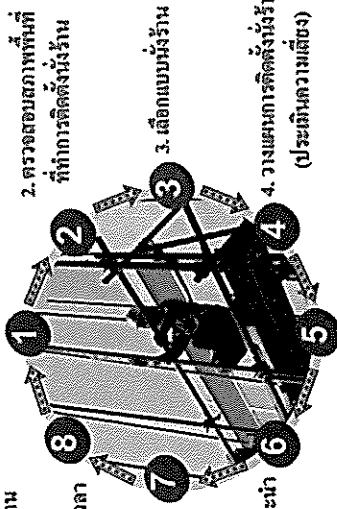
ข้อมูลผู้รับอนุญาต (Department of Job Owner (TTCL SI))

ก. การขออนุญาตและใบสั่งงานให้กรีด
ข. การขออนุญาตและใบสั่งงานให้เชื่อม
ค. การขออนุญาตให้กรีด

การทำงานนั้ร้านและการทำงานที่สูง

ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ควรจัดให้มีนั้ร้านที่ได้มาตรฐานก่อนเริ่มงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้งานได้ปลอดภัย

1. ตั้งนั้ร้านเพื่ออะไร
2. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำการติดตั้งนั้ร้าน
3. เลือกแบบนั้ร้าน
4. วางแผนการติดตั้งนั้ร้าน (ประเมินความเสี่ยง)
5. ตรวจสอบอุปกรณ์นั้ร้าน และอุปกรณ์ PPE ความคุ้มครองใช้
6. การให้คำปรึกษา แนะนำ ณ ที่ทำงาน
7. ติดตั้งนั้ร้านตามขั้นตอนที่กำหนด
8. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (เชvron ป้าย)

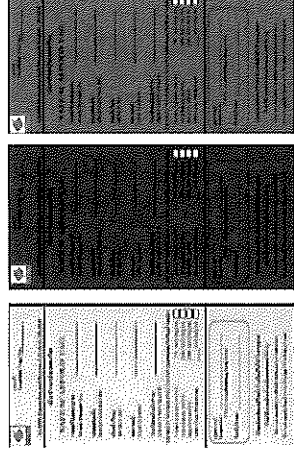
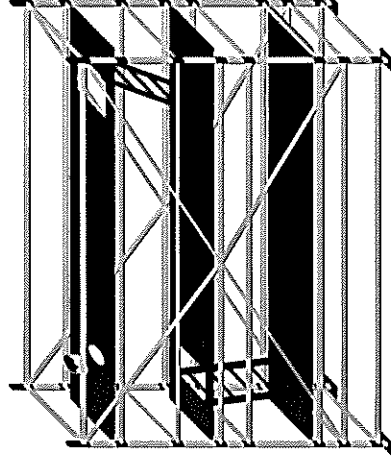


ใบอนุญาตทำงานจะถูกรับเมื่อ

- ไม่ดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน
- ใบอนุญาตทำงานหมดอายุ
- เกิดเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย เช่น เกิดอุบัติเหตุ สารเคมีหกรั่วไหล
- หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไม่ประจำอยู่ที่ทำงาน
- สถานการณ์อื่นๆตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

การทำงานนั้ร้าน

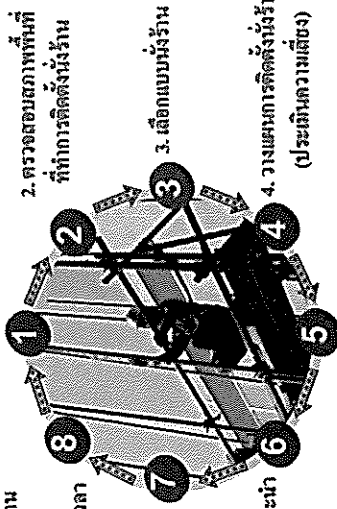
- อนุญาตให้ขึ้นทำงานได้เฉพาะนั้ร้านที่แขวนป้ายสีเขียวเท่านั้น
- ป้ายสีแดง-นั้ร้านอันตราย ห้ามขึ้น / ป้ายสีเหลือง-นั้ร้านที่อยู่ในระหว่างแก้ไข



การทำงานนั้ร้านและการทำงานที่สูง

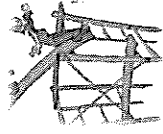
ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ควรจัดให้มีนั้ร้านที่ได้มาตรฐานก่อนเริ่มงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้งานได้ปลอดภัย

1. ตั้งนั้ร้านเพื่ออะไร
2. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำการติดตั้งนั้ร้าน
3. เลือกแบบนั้ร้าน
4. วางแผนการติดตั้งนั้ร้าน (ประเมินความเสี่ยง)
5. ตรวจสอบอุปกรณ์นั้ร้าน และอุปกรณ์ PPE ความคุ้มครองใช้
6. การให้คำปรึกษา แนะนำ ณ ที่ทำงาน
7. ติดตั้งนั้ร้านตามขั้นตอนที่กำหนด
8. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (เชvron ป้าย)



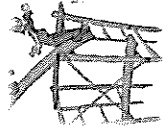
การทำงานน้ํารั้ว

- ตรวจสอบว่าส่วนประกอบของน้ํารั้วครบหรือไม่
- หากพบน้ํารั้วไม่ปลอดภัยแจ้งช่างน้ํารั้ว หรือ จป. ทันที



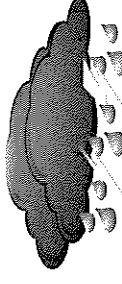
การทำงานน้ํารั้ว

- ตรวจสอบว่าส่วนประกอบของน้ํารั้วครบหรือไม่
- หากพบน้ํารั้วไม่ปลอดภัยแจ้งช่างน้ํารั้ว หรือ จป. ทันที



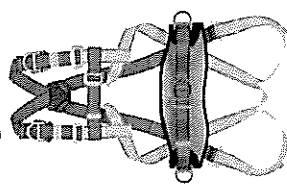
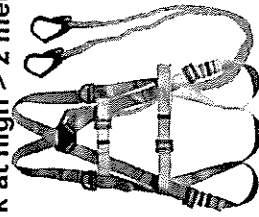
การทำงานน้ํารั้ว

- ห้ามเป็นฝ่ายออกนอกน้ํารั้ว หรือกระทำการอันใดที่อาจเกิดอุบัติเหตุลัดตกจากที่สูง โดยไม่มีการป้องกันการตกที่เพียงพอ
- ห้ามทำงานบนน้ํารั้วสูงขณะฝนตกหนัก
- ห้ามส่งของด้วยวิธีการโยน
- ต้องสวมใส่ Safety Harness พร้อมคล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่อยู่บนน้ํารั้ว
- ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนน้ํารั้วที่มีความสูงจากพื้น 10 ม.



SAFETY HARNESS

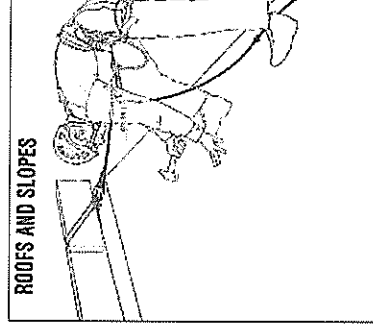
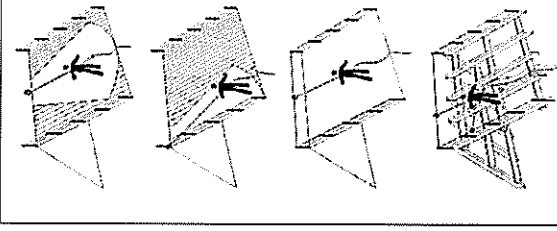
Work at high > 2 meters



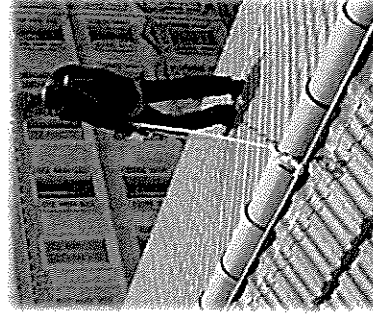
- ชุด Harness และสาย Lanyard ต้องไม่มีรอยโดนตัด ขาด รูด ฉีกขาด ไปถึงพอง รอยยับไม่ปริแตก และไม่มีโดนความร้อนจนเสียรูปทรง
- อุปกรณ์ลดแรงกระแทก (Shock Absorber) ต้องอยู่ในที่จัดเก็บ และไม่ฉีกขาด หรือหลุดออกจากของที่เก็บ
- ตัวห่วง (D-RING) ต้องไม่เป็นสนิม ผุกร่อนหรือเสียรูปทรง
- ขอบเกาะเกี่ยว (Snap Hook) ต้องไม่บิดเบี้ยวเสียรูปทรง ไม่แตกร้าว สบรีงติดกลับเมื่อปล่อยกำนิบ

การทำงานบนหลังคาหรือบนพื้นลาดชัน

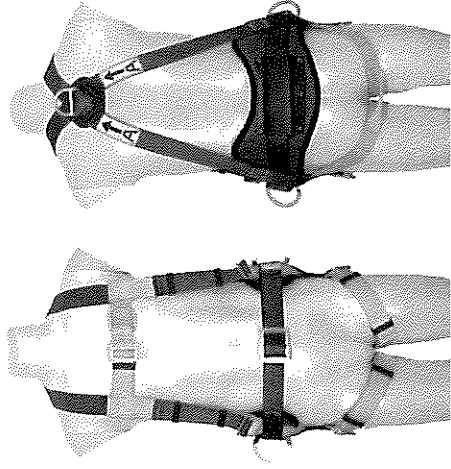
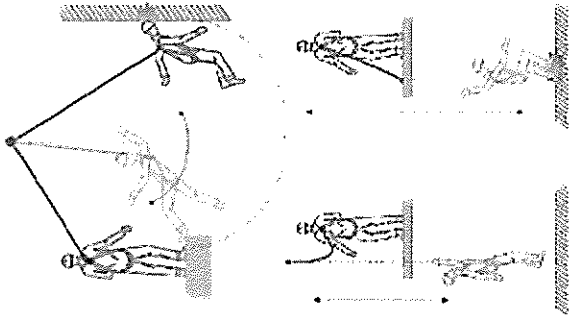
- ควรจัดเตรียมจุดยึดเกาะให้มั่นคงแข็งแรง
- และใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อความสะดวกในการทำงาน



ROOFS AND SLOPES



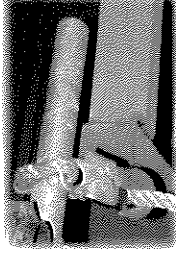
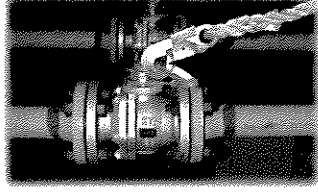
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



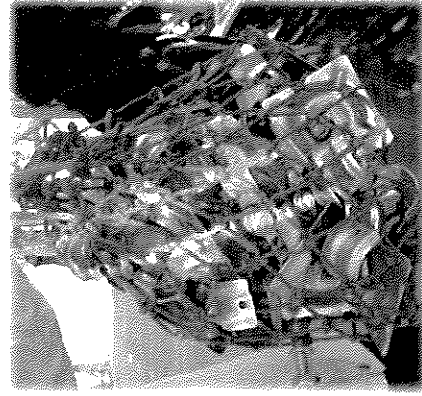
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ห้ามสูบบุหรี่หรือดื่มแอลกอฮอล์เกี่ยวกับสิ่งของต่อไปนี้.-

- เสาค้ำยันแนวทแยงมุม
- เสาค้ำยันแนวดิ่ง
- ท่อสารธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ แก๊ส
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- รางไฟ สายไฟ ดับเบิลไฟ ท่อสายไฟ
- วาล์วทุกชนิด
- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอื่นๆ



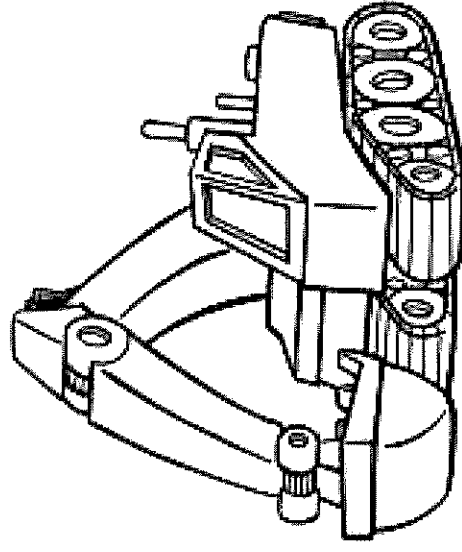
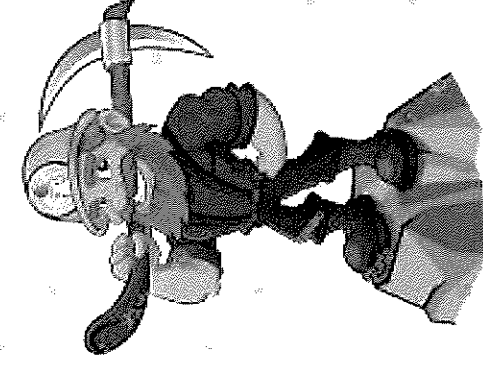
การป้องกันสิ่งของตกจากที่สูง



มีตาข่ายหรือภาชนะสำหรับใส่สิ่งของกันตก



ความปลอดภัยสำหรับงานขุด

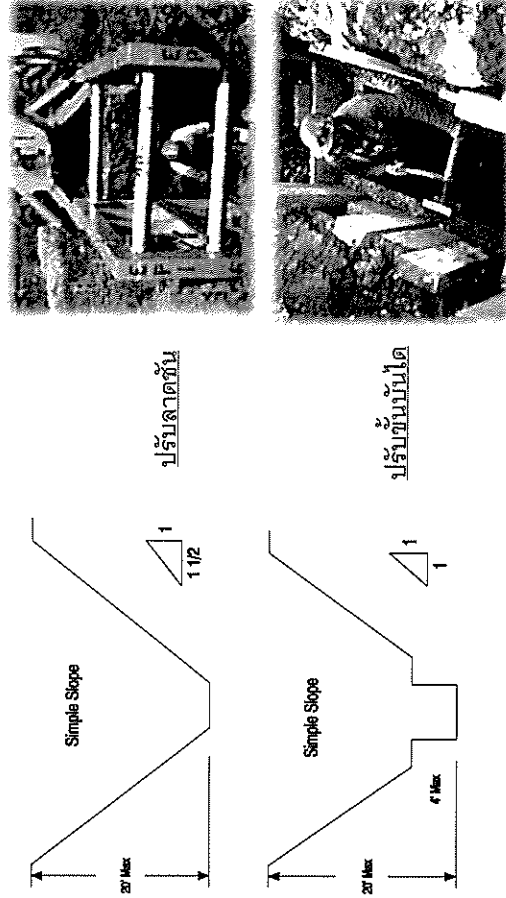


ความปลอดภัยในการทำงาน ขุด เจาะ

- ต้องขออนุญาตทำงานขุดเจาะจากผู้ตรวจสอบ/ผู้ชำนาญการ
- ศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุดเจาะให้เข้าใจ
- ดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแล และวิธีการที่กำหนด
- หากพบ **Mark** หรือ **Warning Tape** หรือแผ่นอิฐ หรือสิ่งบอกระดับที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้นให้รีบแจ้งผู้ควบคุมการขุด และหยุดการดำเนินการทำงานไว้ก่อนจนกว่าผู้ควบคุมงานขุดต้องการต่อไป
- ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

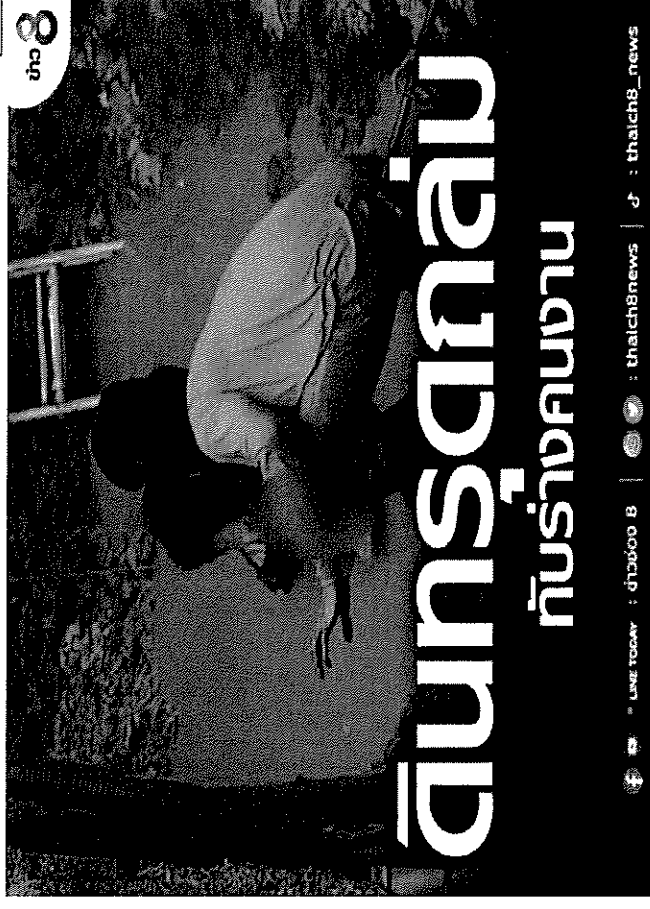
ถ้าเตือน : ตำแหน่งของท่อหรือสายไฟใต้ดินอาจไม่อยู่ในตำแหน่งตามแบบ ต้องขุดสำรวจหาแนวให้ชัดเจนก่อนโดยเฉพาะตามแนวโค้งต้องใช้มือขุดจนกว่าจะถึงระยะวางแนวท่อหรือสายไฟ

ความปลอดภัยในการทำงาน ขุด เจาะ

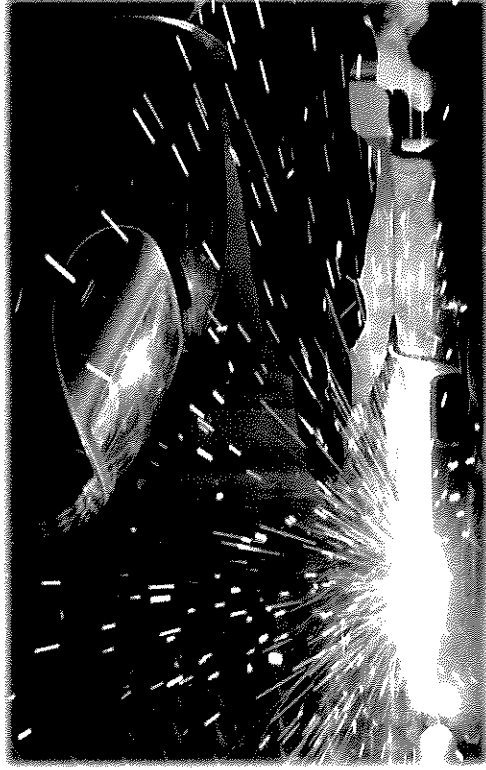


ความปลอดภัยสำหรับงานขุด

- งานขุดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจะต้องมีรั้วกัน และงานขุดที่ลึกเกิน 1.5 เมตร จะต้องเป็นรั้วแข็งแรง
- แนวขุด/ปากหลุมจะต้องอยู่ห่างจากถนนอย่างน้อย 1.5 เท่าของความลึก
- งานขุดลึกเกิน 1.5 เมตร จะต้องพิจารณาสภาพเป็นท่ออากาศ
- งานขุดตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไปต้องมีมาตรการป้องกันดินถล่ม



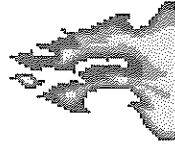
ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work



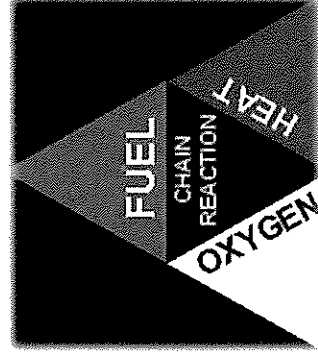
ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

ทำไมต้องให้ความสำคัญกับ Hot work ?

- ในพื้นที่ก่อสร้างมีเชื้อเพลิงจำนวนมาก
- การควบคุมงาน Hot work เป็นการป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้



สามเหลี่ยมการติดไฟ



ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

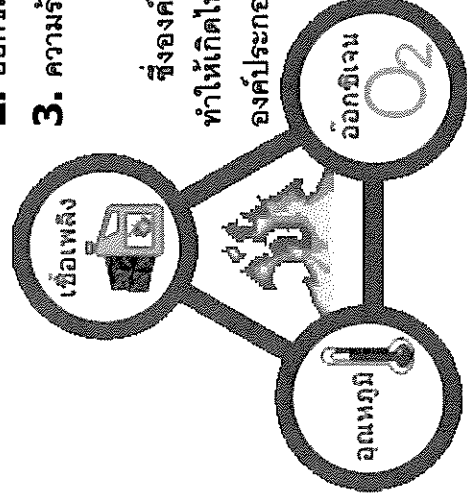
Hot work คืออะไร?

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดไฟ ทำให้เชื้อเพลิงเกิดการลุกติดไฟได้ เช่น งานตัด งานขัด งานเชื่อม งานเจียร เป็นต้น



องค์ประกอบของไฟ มี 3 องค์ประกอบ คือ

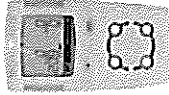
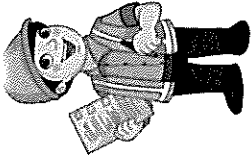
1. เชื้อเพลิง (ของแข็ง, ของเหลว, ก๊าซ, สารเคมี)
2. ออกซิเจน (ปริมาณ $O_2 > 16\%$)
3. ความร้อน (อุณหภูมิที่ทำให้เชื้อเพลิงคายไอ)



ซึ่งองค์ประกอบดังกล่าว ถ้านำมาประกอบกันจะทำให้เกิดไฟขึ้น ดังนั้นถ้าเราต้องการดับไฟ ต้องกำจัดองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งออกไป

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ ต้องขออนุญาตทำงาน
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไวไฟ (%LEL) ในพื้นที่การทำงานก่อนเริ่มงาน
- ✓ เริ่มงานได้เมื่อ ตรวจวัด % LEL=0 เท่านั้น
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดเป็นระยะ ตามเวลาที่กำหนด



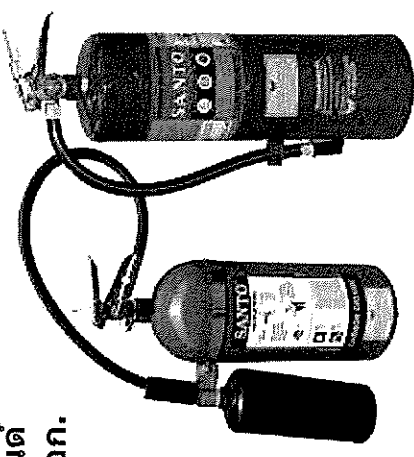
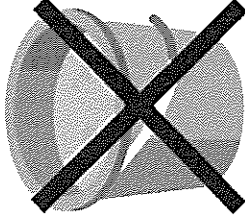
ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ ใช้ผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos ป้องกันสะเก็ดไฟ
- ✓ ปิดทุกด้านในมิดชิด มีสภาพโลหะ ผ้ากันไฟ รองพื้น เพื่อไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นออกนอกพื้นที่ป้องกัน



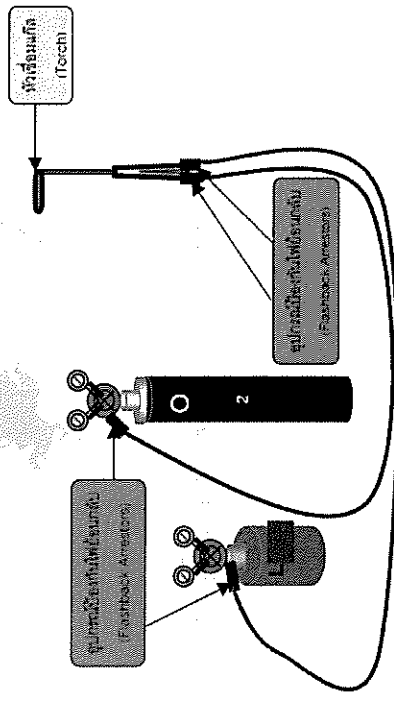
ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating อย่างต่ำ 6A20B เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่
- ✓ มีน้ำหนักร้อยละ 15 ปอนด์
- ✓ ถังดับเพลิงได้มาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล

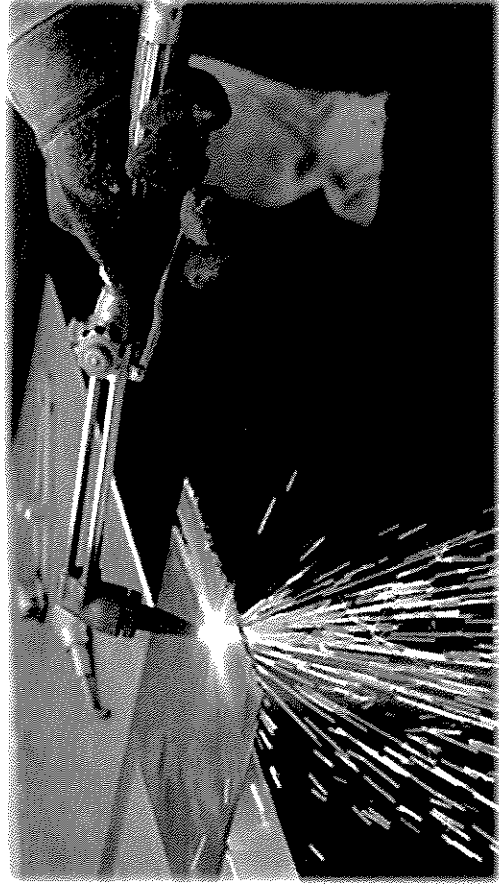


ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ งานตัด เชื่อม ต้องติดตั้ง Flash back arrestor 4 จุด คือที่หัวถัง 2 ถัง และที่หัวเชื่อมทั้ง 2 ด้าน

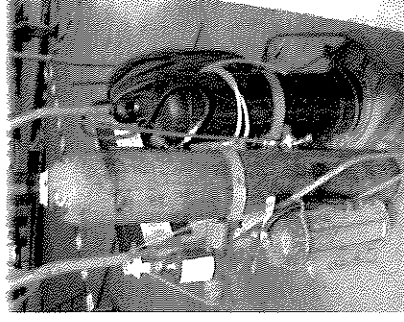


ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

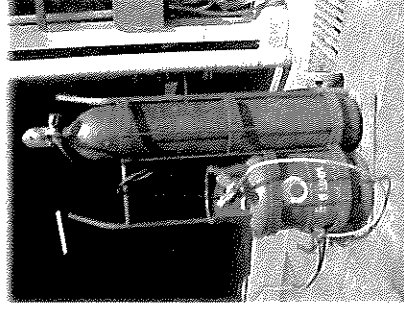


ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

การตัดโลหะโดยใช้แก๊สในงานอุตสาหกรรมมีการใช้แก๊สอยู่ 2 กลุ่ม



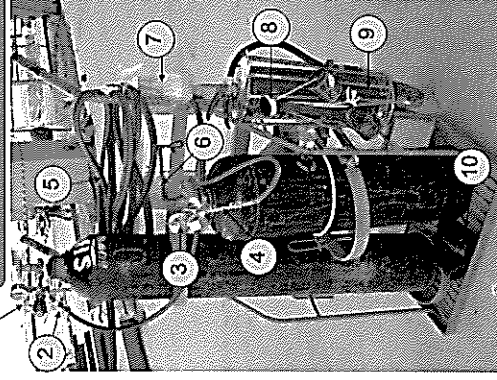
1. ออกซิเจน กับ อะเซทิลีน



2. ออกซิเจน กับ แอลกอฮอล์

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

อุปกรณ์ชุดตัดแก๊ส

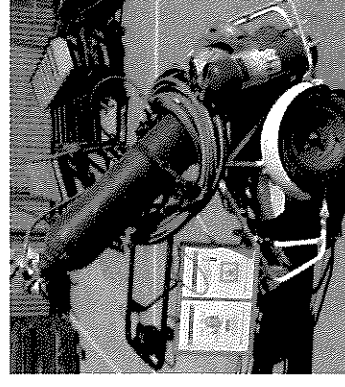


1. เกอปรับแรงดันของแก๊สออกซิเจน
2. อุปกรณ์กันไฟย้อนของแก๊สออกซิเจน
3. เกอปรับแรงดันของแก๊สอะเซทิลีน
4. อุปกรณ์กันไฟย้อนของแก๊สอะเซทิลีน
5. สายแก๊สออกซิเจนและอะเซทิลีน
6. ประแจสำหรับปิดเปิดแก๊สอะเซทิลีน
7. กระบอกไอน้ำ
8. เทปกันเกลียว
9. ถังดับเพลิง
10. ฝาครอบหัวถัง



ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

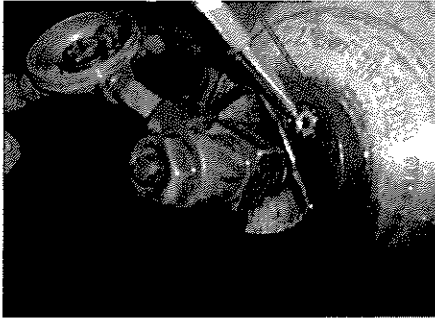
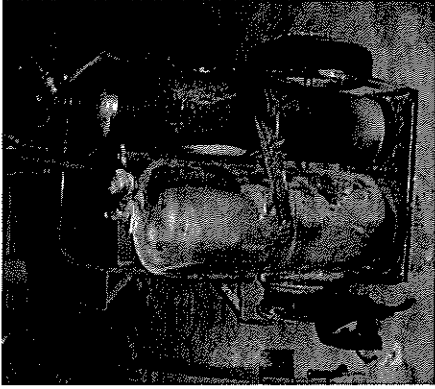
ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย



ผู้บังคับใช้เข้าทำงานให้มั่นคง
ก่อนทำการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

ประเภทภาพเหตุการณ์ ไฟอ่อนกลับชุดตัดแก๊ส



ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

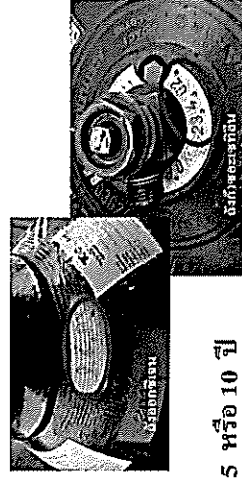
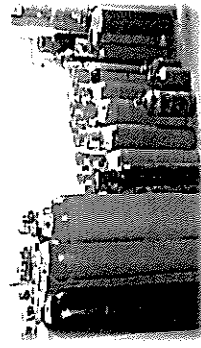
มาตรฐานของท่อบรรจุก๊าซ

สีถังบรรจุก๊าซ

- ถังออกซิเจนที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมสีดำ
- ถังอะเซทิลีนสีแดงเล็ดหนู
- ถังแอลฟีดี้ ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต

การทดสอบถังบรรจุก๊าซ

- ถังออกซิเจนตรวจทุก 3 ปี
- ถังก๊าซอะเซทิลีนตรวจทุก 5 ปี
- ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวตรวจทุก 5 หรือ 10 ปี



ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

อันตรายจากการใช้งานชุดเชื่อม-ตัดแก๊ส

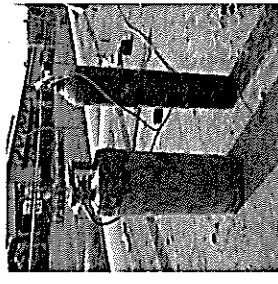
อันตรายจากการเกิดระเบิด ประกายไฟที่เกิดจากการเชื่อม-ตัด ทำให้เกิดการระเบิดได้ เช่น การตัด-เชื่อมในที่คับแคบที่มีไอระเหยของของสารเคมี การเชื่อม-ตัด ถึงบรรจุของเหลวหรือแก๊สเชื้อเพลิง



ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

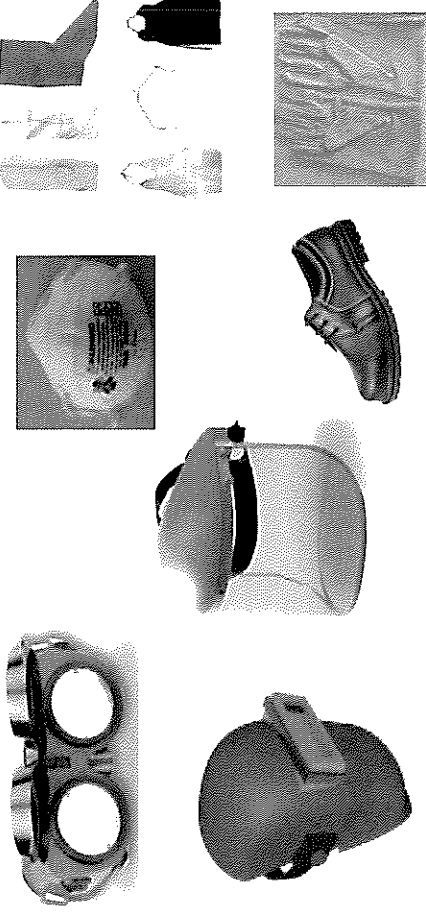
มาตรฐานของท่อบรรจุก๊าซ

- ถังต้องมีวาล์วสำหรับเปิด-ปิด ได้
- ถัง ไม่เป็นสนิมหรือผุกร่อน ใ้ไปมากกว่า 1 มม.
- ถัง ไม่บุบหรือเป็นหลุมลึกมากกว่า 7 มม.
- ถัง บุนมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 50 มม.
- ถัง ต้อง ไม่มีรอย โดนบาดยาวมากกว่า 60 มม.
- ถัง ต้อง ไม่มีรอยขาดลึกเกิน 1.5 มม.



การป้องกันอันตรายในขณะเชื่อม-ตัด ด้วยแก๊ส

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ครบถ้วน



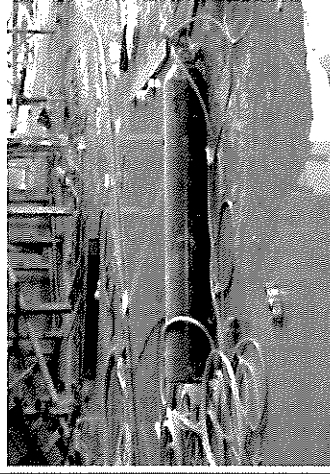
การป้องกันอันตรายในขณะเชื่อม-ตัด ด้วยแก๊ส

ห้าม



- ห้ามใช้สายที่แตก ชำรุด
- ห้ามใช้ลวดมัลลิจูดข้อต่อ

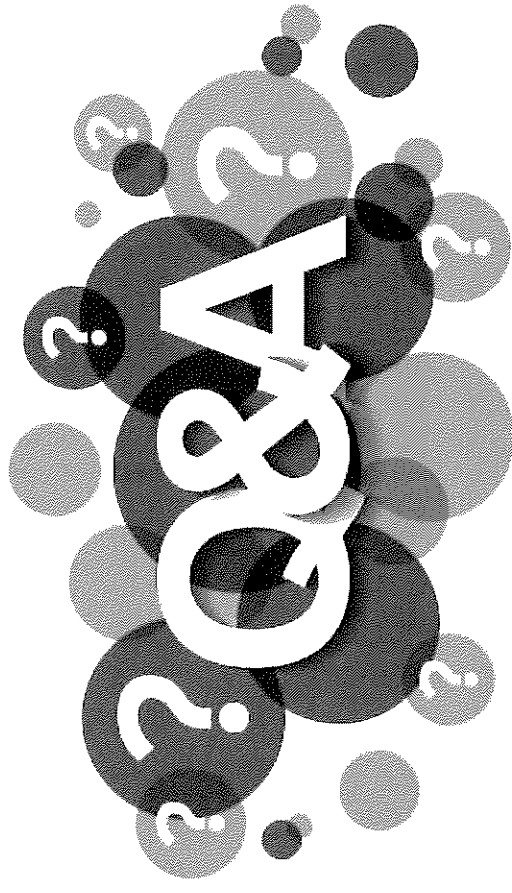
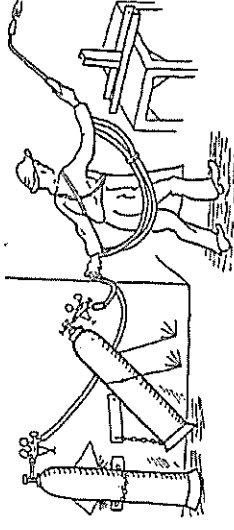
ห้าม



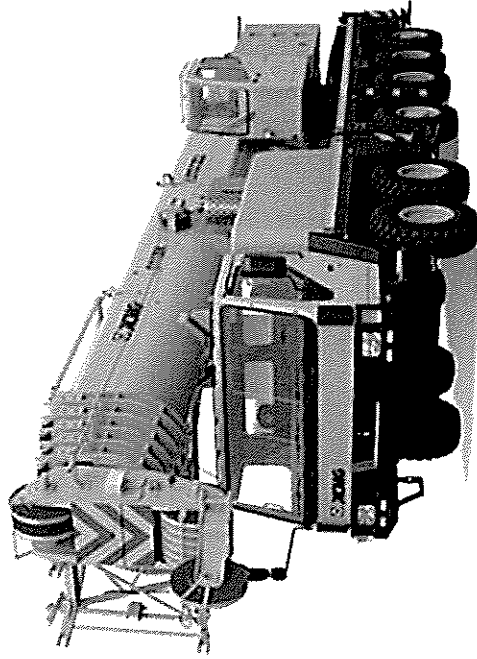
- ห้ามนอนถึงแก๊ส

การป้องกันอันตรายในงานเชื่อม-ตัด ด้วยแก๊ส

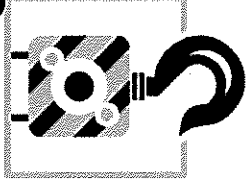
2. ห้ามทำการเคลื่อนย้ายหัวเชื่อมหรือหัวตัด ขณะตัดไฟอยู่
3. จัดให้มีวัสดุป้องกันความร้อนและสะเก็ดถูกไฟ
4. อย่าถึงสายแก๊สเพราะถ้าถึงมัดไว้ไม่มั่นคงจะล้มกระแทก
5. ห้ามใช้ไฟแช็คแก๊สหรือไม้ขีดไฟจุดแก๊สที่หัวตัด



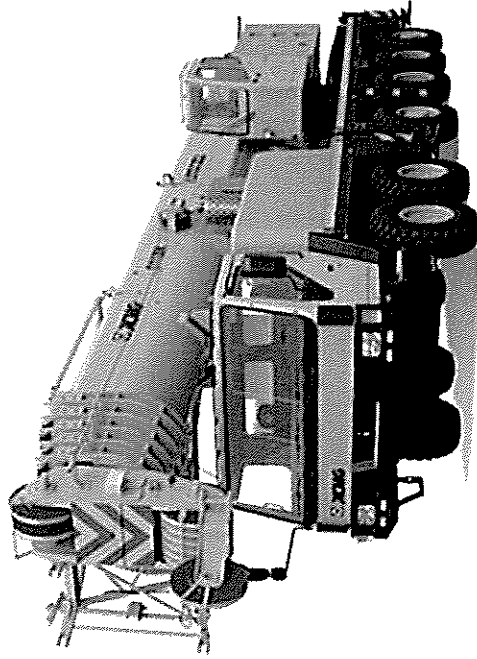
ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น



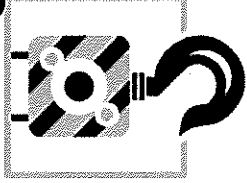
Lifting



ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น



Lifting



ต้องมีการคำนวณ/วางแผนงานยกวัสดุสิ่งของโดยปั้นจั่นอย่างปลอดภัย (Lifting Plan)

รายละเอียดงานที่จะยก	วันที่ปฏิบัติงานยก	พื้นที่ปฏิบัติงานยก	หัวหน้างาน/เจ้าของงาน	ผู้ปฏิบัติงานยก
☐ ยก Load Room ขนถ่าย (Lifting by Man Room) ☐ ยก Load Room (Lifting by Crane) (โดยรถปั้นจั่นหรือรถยกอื่นใด, ผู้ปฏิบัติงานยก, ผู้ควบคุม, ผู้ตรวจสอบ, ผู้ควบคุม Load Room) ☐ ยก Load Room (Lifting by Crane) (โดยรถปั้นจั่นหรือรถยกอื่นใด, ผู้ปฏิบัติงานยก, ผู้ควบคุม, ผู้ตรวจสอบ, ผู้ควบคุม Load Room)	1. วัตถุประสงค์ของงานยก 2. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Weight) 3. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Type) 4. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Location) 5. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Condition)	1. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Weight) 2. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Type) 3. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Location) 4. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Condition)	1. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Weight) 2. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Type) 3. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Location) 4. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Condition)	1. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Weight) 2. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Type) 3. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Location) 4. วัสดุสิ่งของที่จะยก (Condition)

ต้องมีการคำนวณ/วางแผนงานยกวัสดุสิ่งของโดยปั้นจั่นอย่างปลอดภัย (Lifting Plan)

การคำนวณความสามารถในการยก (Lifting Capacity) ของรถปั้นจั่น

สูตรคำนวณ: $W = \frac{C \times L}{L + 1}$

Where: W = Weight of the load (kg), C = Capacity of the crane (kg), L = Length of the boom (m)

ตัวอย่างการคำนวณ: $W = \frac{100 \times 10}{10 + 1} = 90.9 \text{ kg}$

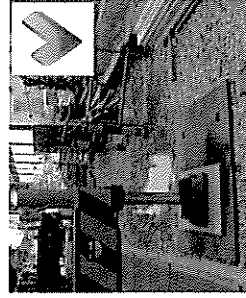
ดังนั้นรถปั้นจั่นสามารถยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักไม่เกิน 90.9 kg ได้

ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น

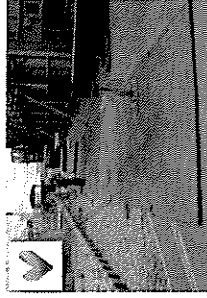
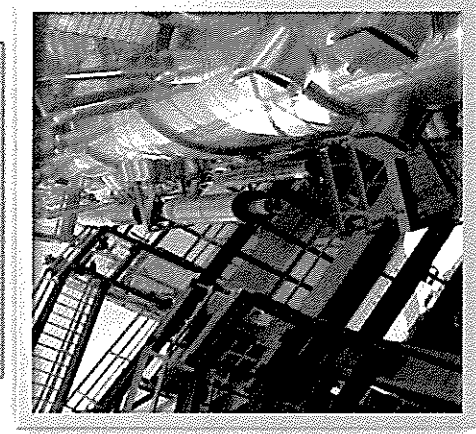
1. ต้องผ่านการตรวจสอบ ตามกฎหมาย (ป.จ.2) และผ่านการตรวจสภาพรถโดย ส่วนความปลอดภัย TTCL
2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ติดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย
3. ผู้ให้สัญญาณเครื่องต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง ผู้ควบคุมเครื่องจะต้องรู้น้ำหนักที่ยกและต้องรู้วิธีในการยก
4. ก่อนทำการยก ต้องตรวจสอบและผูกมัดสิ่งของให้มั่นคงเสมอ
5. ต้องมีการกำหนดพื้นที่ที่จะวางของอย่างชัดเจน ล้อมธงแดง
6. กรณีสถานการณ์ที่วัตถุที่มีน้ำหนักมากเกินไป หรือมีความเสี่ยงมากต่อการทำการ Lifting plan และห้ามยกวัตถุใดๆ ที่ไม่ทราบน้ำหนัก หรือไม่สามารถคำนวณน้ำหนักได้

ต้องประเมินพื้นที่ในการยก/และเตรียมสภาพอุปกรณ์ให้พร้อม

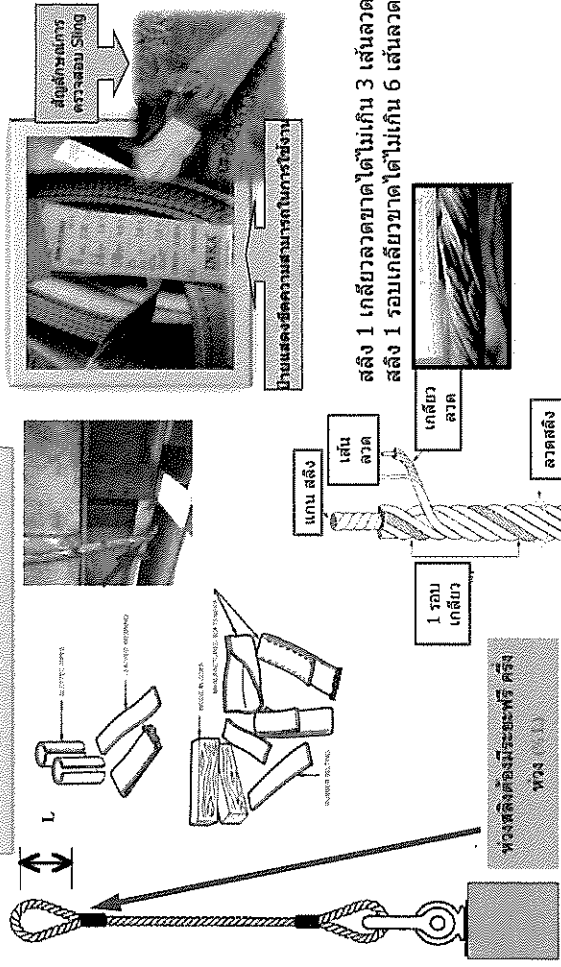
แผ่นรองดินข้าง



เส้นทางการยก
ต้องไม่มีอุปสรรคกีดขวาง

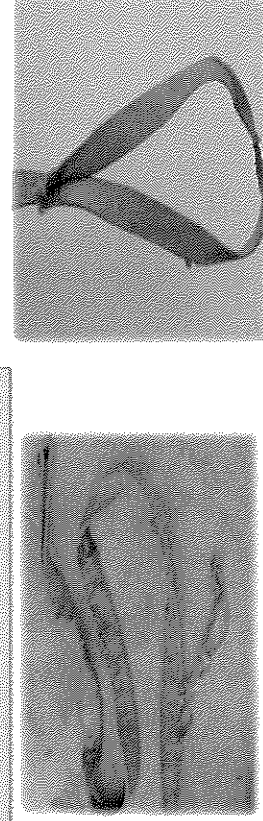


ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



ความปลอดภัยของสลิงฟ้า

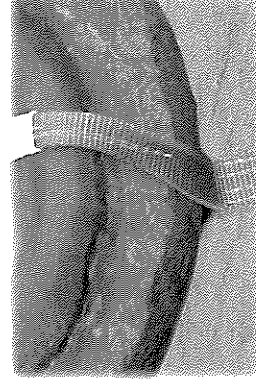
ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



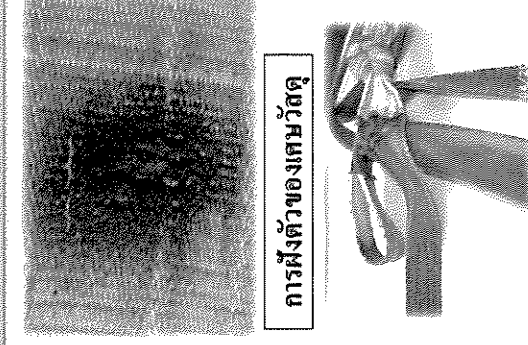
สลิงฟ้าใบชำรุด

ห่วงสลิงฟ้าใบปริแตก (รอยเย็บเส้นสนสภาพ หรือ แตก)

ห่วงของสลึงมีขนาดเล็ก ไม่เหมาะสมกับ ขนาดของตะขอ



ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



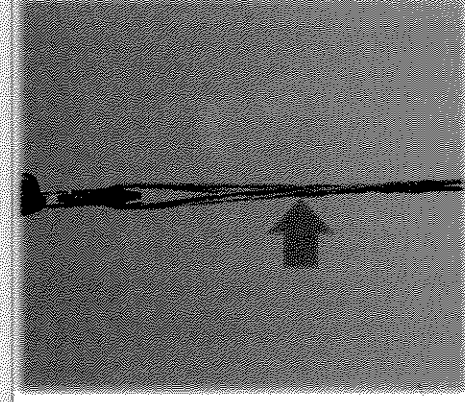
การฝังตัวของสลึงฟ้า

ผิวของสลึงฟ้าใบ โดนความร้อน

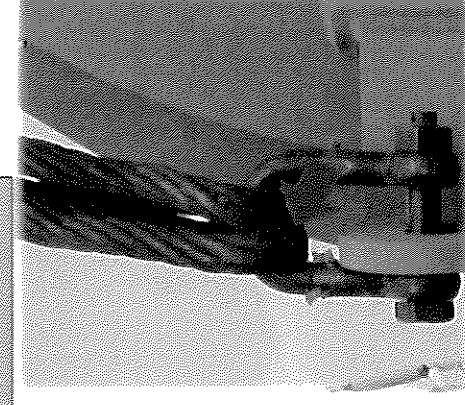
สลึงฟ้าใบขมวดเป็นปม และมีรอยขาด

การตัดแปลงห่วงของสลึงฟ้าใบ

ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



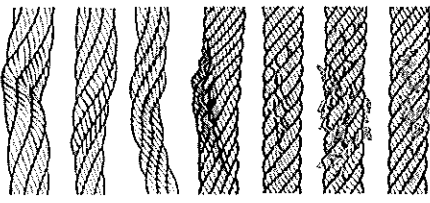
สลึงเกิดการเสียดสีขณะทำการยกวัสดุ



สลึงขบกับขณะทำการยก

ความปลอดภัยของสลิง

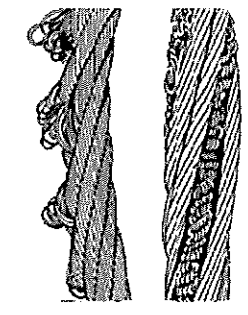
ตัวอย่างสลิง Mechanical Damage



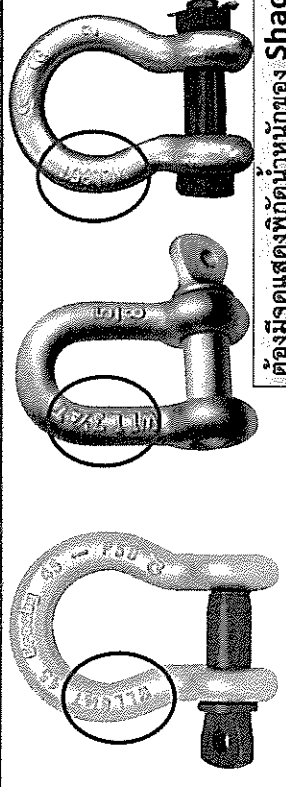
Kink Damage



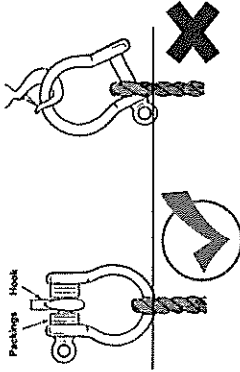
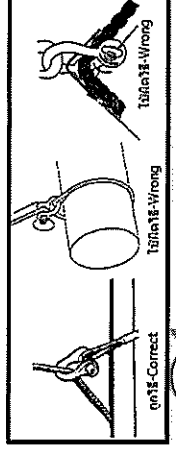
ตัวอย่างสลิงที่เกิดการชำรุด



ความปลอดภัยของ Shackle

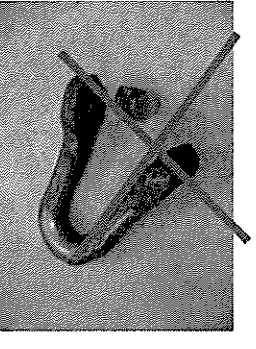
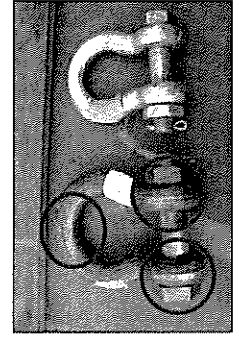
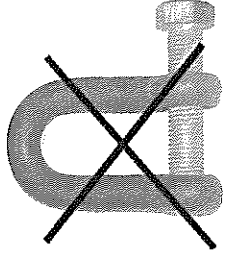
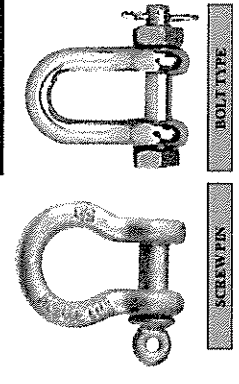


ต้องมียุติแสดงที่กีดหน้าหน้าของ Shackle และใช้งานให้เหมาะสมตามการวางแผนการยก



ความปลอดภัยของ Shackle

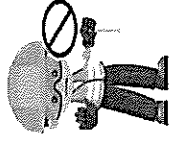
(ข้อห้ามใช้งาน)



ความปลอดภัยของสลิง

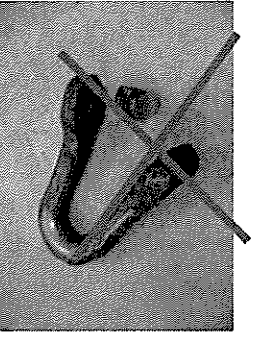
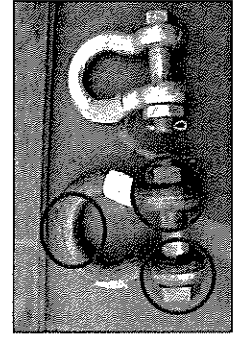
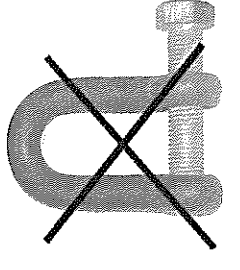
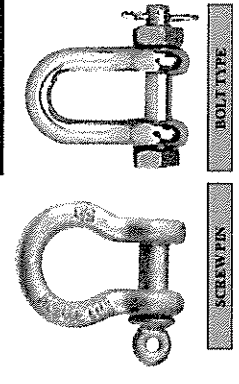


ตัวอย่างสลิงที่เกิดการชำรุด



ความปลอดภัยของ Shackle

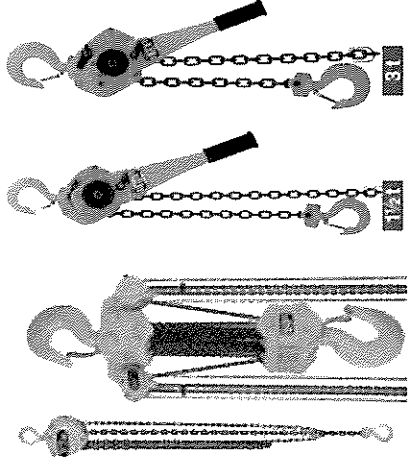
(ข้อห้ามใช้งาน)



ความปลอดภัยของ กำมะลอ รอก โซ่

รอกที่ใช้ยกของต้องมีป้ายทะเบียน (Tag) บอกน้ำหนักที่ยกได้

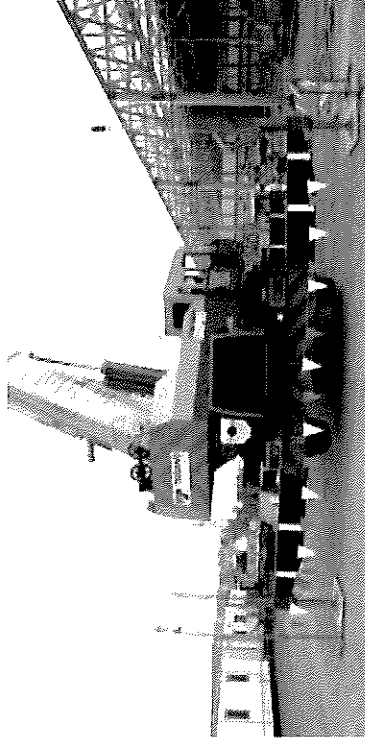
- หนูดูอย่าและหนีดยึดโครงสร้างไม่ชำรุด
- จานโซ่ไม่แตก
- ตะขอจะต้องไม่มืองอ่างเกินกำหนดฐาน
- ตะขอต้องไม่มีรอยแตกร้าวหรือบิดงอ
- ประกับและสลักล็อกจะต้องไม่แตกร้าว
- ขาล็อก (Safety Latch) ใช้งานได้
- ด้ามโยกจะต้องใช้งานได้ดี น็อตยึดแข็งแรง
- โซ่จะต้องไม่บิดเบี้ยว หักงอ หรือมีรอยเกิน
- โซ่จะต้องไม่เป็นสนิม และผูกเรือน
- โซ่ต้องไม่ประอะป้อนด้วยถูกไฟไหม้จากงานเชื่อม
- ตัวล็อกและแกนปรับแต่งการควบคุมการขึ้น-ลงของโซ่ใช้งานได้



150

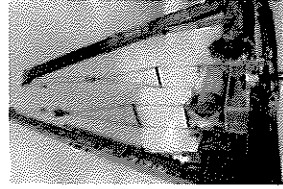
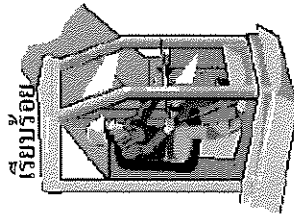
ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น

- การยกของทุกครั้งจะต้องมีคนให้สัญญาณเพียงคนเดียว
- ใช้เชือกผูกของอย่างรัดกุมไว้เพื่อป้องกันการแกว่งไปมา
- ก่อนทำการยกวัสดุต้องกันคนให้ออกนอกพื้นที่การทำงานของรถเครน

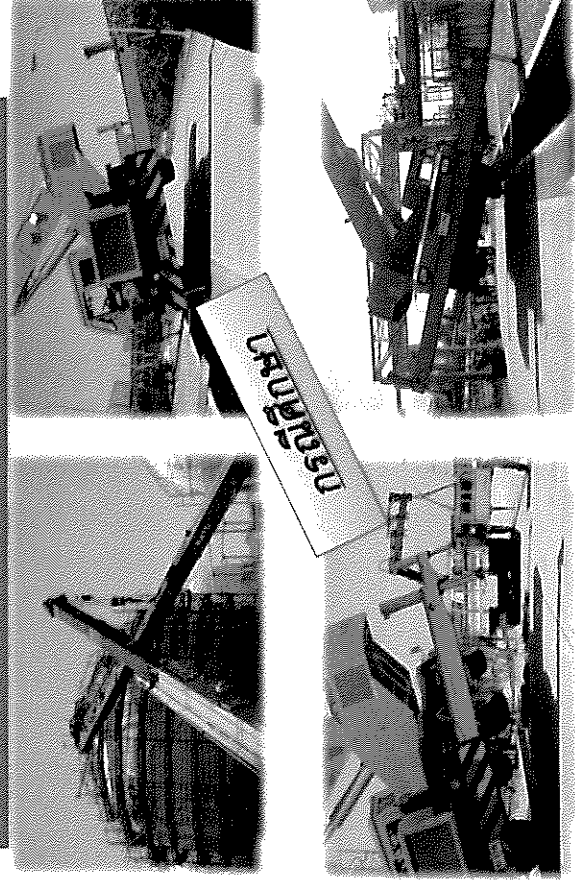


ความปลอดภัยอื่นๆ

- คนขับต้องไม่มองจากจอหน้าอุปกรณ์ที่กำลังยกดูจากวงบนพื้นพร้อมทั้งปลดล๊อคซ์ และใส่ล๊อคคัมบังกับขบวนรถเครนให้เรียบร้อย
- ก่อนเคลื่อนย้ายรถเครน จะต้องลดระดับบูมลงมาก่อน และเก็บบูมให้เรียบร้อย
- ในที่เก็บหรือบริเวณที่คนขับไม่สามารถมองเห็นทางได้ชัดเจนจะต้องมีผู้นำทาง
- หากจำเป็นต้องจอดรถเครนไว้ในเขตหวงห้าม ต้องดับเครื่องยนต์ไว้ และเก็บบูมให้เรียบร้อย

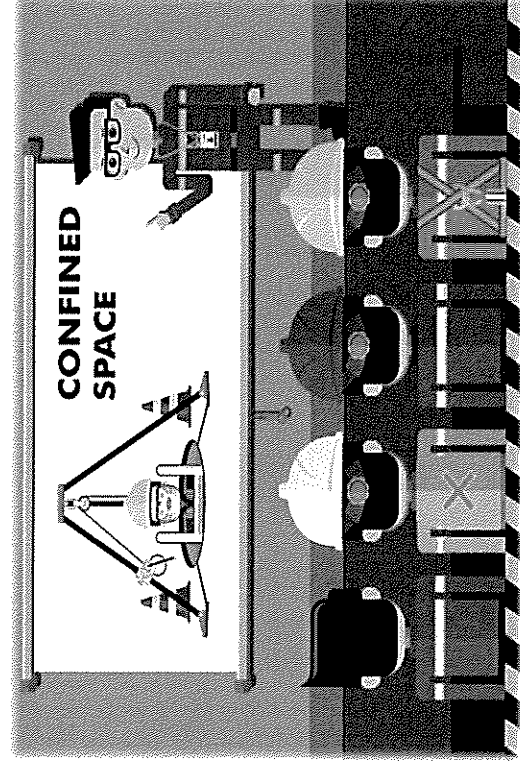
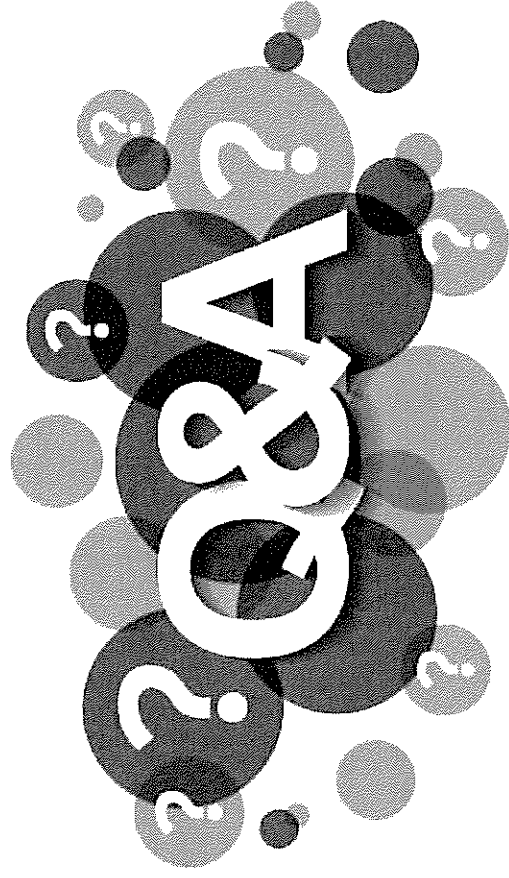


ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น



ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถป้อน

ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

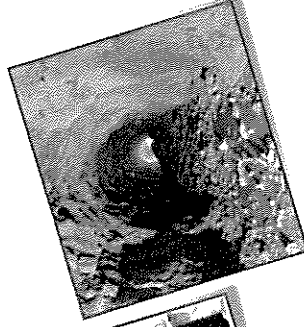
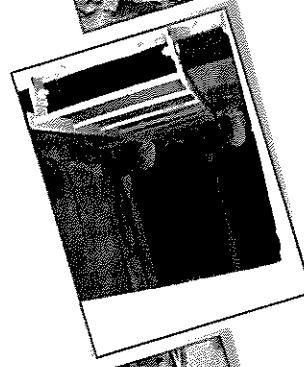
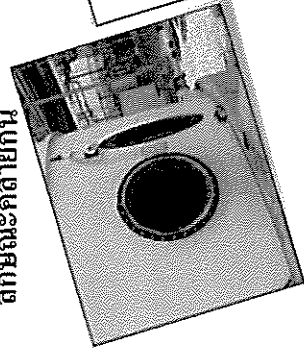


ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

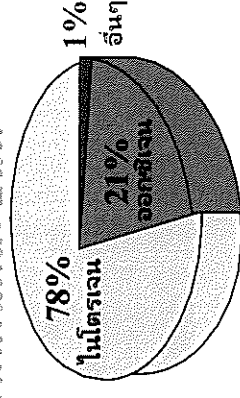
ที่อวกาศคืออะไร?

ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีกระบวนการที่ไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและปลอดภัย เช่น หอกลั่น ถังท่อไฮโดรเตา ถ้าอุณหภูมิที่ระบาย ป้อน ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



บรรยากาศที่อันตราย

- มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ (น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่าร้อยละ 23.5% โดยปริมาตร)
- มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟ หรือระเบิดได้
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนด



ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

การขาดอากาศหายใจ

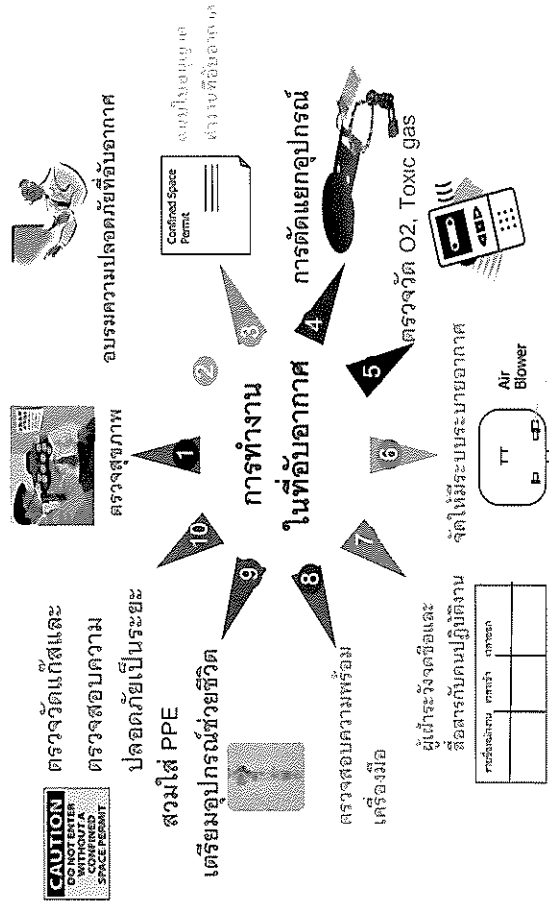
ความเข้มข้นของออกซิเจน (%O ₂)	อาการที่จะเกิดขึ้น
20.9	ปกติ
19.5	เริ่มอาการขาดออกซิเจน- เริ่มมีอาการทางจิตที่สังเกตเห็นยาก
15 ~ 19	ชีพจรเต้นเร็วขึ้น หายใจถี่ขึ้น, คิดอะไรไม่ออก, เริ่มไม่มีสมาธิ, การทรงตัวไม่ดี
12 ~ 14	ควบคุมส่วนต่างๆของร่างกายไม่ได้ดี, ทำอะไรก็ผิดพลาด, ดุลพินิจบกพร่อง
6 ~ 8	6 นาที > 50% ตาย 8 นาที > 100% ตาย
0 ~ 4	หมดสติทันที, ตาย

ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

การขาดอากาศหายใจ

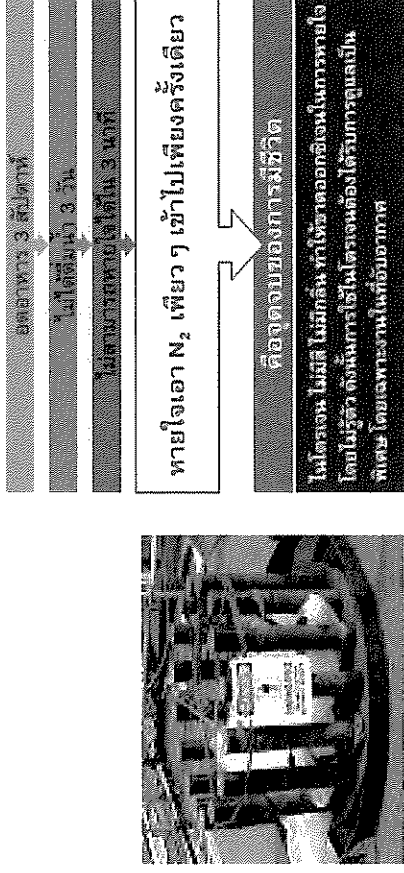
ความเข้มข้นของออกซิเจน (%O ₂)	อาการที่จะเกิดขึ้น
20.9	ปกติ
19.5	เริ่มอาการขาดออกซิเจน- เริ่มมีอาการทางจิตที่สังเกตเห็นยาก
15 ~ 19	ชีพจรเต้นเร็วขึ้น หายใจถี่ขึ้น, คิดอะไรไม่ออก, เริ่มไม่มีสมาธิ, การทรงตัวไม่ดี
12 ~ 14	ควบคุมส่วนต่างๆของร่างกายไม่ได้ดี, ทำอะไรก็ผิดพลาด, ดุลพินิจบกพร่อง
6 ~ 8	6 นาที > 50% ตาย 8 นาที > 100% ตาย
0 ~ 4	หมดสติทันที, ตาย

ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

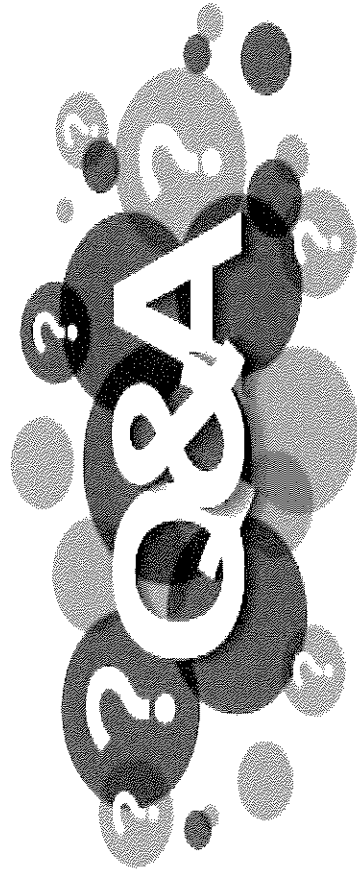


ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

- มีการใช้ในโตรเจน (N₂) กันมากในโรงงาน
- N₂ เป็นมีจรรยาเจียบ ที่ทำให้ตายได้โดยไม่รู้สึกตัว

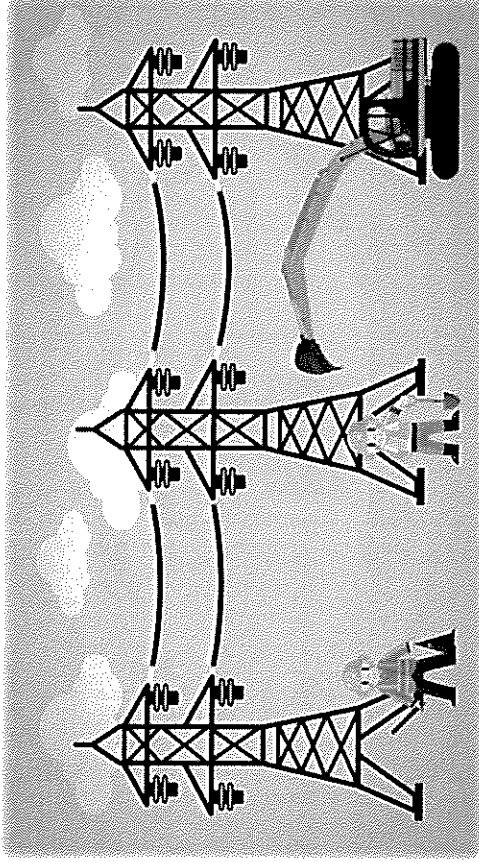


ความปลอดภัยในการทำงานที่อวกาศ Confined Space

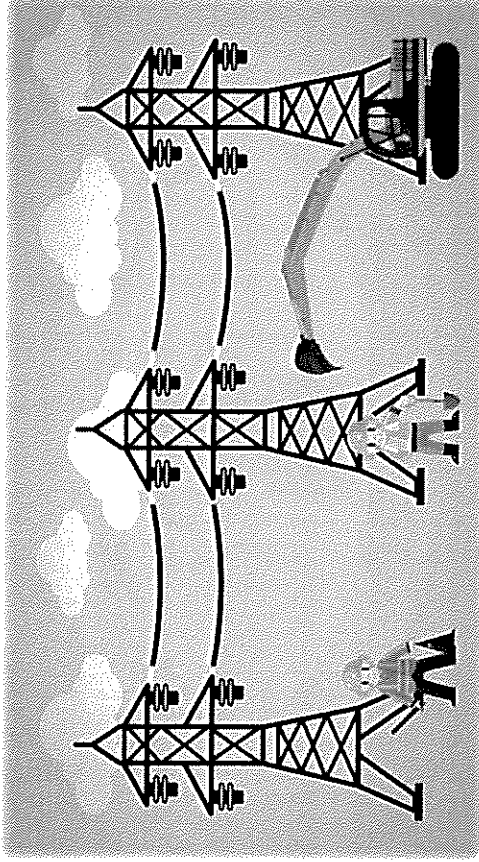


THANKS YOU

ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง



ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง



ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

การปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

คือ งานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องมือเครื่องจักรที่อยู่ในบริเวณใกล้และได้สายส่ง ในระยะห่างจากสายส่งไฟฟ้าตามที่กำหนด

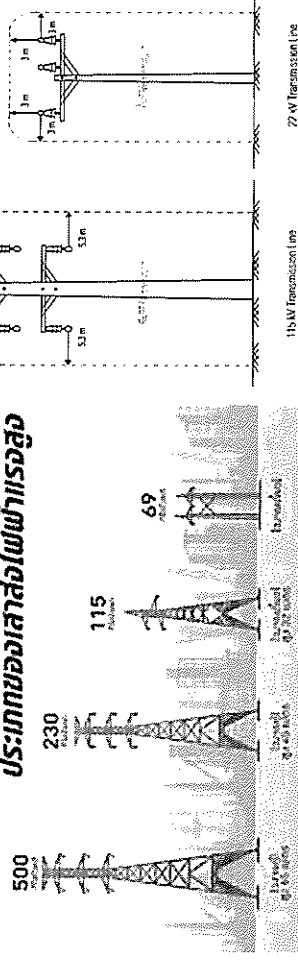
แรงดันไฟฟ้า	ระยะห่าง (เมตร)
12,000 – 33,000	3.00
33,000 – 69,000	3.30
69,000 – 115,000	3.90
115,000 – 230,000	5.30

ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

สายส่งไฟฟ้าแรงสูง คืออะไร

คือ สายไฟฟ้าชนิดเปลือยไม่มีฉนวนหุ้มระดับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 22 kV ขึ้นไป

ประเภทของเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง



ข้อควรระวังในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

1. ห้ามทำนั้งร้านค้าหรือคร่อมใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่มีฉนวนปิดคลุมขณะทำการก่อสร้าง
2. ห้ามทำงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่มีฝนตก พัดกระนอง
3. ห้ามฉีดพ่น เท หรือรดน้ำใด ๆ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ดังนี้
 - การรดน้ำต้นไม้
 - การฉีดน้ำด้วยสายยาง
4. ห้ามสงสัยสิ่งใด ๆ ทุกชนิดที่ติดอยู่ที่สายไฟฟ้าแรงสูง เช่น ว่า สายป่าน เป็นต้น
5. ห้ามจุดไฟเผาขยะ หรือหลุมรวมทิ้งการอาหารทุกชนิด เพราะจะทำให้ฉนวนไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ทำให้มีไฟฟ้ารั่วและเกิดลัดวงจร

ข้อควรระวังในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

- ห้ามจับดึง หรือแคว่งลวดสลิงเหล็กที่ใช้ยึดโยงสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะอาจแคว่งไปกระทบสายไฟฟ้าแรง สูงทำให้มีไฟรั่วลงมา หรือทำให้สายไฟฟ้าแรงสูงขาดได้
- ห้ามได้หรือขึ้นไปบนเสาไฟฟ้าทุกชนิด ทุกกรณี
- ห้ามยืนส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือนำวัสดุอันใดเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงมากกว่าระยะที่กำหนด
- การก่อสร้างอาคาร และปลูกต้นไม้ต้องห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงตามระยะที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้สัมผัสกับสาย หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
- ควรระมัดระวัง เครื่องมือกลทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้างขนาดใหญ่ เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงเกินกว่าระยะที่กำหนด

4 วิธีช่วยเหลือคนถูกไฟฟ้าหรือต่ออย่างปลอดภัย

- ผู้ที่เข้าไปช่วยเหลือจะต้องดังสติ พร้อมทั้งไม่ลืมความปลอดภัยของตัวเอง
 - ตัดกระแสไฟฟ้าในที่เกิดเหตุทันที ยกเว้นเป็นสายไฟฟ้าแรงสูง ควรแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อความปลอดภัย
 - ห้ามสัมผัสตัวผู้ถูกไฟฟ้าหรือด้วยมือเปล่าเด็ดขาด ควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า เช่น ถูมียาง ผ้าแห้ง พลาสติคแห้ง
 - เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ปลอดภัยและถูกวิธี เพราะการเคลื่อนย้ายที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากขึ้น
- สำหรับผู้ป่วยที่หมดสติจะต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่ หากหยุดหายใจจะต้องรีบทำการช่วยเหลือที่นทิสชีพ(CPR) ทันที และควรรีบแจ้งขอความช่วยเหลือทางการแพทย์
 - โทร สายด่วน 1745 หรือ 1669 สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

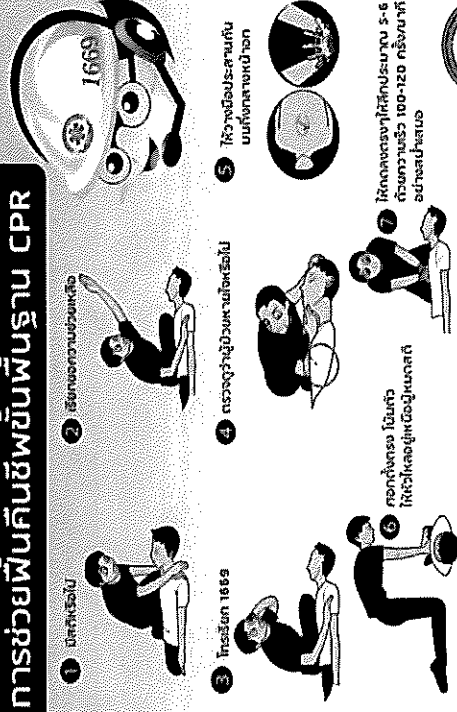
ข้อควรระวังในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

- การระมัดระวังผู้ควบคุมพื้นที่ระหว่างทำการก่อสร้าง มิให้ปัดลมสัมผัสสายไฟฟ้า
- การติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยแสดงเขตอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงเสมอ
- ก่อนที่จะขุดเจาะ หรือตอกปักวัตถุใด ๆ เช่น แท่งโลหะลงในดิน จะต้องแน่ใจเสียก่อนว่าไม่มีสายไฟฟ้าแรงสูงอยู่ใต้พื้นดินนั้น มิฉะนั้นท่านอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงได้
- หากต้องการให้การไฟฟ้ามั่นคง หลวง หุ้มสายไฟฟ้าแรงสูง ในกรณีที่เป็นต้องทำงานใกล้สายไฟฟ้า ท่านสามารถติดต่อได้กับการ ไฟฟ้านครหลวงเขตต่าง ๆ

หมายเหตุ: หากบริเวณที่ต้องการการปฏิบัติงานมีระยะห่างที่ต่ำกว่ามาตรฐานจะต้องแจ้งให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการทำการหุ้มหรือคลุมสายก่อนลงมือทำงาน

วิธีการช่วยเหลือโดยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน CPR



1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

1669

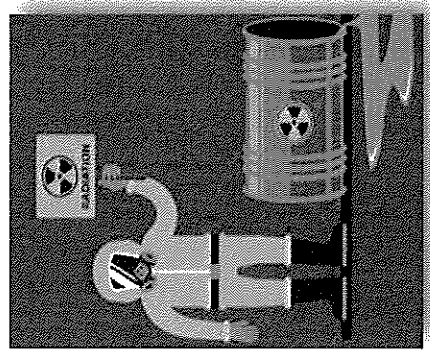
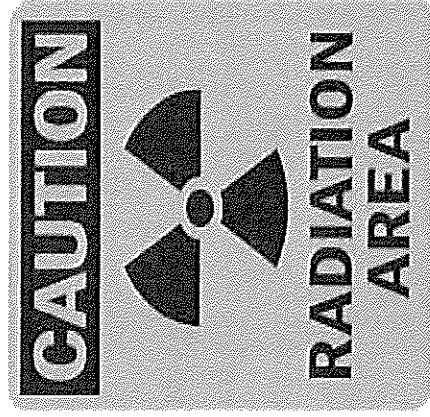
1669

1669

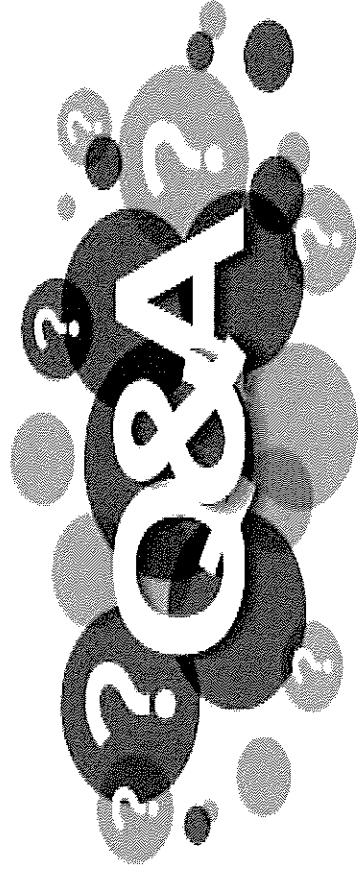
วิธีการช่วยเหลือโดยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารกัมมันตรังสี



ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

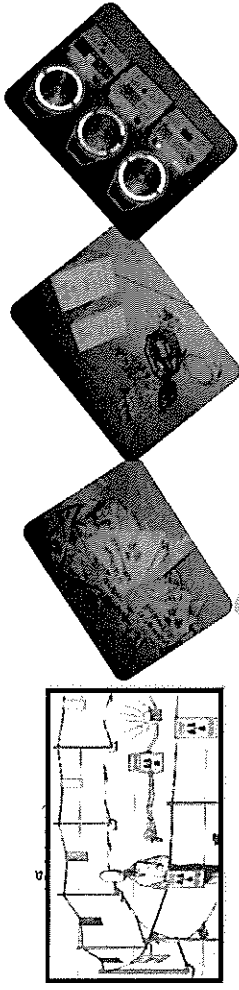


THANKS YOU

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารกัมมันตรังสี

- ต้องมีผู้ควบคุมรังสีที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย
- อุปกรณ์กัมมันตรังสีผ่านการตรวจสอบ และได้รับอนุญาตให้ใช้งานตามกฎหมาย
- ต้องขอใบอนุญาตทำงานกับสารกัมมันตรังสี
- กั้นพื้นที่ในระยะที่ปลอดภัย ติดป้ายเตือน และสัญญาณไฟเตือน (สำหรับ

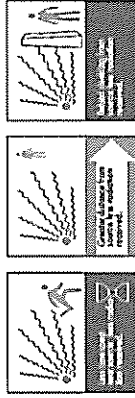
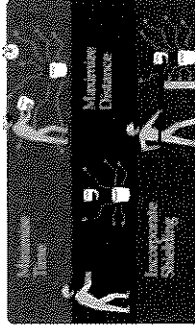
ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามผ่านเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานรังสีที่กั้นไว้โดย



ความปลอดภัยในการทำงานกันสารกัมมันตรังสี

- ก่อนปฏิบัติงานรังสี จะต้องประกาศแจ้งเริ่มปฏิบัติงานและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่
- ต้องวัดระดับรังสีโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่องวัดรังสี
- หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกัมมันตรังสีตกค้างในพื้นที่

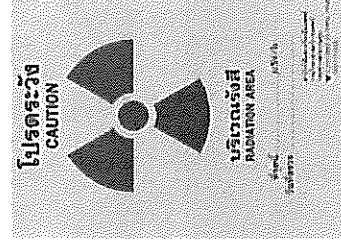
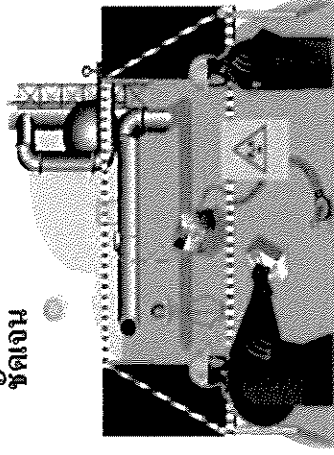
คำเตือน : วัตถุกัมมันตรังสี ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และมองไม่เห็น อันตรายขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณรังสีที่ได้รับ



ความปลอดภัยในการทำงานจากรังสี

เป็นอันตรายที่ไม่สามารถมองเห็นได้ ไม่มีกลิ่นหรือเสียง

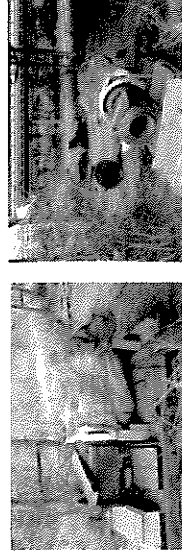
- ✓ เมื่อเห็นป้ายหรือธงพร้อมสัญลักษณ์นี้จะต้องไม่เข้าไปใกล้เด็ดขาด
- ✓ งานรังสีในช่วงเวลาฉุกเฉินจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟให้มองเห็นชัดเจน



กรณีศึกษา อันตรายจากรังสี แกรมมา ขนาด 192 Ir.

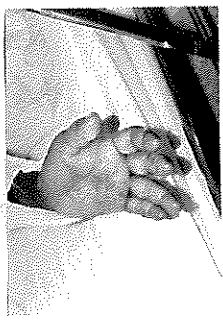
เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นระหว่างปลายเดือนมกราคม-ต้นเดือนกุมภาพันธ์ 2543 เมื่อส่วนหัวของเครื่องฉายรังสีทางการแพทย์ หรือเครื่องฉายรังสีโคบอลต์-60 ที่ไม่ได้ถูกแยกชิ้นส่วนออกมา และบางส่วนถูกนำออกมาจากสถานที่เก็บที่ไม่มีการควบคุมดูแล นำไปเก็บไว้ในห้องครุฑ

ด้วยความรู้ที่ไม่เพียงพอของคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ส่วนที่จะนำไปขายเป็นเศษโลหะ ที่ร้านรับซื้อของเก่า ทำให้รังสีแพร่ออกมา ผู้ที่โดนรังสีเข้าไปต่างมีอาการเจ็บป่วยไปตามๆ กัน



รูปและบริเวณที่ตั้งหัว "Cobalt 60"

ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาวันที่ 16 ก.พ. 2543
อาการ มีอาการปวดท้อง เป็นแผลไหม้



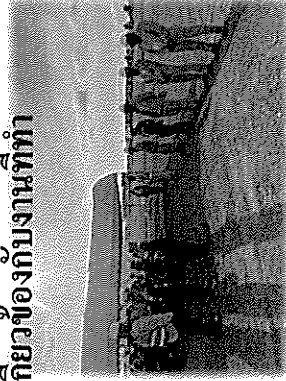
การตรวจสอบความปลอดภัย

ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



การสนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Safety Talk)

- ❖ บริษัทผู้รับเหมามาต้องทำทุกวันช่วงเช้าก่อนเข้าไปที่ทำงาน
- ❖ พนักงานทุกคนต้องเข้าร่วมฟังการสนทนาความปลอดภัย
- ❖ หัวหน้างานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสนทนาเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำ



การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

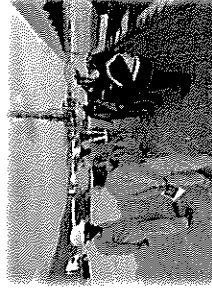
ผู้พบเห็นเหตุการณ์



หัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

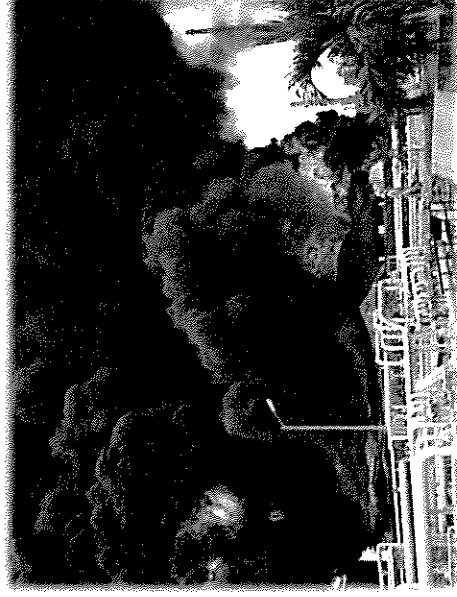
การประชุมชี้แจงงานก่อนเริ่มงาน (Toolbox Talk)

1. ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ต้องประชุมชี้แจงกับผู้ปฏิบัติงาน
2. หัวข้อการประชุมต้องเกี่ยวข้องกับงานที่จะทำในวันนั้น
 - ชี้แจงงานที่จะทำ
 - อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันเพื่อให้งานทำนั้นปลอดภัย
3. การตรวจสอบพื้นที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อยก่อนเริ่มงานเป็นส่วนหนึ่งของหัวข้อประชุม



การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ไฟไหม้

แก๊สรั่ว

สารเคมีรั่วไหล

ระเบิด

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อก)
 - อพยพออกไปตามทางหนีไฟ
 - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
- บริเวณพื้นที่ทางห้าม** เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
- หยุดงานและปิดสวิทช์เครื่องจักรทันที
 - อพยพจากพื้นที่ในทิศทางขวางทิศทางลม
 - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
 - ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่จนกว่าจะได้ยินสัญญาณสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณ ใต้ดิน ใต้ทางเดิน ใต้ถุนอาคาร ปิดประตู หนีต่ง หนีห้อง และปิดหลอดไฟ

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

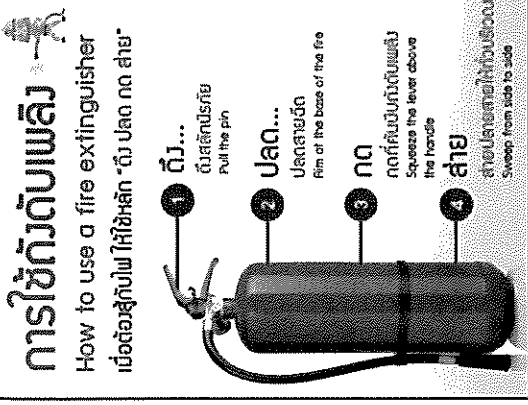
บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อก)
 - อพยพออกไปตามทางหนีไฟ
 - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
- บริเวณพื้นที่ทางห้าม** เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
- หยุดงานและปิดสวิทช์เครื่องจักรทันที
 - อพยพจากพื้นที่ในทิศทางขวางทิศทางลม
 - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
 - ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่จนกว่าจะได้ยินสัญญาณสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณ ใต้ดิน ใต้ทางเดิน ใต้ถุนอาคาร ปิดประตู หนีต่ง หนีห้อง และปิดหลอดไฟ

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการใช้งานถังดับเพลิง



การสื่อสารข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี
Hazard Communication (HAZCOM)

การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี จำเป็นต้องรู้



วัตถุประสงค์

- เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ทราบถึงอันตรายจากสารเคมี
- ทราบวิธีการป้องกันตนเอง จากอันตรายจากสารเคมี
- เพื่อที่จะลดการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บจากอันตรายจากสารเคมี
- ทราบถึงระเบียบวิธีปฏิบัติของโครงการ เรื่องการสื่อสารข้อมูลความเป็นอันตราย

สถานะ

ปกติสารเคมีมีอยู่ทั้ง 3 สถานะ คือ ของแข็ง (Solid) ของเหลว (Liquid) และก๊าซ (Gas) สถานะของสารเคมีมีผลต่อลักษณะการเกิดอันตราย

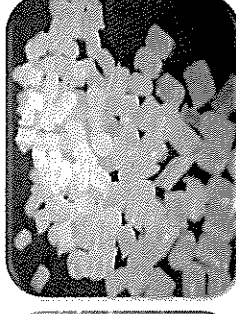
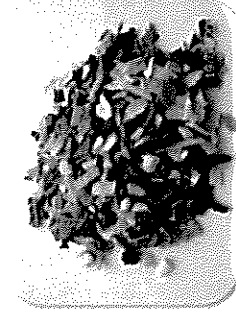
สถานะ	ลักษณะของสารเคมี	ลักษณะอันตราย (ต่อสุขภาพ)
ของแข็ง (Solid)	แท่ง ผิวนุ่ม เค็ด ผงฝุ่น	สัมผัสผิวหนัง ดา หายใจเข้าไป การกินเข้าไป
ของเหลว (Liquid)	ของเหลว ก๊าซเหลว	สัมผัสถูกกระตื้น ผิวหนัง ดา กินเข้าไป
ก๊าซ (Gas)	ก๊าซ ไอระเหย ละออง ควั่น	หายใจเข้าไป สัมผัสถูกผิวหนัง ดา

สารเคมีอันตรายและการจำแนกประเภท

สารเคมี/วัตถุอันตราย หมายถึง สาร
สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใดๆ ที่อาจเกิดอันตราย
ต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของคน สัตว์
ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

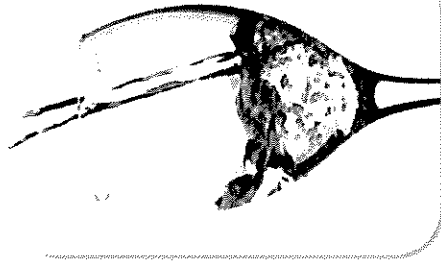
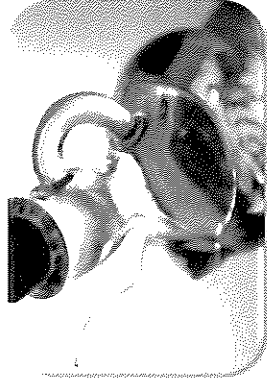
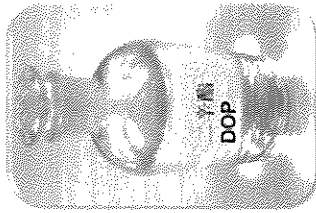
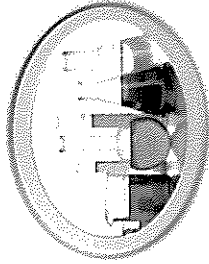
**สารเคมีทุกชนิดล้วนมีทั้งคุณประโยชน์และ
พิษภัยในตัวเหมือนเหรียญย่อมมีสองด้านเสมอ**

ของแข็ง
(Solid)



สารเคมีและสมบัติของสารเคมี

ของเหลว
(Liquid)



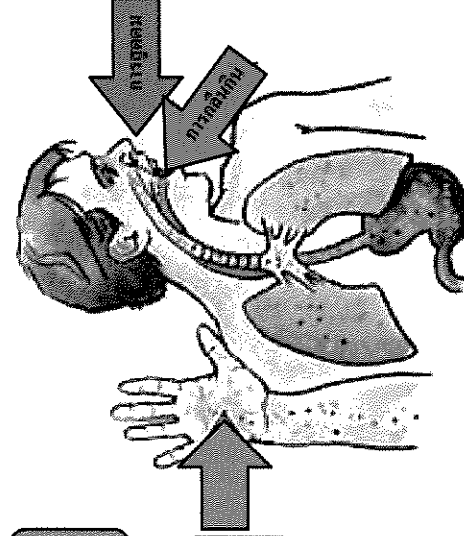
สารเคมีและสมบัติของสารเคมี

การเข้าร่างกายของสารเคมี

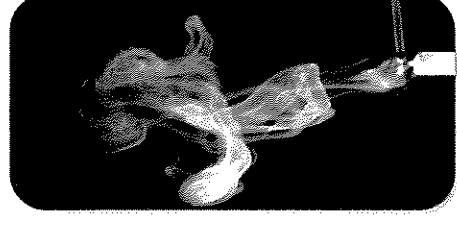
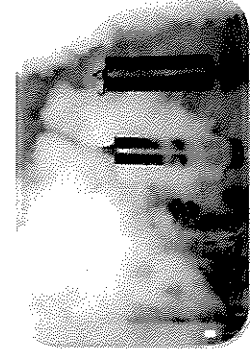
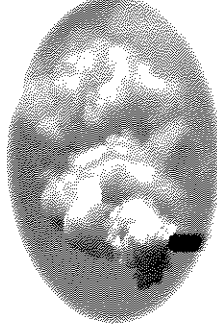
1. การสูดดม

2. การดูดซึมทางผิวหนัง

3. การกลืนกิน



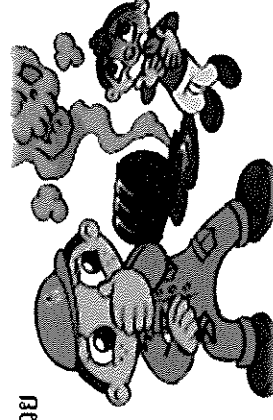
ก๊าซ
(Gas)



การเข้าร่างกายของสารเคมี

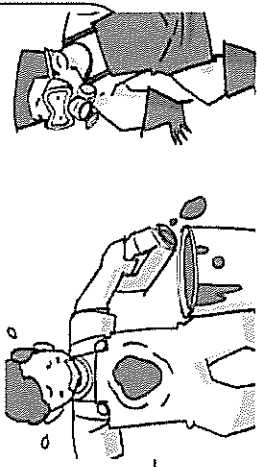
1. การสูดดม

- **สาเหตุ** ผู้ปฏิบัติงานสูดดมสารเคมีที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศในรูปของฝุ่นละออง ฟูม ก๊าซ หรือไอระเหย
- **ผลกระทบต่อสุขภาพ** ส่งผลกระทบต่อเนื่องของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจในระดับต่างๆ รวมถึงผลกระทบอื่นที่อาจเกิดจากการดูดซึมสารเคมีผ่านทางปอดอีกด้วย



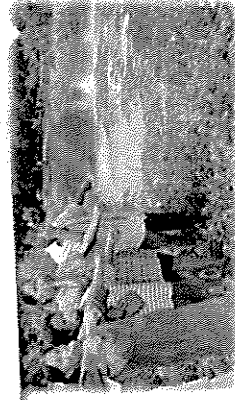
2. การดูชิ้นทางผิวหนัง

- **สาเหตุ** การเคลื่อนย้าย การขนถ่าย หรือการผสมสารเคมี โดยปราศจากการป้องกันที่ถูกต้องและเหมาะสม
- **ผลกระทบต่อสุขภาพ** การได้รับสารเคมีทางผิวหนังอาจเกิดการบาดเจ็บเฉพาะที่ หรือพร้อมทั้งเป็นพิษต่ออวัยวะส่วน เช่น เกิดแผลไหม้จากสารเคมี หรือสารกัดกร่อน



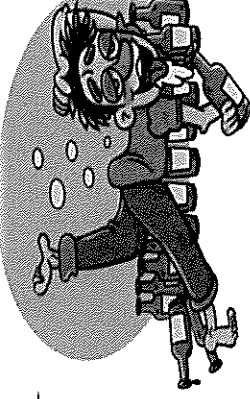
อันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

สารเคมีเป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท หรือมีผลต่อระบบสืบพันธุ์ นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย เช่น ตกค้างของสารเคมีในระบบนิเวศ



3. การกลืนกิน

- **สาเหตุ** การกลืนกินก๊าซ ฝุ่นละออง อนุภาคของเหลว หรือของแข็ง โดยผ่านทางอาหารหรือหายใจจากมือที่ไม่สะอาด
- **ผลกระทบต่อสุขภาพ** มีความเสี่ยงที่จำทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อกระเพาะอาหาร หรือลำไส้ จนเป็นพิษต่ออวัยวะส่วน

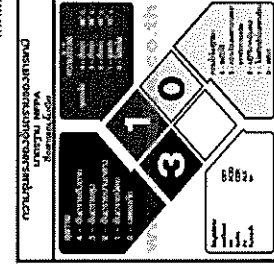
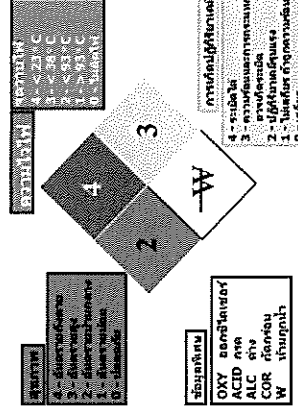
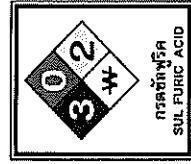


สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

NFPA Hazard Rating signs

ป้ายเตือนระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี

National Fire Protection Agency (NFPA)
กำหนดป้ายเตือนภัยอันตรายของเคมี



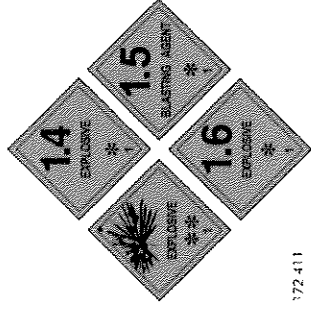
ให้ทำารติดภาชนะบรรจุ ภาชนะ บริเวณที่เก็บสารเคมี หรือบริเวณที่เก็บภาชนะปฏิบัติงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การเก็บรักษา เพื่อความปลอดภัยของสารเคมีที่ผลิตต่อสุขภาพ ความไวไฟ ความไวในปฏิกิริยา และข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะ พิเศษของสารเคมี เพื่อให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานจะได้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และเกิดความระมัดระวังมากขึ้น

ผู้จัดทำขอไว้ที่ดูบนภาษาะบรรารวมคมีและได้ก่อนทราบ

สารเคมีแบ่งออกเป็น 9 ประเภท

- 1 วัตถุประสงค์
- 2 ก้าว
- 3 ของเหลวไฟฟ้า
- 4 ของแข็งไฟฟ้า วัตถุประสงค์ทำให้เกิดการถูกใหม่ได้อีก และวัตถุประสงค์นี้แล้วให้ก้าวไฟฟ้า
- 5 สารออกซิเดชันและสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์
- 6 วัตถุประสงค์และวัตถุประสงค์ข้อ
- 7 วัตถุประสงค์มันดั่งนี้
- 8 วัตถุประสงค์กรอน
- 9 วัตถุประสงค์รายอื่นๆ

ประเภท : ทัศนศึกษา

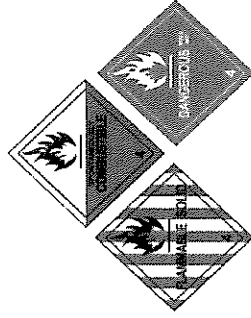


372-411

เป็นสารที่อาจจะระเหยได้เมื่อได้รับการ
กระแทกหรือความร้อน การเสียดสีประกายไฟ
และความร้อน

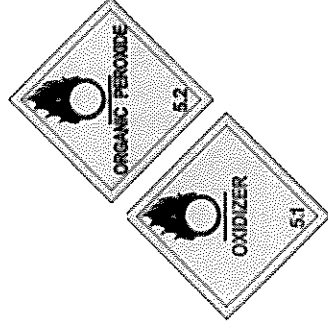
การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประเภทที่ 4 : ของแข็งไวไฟและของแข็งติดไฟ สารที่ตกใหม่ได้เอง และก๊าซไวไฟ



ถูกตัดไฟง่าย เมื่อถูกเสียดสี หรือเคียวความ
ร้อนสูง ภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน
ฟอสฟอรัสแดง ไม้ขีดไฟ

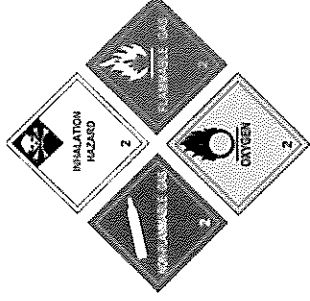
ประเภทที่ ๖ : สารออกฤทธิ์ได้ผล



ไม่คิดไฟไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ทันที เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไปแคตลิยซ์แยกออกเรต แอมโมเนียในเตา

ผู้ดูแลข้อมูลที่ดีบนทางมะพร้าวและวัสดุอันตราย

ประเภทที่ 2 : ก๊าซ



ประเภทที่ 3 : ของเหลวไวไฟและ
ของเหลวติดไฟ

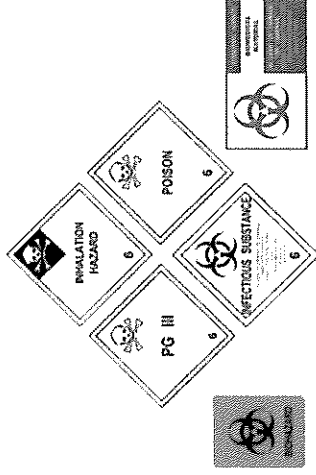


เป็นสารที่สามารถให้ออกซิเจนออกมาแรงการสูดใหม่
เมื่อสัมผัสกับสารไวไฟ หรือสารที่ติดไฟง่าย อาจ
ก่อให้เกิดการติดไฟขึ้น

ลู่คิดไฟฟ้าเย็บมืออุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น น้มน้ำ
เชื่อมถึงงานเบอร์ อะไหล่ชิ้น

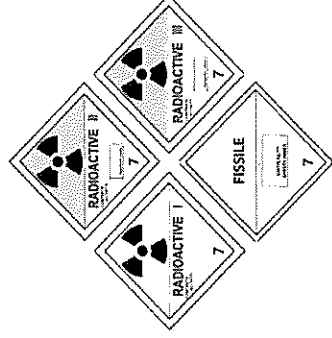
ผู้ปล้ำมวยที่ติดพันวาทะบรรณารักษ์และวัดอู่ตะเภา

ประเภทที่ ๑ : สารพิษ



ของแข็งหรือของเหลวเริ่มแยกกันออกจากกันหรือ
แตกแยกอย่างรุนแรงจากากิน สูดดมหรือสัมผัสทาง
ผิวหนัง เช่น ออร์ซิโน ไชยาโนค ปอฆ สารกำจัดศัตรูพืช
หนักเป็นพิษ

ประเภทที่ 7 : สารกัมมันตรังสี



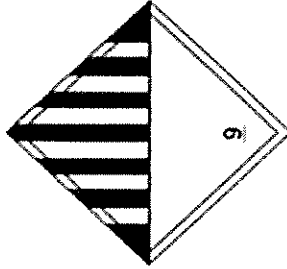
วัตถุที่ตามมาอาจแผ่รังสีที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย เช่น โกลบอรัล เรเดียม พลูโตเนียม ยูเรเนียม

สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

ประเภทที่ 8. สารกัดกร่อน



ประเภทที่ 9 : สารอันตรายเบ็ดเตล็ด



สารและสิ่งของที่มีคุณสมบัติเป็นอันตรายและไม่จัดอยู่ในประเภท 1 ถึง 8 หรือสารที่มีการควบคุมอุณหภูมิเฉพาะ เช่น น้ำได้กว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลว หรือ มีอุณหภูมิในค่ากว่า 240 องศาเซลเซียสในสภาพของแข็ง เช่น ขนส่งของเหลวที่ระเหยง่าย หรือ ขี้ผึ้งจากเตาหลอมโลหะ

สามารถติดทั้งภาชนะและภาชนะบรรจุสารเคมีเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดคลอริก กรดกำมะถัน ไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์ กลีเซอรอลไฮเปอร์ออกไซด์

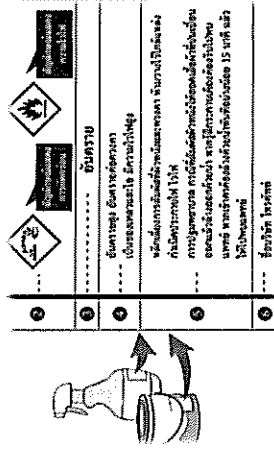
SDS. ข้อมูลอันตรายสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี โดยทั่วไปจะประกอบไปด้วย 16 หัวข้อ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี	9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย	10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา
3. ส่วนประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับส่วนผสม	11. ข้อมูลด้านพิษวิทยาของผลิตภัณฑ์
4. มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล	12. ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อม
5. มาตรการสำหรับการอพยพหนีไฟ	13. มาตรการสำหรับการกำจัด
6. มาตรการควบคุมเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล	14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
7. การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ	15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายและข้อบังคับ
8. การควบคุมและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	16. ข้อมูลอื่น

สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย
ฉลากสารเคมีอันตราย
องค์ประกอบของฉลาก

1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์, ส่วนประกอบ
2. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย
3. คำสัญญาแสดงระดับความเป็นอันตราย มี 2 คำได้แก่ "อันตราย" และ "ระวัง"
4. ข้อความอธิบายลักษณะความเป็นอันตรายและการจัดการอื่นๆ
5. ข้อมูลผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย



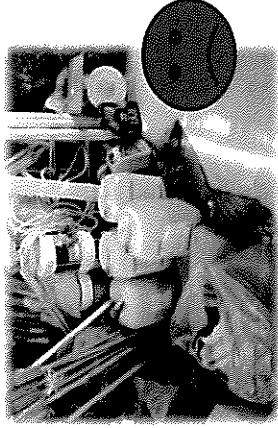
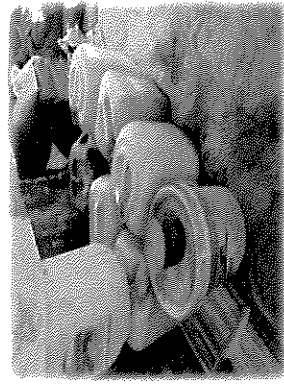
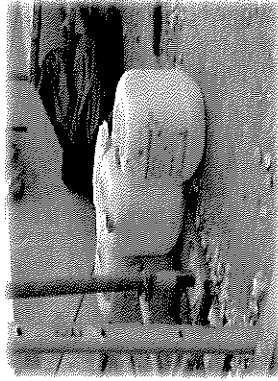
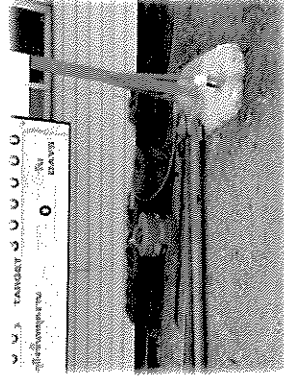
ตัวอย่าง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ชื่อสารเคมี ชื่อผลิตภัณฑ์
2. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ชื่อสารเคมี ชื่อผลิตภัณฑ์
3. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ชื่อสารเคมี ชื่อผลิตภัณฑ์
4. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ชื่อสารเคมี ชื่อผลิตภัณฑ์
5. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ชื่อสารเคมี ชื่อผลิตภัณฑ์

การจัดเก็บสารเคมีอันตราย

1. ไม่เก็บสารที่เข้ากันไม่ได้ไว้ด้วยกัน
2. ไม่เก็บวัตถุอันตรายที่มีอันตรายต่างกันไว้ด้วยกัน
3. จัดเก็บของเหลวไวไฟสูงและก๊าซไวไฟไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท และอากาศถ่ายเทได้

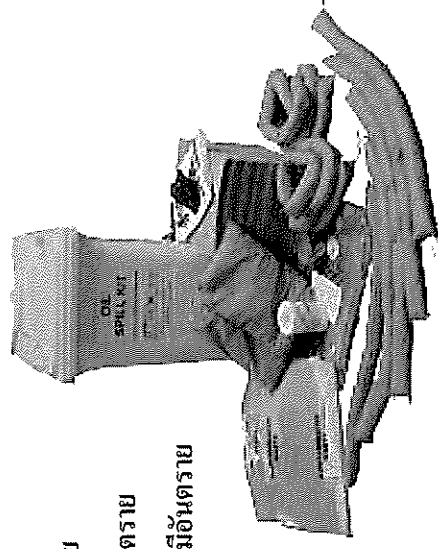
พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



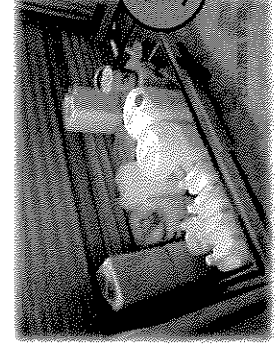
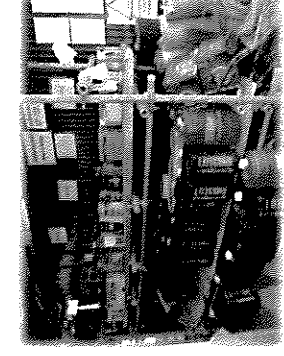
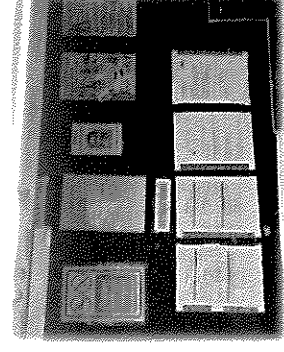
พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ชุด Spill kit control

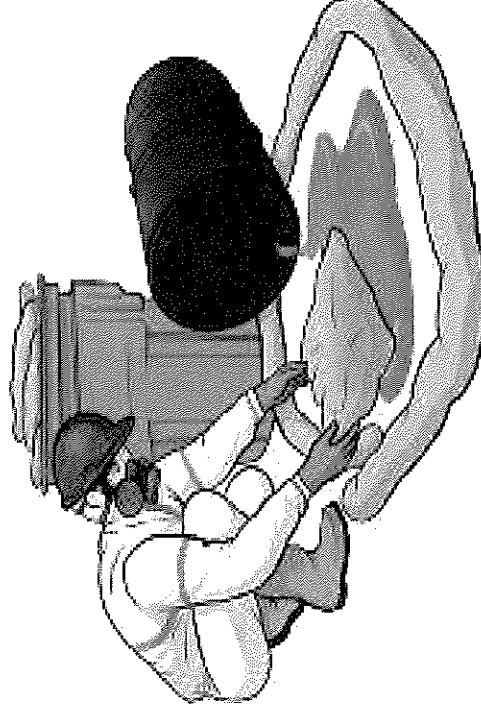
- สิ่งที่ต้องมี
 - ถุงขยะสีแดงสำหรับใส่ขยะอันตราย
 - ถุงมือนิยงในการใช้เก็บกู้สารเคมีอันตราย
 - ทหาร หรือ ชี้อยู่ที่ใช้ดูดซับสารเคมีอันตราย
 - พัดฉกกราย
 - เกษผ้าที่ใช้ชำระเคมีอันตราย



พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



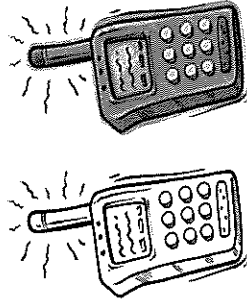
การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี



การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี

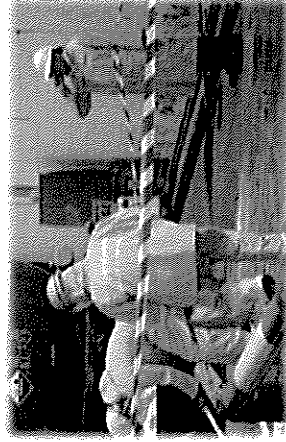
STEP 1

NOTIFY TTCL
แจ้ง TTCL



STEP 2

ISOLATE AREA
ปิดกั้นพื้นที่



การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี

STEP 5

SWEEP
CONTAMINATED
MATERIAL

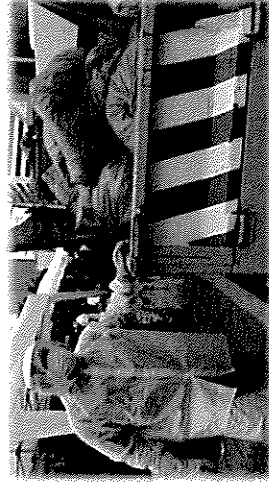
จัดเก็บสารเคมีที่หก
รั่วไหล รวมถึงวัสดุ
ปนเปื้อน



STEP 6

TRANSFER TO
WASTE STORAGE
AREA

เคลื่อนย้ายไปจัดเก็บ
ภายในพื้นที่ที่หักขยะ

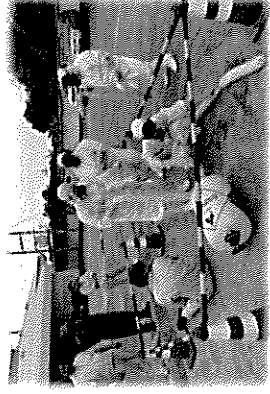


การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี

STEP 3

SHUT DOWN &
REMOVE IGNITION
SOURCE

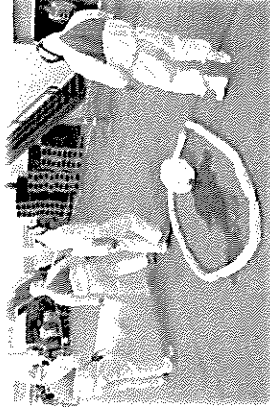
ปิดและเคลื่อนย้าย
แหล่งกำเนิด
ประกายไฟ



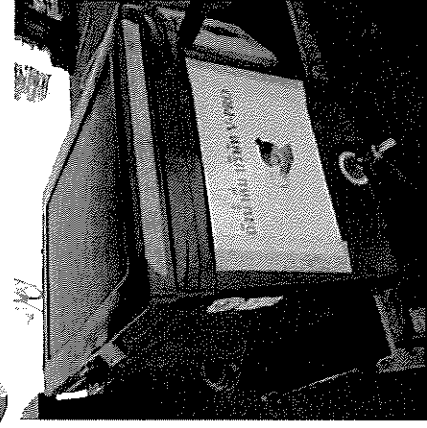
STEP 4

CONFINE & CONTAIN
SPILL

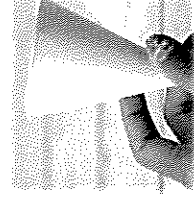
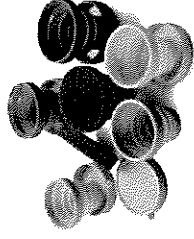
จำกัดและควบคุม
บริเวณที่มีการหก
รั่วไหล



หัวข้ออบรม มาตรการด้านสุขภาพ



1. จัดตั้งน้ำดื่มที่สะอาดให้พนักงาน
2. ห้ามนำของใดๆ ไปเสียบ้างน้ำดื่ม
3. พนักงานทุกคนต้องใช้หน้ากากส่วนตัว เพื่อป้องกันโรคติดต่อ



หัวข้ออบรม มาตรการด้านสุขภาพ

PRINC HOSPITAL
URGENT CARE CENTER

โรคฮีทสโตรก
อาการร้อนต้องระวัง

กลุ่มเสี่ยง
ผู้ที่ออกกำลังกายหนักเกินไป กลางแจ้ง และอากาศร้อนจัด
เด็ก, ผู้สูงอายุ หรือผู้ที่อยู่ในพื้นที่ ที่อากาศร้อนจัด

อาการทั่วไป
อ่อนเพลีย ไม้ค่อยแรง มีศีรษะ- หน้ามืด
หัวใจเต้นผิดปกติ หายใจลำบากและอาเจียนคลื่น

วิธีป้องกัน
อันตรายจากอาการร้อน
โรคที่เกิดจากร่างกาย
ได้รับความร้อนมากเกินไป
และกลไกการระบาย
ควบคุมความร้อน
ทำงานลดลง
ส่วนใหญ่มาด้วยกัน
ภาวะขาดน้ำ

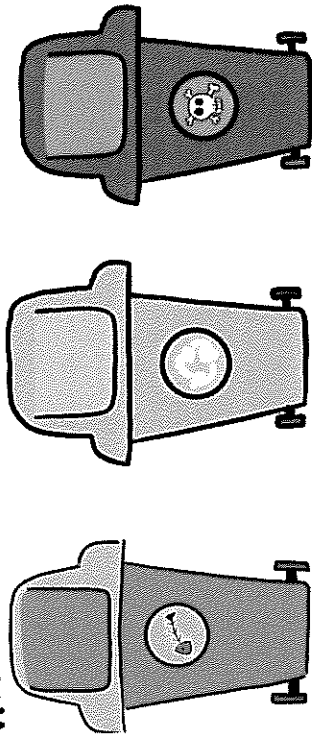
PRINC HOSPITAL
045 244 999
www.princhospital.com

PRINCIPAL
REAL ESTATE COMPANY

หัวข้ออบรม การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

Waste Management / การจัดการขยะ

ทำไม? เราจึงต้องแยกขยะ



หัวข้ออบรม การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การจัดการขยะ Waste management

แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน

1.การคัดแยกขยะ

- จำแนกขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป
ขยะอันตราย และ ขยะอันตราย

2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม

- การเก็บรวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดไปยังพื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อรอการ
กำจัดต่อไป

- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มารับไปกำจัด

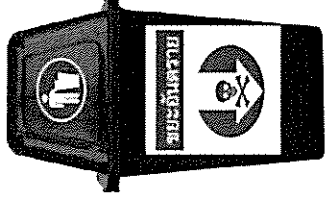
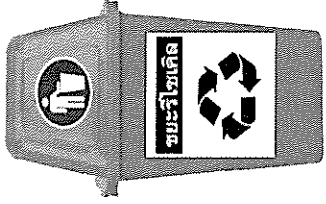
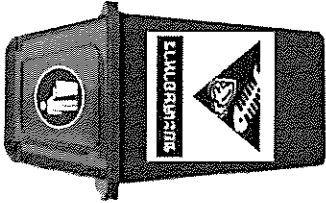
การจัดการขยะ Waste management

1.การคัดแยกขยะ

เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก ขยะกระดาษ ขยะผ้า ขยะพลาสติก ขยะโฟม ขยะโลหะ ขยะเหล็ก ขยะอื่น ๆ

ขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ ขยะทางการแพทย์ ขยะเภสัชภัณฑ์ ขยะเคมี ขยะไฟฟ้า ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ขยะอื่น ๆ

ขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ ขยะทางการแพทย์ ขยะเภสัชภัณฑ์ ขยะเคมี ขยะไฟฟ้า ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ขยะอื่น ๆ



การจัดการขยะ Waste management

2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม

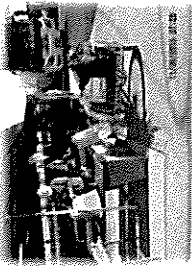
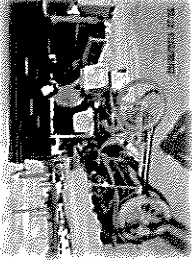
ทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องเขียนแบบฟอร์มใบขออนุญาตการทิ้งขยะก่อนทำการขนย้ายไปยังที่ทิ้งขยะที่ทางโครงการเตรียมไว้ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- 1.เขียนแบบฟอร์มใบขออนุญาตทิ้งขยะ(จากแผนกความปลอดภัย TTCL)
- 2.กรอกข้อมูลแบบฟอร์มให้ถูกต้อง พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- 3.นำไปให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของทาง TTCL เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูล
- 4.นำไปทิ้งที่โรงพักขยะ โดยทางโครงการกำหนดเวลาในการทิ้งขยะไว้ 2 ช่วงเวลา คือ 9.00 -10.00 น. และ 16.00-17.00 น.

การจัดการขยะ Waste management

2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม

1. ทางโครงการจัดให้ทีมงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม ทำความสะอาดในพื้นที่ส่วนกลาง และขนย้ายขยะมูลฝอยไปยังโรงพักขยะเป็นประจำทุกวัน
2. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัด ให้ทีมงานที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดพื้นที่บริษัทของตนเอง เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และขนย้ายไปยังโรงพักขยะ



การจัดการขยะ Waste management

การจัดการขยะทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมงานก่อสร้าง

1. พลาสติกที่เกิดจากห่อหุ้มชิ้นงาน วัสดุอุปกรณ์ (Plastic)
2. เศษคอนกรีต (Concrete Scraps)
3. เศษเสาเข็ม (Concrete Pile Scraps)
4. เศษเหล็ก, โลหะ (Valuable Scraps such as metals)
5. เศษไม้ (Wood, Wood Sheet etc.)
6. เศษสายไฟ สายเคเบิล (Electrical & Instrument cabling etc.)

- กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บให้เป็นสัดส่วน
- แยกประเภทในการจัดเก็บให้ชัดเจน

การจัดการขยะ ที่นำไปที่เกิดจากงานก่อสร้าง

พลาสติกที่ติดจากท่อหุ้มชั้นงาน (Plastic)

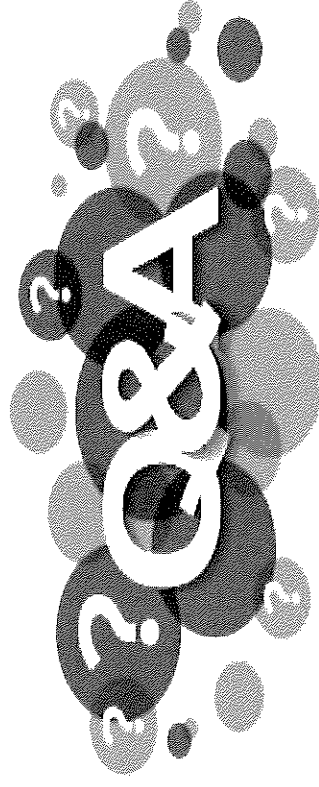
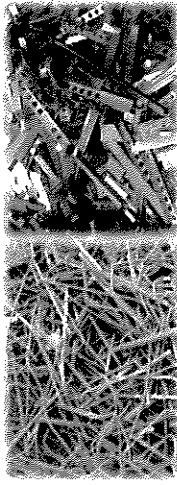
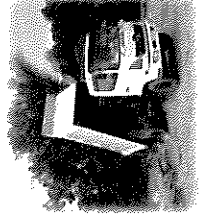
➔ นำไปฝังรวมกับขยะมูลฝอยทั่วไป

เศษคอนกรีต เศษเสาเข็ม

➔ นำไปถมที่ ปรับพื้นที่ถมกับหน่วยงานหรือส่วนบุคคล
ที่ยินยอมความต้องการโดยมีหลักฐานการขออนุญาต
อย่างถูกต้อง

เศษเหล็ก โลหะ อลูมิเนียม

➔ ถัดแยกในส่วนที่ใช้ ได้คืนกลับมาใช้ใหม่หรือ
จำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต



THANKS YOU

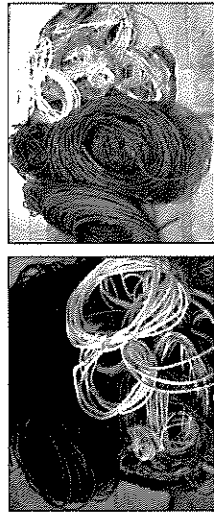
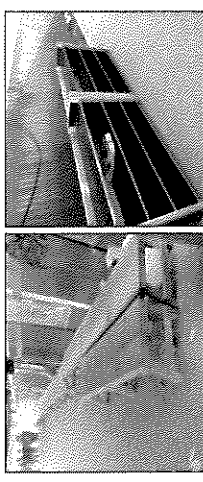
การจัดการขยะ ที่นำไปที่เกิดจากงานก่อสร้าง

เศษไม้ เศษไม้

➔ ถัดแยกในส่วนที่สามารถใช้ได้นำ
กลับมาใช้ใหม่อีกครั้งหรือนำไปตัดแปรงทำ
อุปกรณ์ต่างๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ที่วางรองเท้า เป็นต้น
บริจาคให้กับหน่วยงานที่ร้องขอหรือ
จำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

เศษสายไฟ สายเคเบิล

➔ ถัดแยกในส่วนที่ใช้ได้นำกลับมา
ใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่
ได้รับอนุญาต



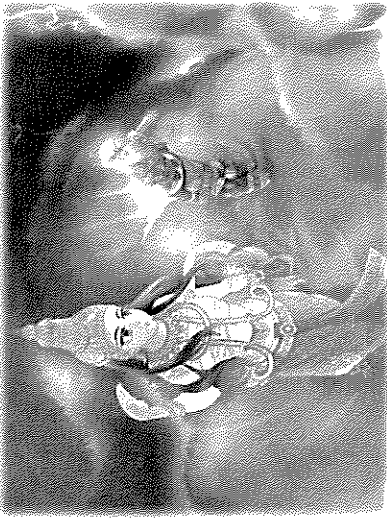
มาตรการป้องกันฟ้าผ่า





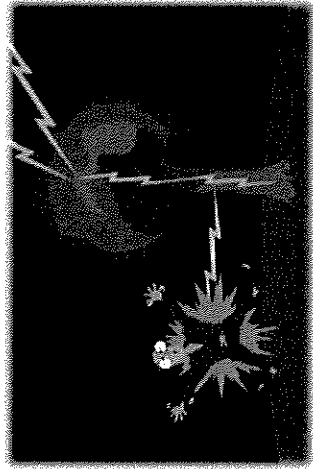
ปรากฏการณ์ฟ้าผ่า

การที่ประจุเคลื่อนที่จาก ก้อนเมฆไปสู่วิโลก จะเรียกว่า ฟ้าผ่า ถ้าประจุเคลื่อนที่จาก ก้อนเมฆไปยังก้อนเมฆ เรียกว่า ฟ้าแลบ ในขณะที่ประจุไฟฟ้า แหวกผ่านไปในอากาศด้วยอัตราเร็วสูงมันจะผลักดันให้อากาศ แยกออกจากกัน แล้วอากาศก็กลับเข้ามาแทนที่โดยฉับพลันทันที ทำให้เกิดเสียงดังขึ้น เราเรียกว่า ฟ้าร้อง



7 วิธีการป้องกันตัวจากฟ้าผ่า

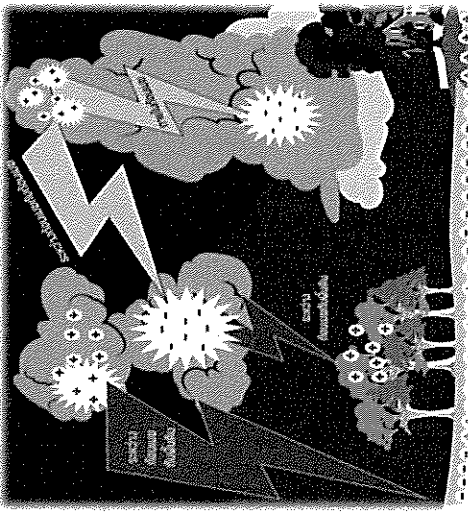
1. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้รีบเข้าในอาคาร ถ้าบริเวณที่อยู่ไม่มีอาคาร, บ้านพัก ให้นั่งชันเข่า ชูศีรษะเข้าไประหว่างเข่า เขย่งเท้า เพื่อลดพื้นที่สัมผัสกับพื้นดินให้น้อยที่สุด อย่านอนหมอบกับพื้น เพราะกระแสไฟฟ้าอาจวิ่งตามพื้นได้
2. อย่ายืนใต้ต้นไม้สูง รวมทั้งบริเวณใกล้เคียงกับต้นไม้ หรืออยู่ในที่สูงหรือใกล้ที่สูง



มาตรการป้องกันฟ้าผ่า

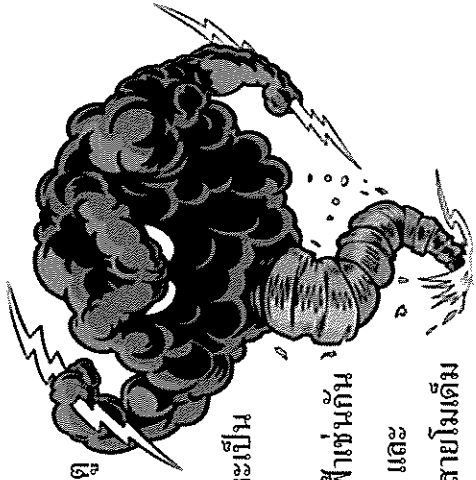
ฟ้าผ่าแบ่งได้อย่างน้อย 4 แบบหลัก

1. ฟ้าผ่าภายในก้อนเมฆ
2. ฟ้าผ่าจากเมฆก้อนหนึ่งไปยังเมฆอีกก้อนหนึ่ง
3. ฟ้าผ่าจากฐานเมฆลงสู่พื้น เรียกว่า ฟ้าผ่าแบบลบ
4. ฟ้าผ่าจากยอดเมฆลงสู่พื้น เรียกว่า ฟ้าผ่าแบบบวก



7 วิธีการป้องกันตัวจากฟ้าผ่า

3. ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือหรือเครื่องมือที่มีสายเป็นเหล็กแหลมในพื้นที่โล่ง แฉ่งเพราะจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกฟ้าผ่า
4. ถ้าอยู่ในอาคาร ให้อยู่ห่างจากผนัง ประตู หน้าต่าง หรือถ้าอยู่ในรถ ให้ปิดกระจกให้มิดชิด แต่อย่าสัมผัสกับตัวถังรถ
5. เลี่ยงสัมผัสกับโลหะทุกชนิด เพราะโลหะเป็นตัวนำไฟฟ้าและอยู่ใกล้สายไฟ
6. เลี่ยงการสัมผัสฝน เพราะเป็นตัวนำไฟฟ้าเช่นกัน
7. อยู่ห่างจากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ถอดสาย และควรถอดสายไฟ สายอากาศ สายโทรศัพท์สายโมเด็ม ก่อนเกิดฝนฟ้าคะนองอย่างสม่ำเสมอ





การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

• ก่อนอื่นให้สังเกตว่า ในบริเวณที่เกิดเหตุยังมีความเสี่ยงต่อการถูกฟ้าผ่าหรือไม่ ถ้ามี ก็ต้องทำการเคลื่อนย้ายผู้ถูกฟ้าผ่าไปยังตำแหน่งที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันตัวเราเองจากการถูกฟ้าผ่า

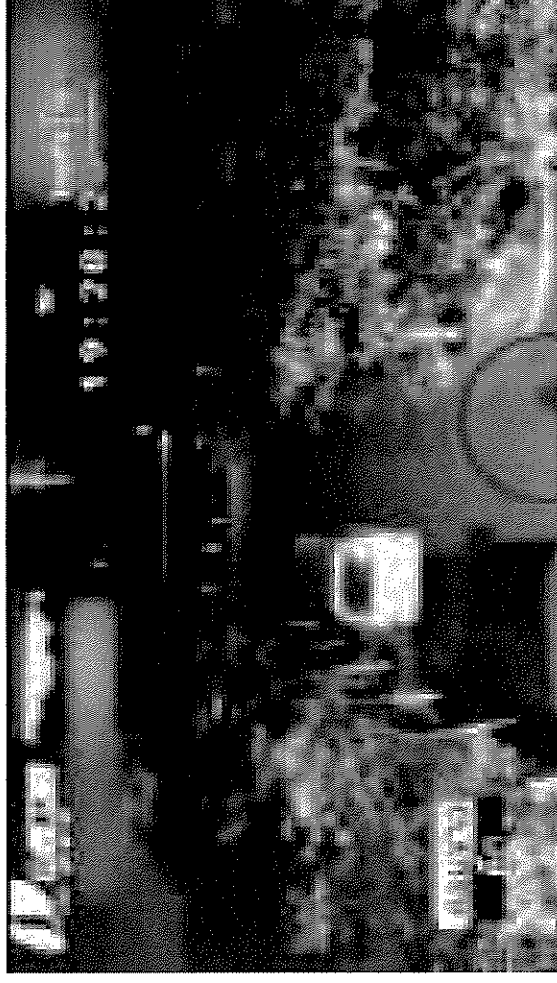
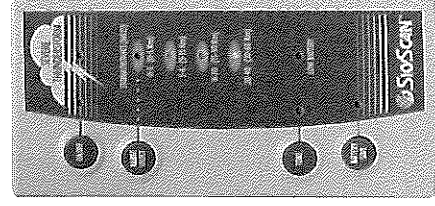
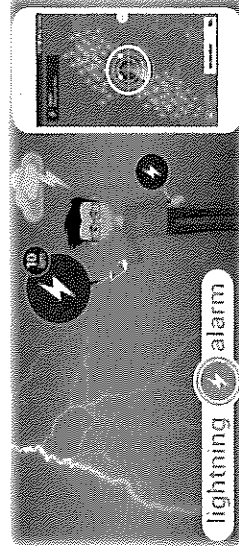
• เราสามารถและต้องช่วยเหลือผู้ถูกฟ้าผ่าได้ทันที เนื่องจากลมที่ถูกรับที่ฟ้าผ่าไม่กระจายแสงไฟให้หลงเหลืออยู่ในตัว ดังนั้น จึงไม่ต้องกลัวว่าเราจะถูกไฟฟ้ดูด (ต่างจากกรณีคนที่ถูกไฟฟ้ดูด)

• การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากการถูกฟ้าผ่า จะใช้วิธีเดียวกับผู้ที่ถูกไฟฟ้ช็อต หากพบว่าผู้บาดเจ็บหมดสติไม่รู้ตัว หัวใจหยุดเต้น และไม่มีหายใจ ซึ่งสังเกตได้จากอาการที่เกิดขึ้น คือ ริมฝีปากเขียว สีหน้าซีดซีขาวคล้ำ ทรวงอกเคลื่อนไหวน้อยมากหรือไม่เคลื่อนไหว ชีพจรบริเวณคอเต้นช้าและเบา หากหัวใจหยุดเต้นจะคล้ายชีพจรไม่พบบนหน้าอก ย้ายไปยังไม่หมดสติหมดสติไม่รู้สติตัว ต้องรีบทำการปฐมพยาบาลทันที เพื่อให้ปลอดภัยหัวใจทำงานจะต้องรีบทำการช่วยเหลือขึ้นทันที (CPR) ทันที โทร BPK Hotline สายด่วน 1745 หรือ 1669

มาตรการป้องกันฟ้าผ่า

การเฝ้าระวังโอกาสที่จะเกิดฟ้าผ่า

1. จัดหาเครื่องตรวจสอบระยะที่มีโอกาสเกิดฟ้าผ่า (Sky Scan)
2. แนะนำให้พนักงาน Download App Lightning Alarm

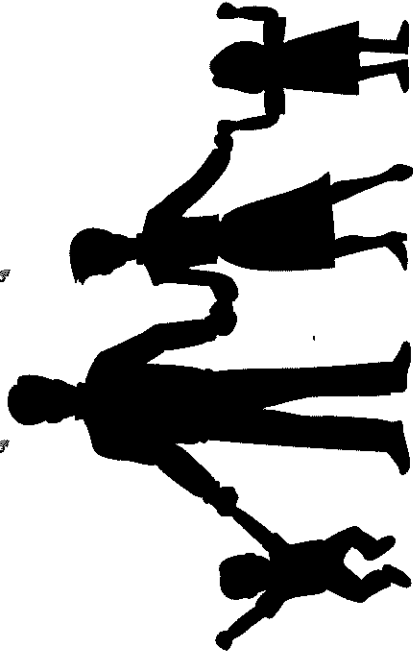


คนเรามีชีวิตอยู่เพื่ออะไร?

คนเรามีชีวิตอยู่เพื่อ :-

- คนที่เรารัก
- คนที่รักเรา
- คนที่มีเราเป็นที่พักพิง

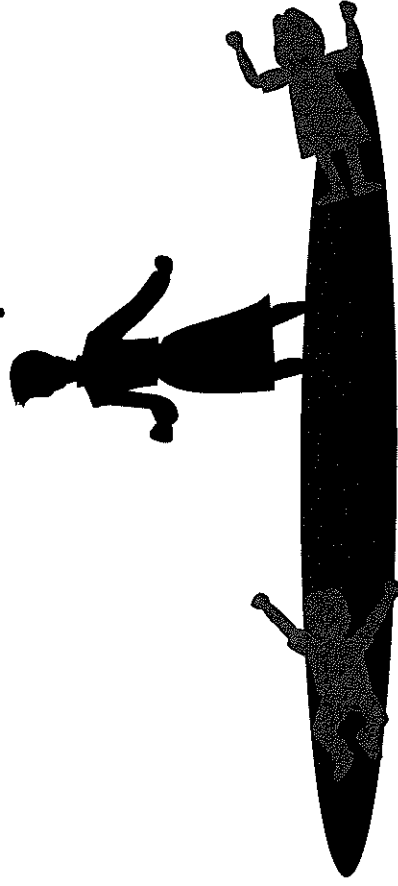
ครอบครัวสู่สันต์ ทุกวันปลอดภัย



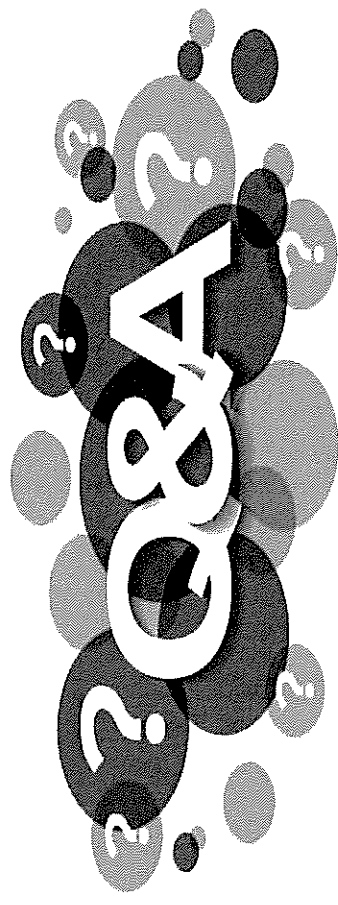
เพื่อคนที่เรา
รัก จึงเลือกที่จะ "ปลอดภัย"

ครอบครัวจะอยู่อย่างไร ถ้าขาดเรา ?

!



พิการ ทุพพลภาพ ?



THANKS YOU



TRAINING REQUEST FORM

③



Basic Safety

(หลักสูตรที่อบรม)

(ผู้ให้การอบรม)

แบบคำขอรับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

Date: 18/07/2025

Training Course:

Basic Safety

(วันที่)

(หลักสูตรที่อบรม)

No	Name	Last name	Company	Position	Signature	สำหรับเจ้าหน้าที่ TTCL
ที่	ชื่อ	นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่งงาน	ลายมือชื่อ	
1			L.K.B	Foerman		5541
2			L.K.B	Fitter		5542
3			L.K.B	Fitter		5543
4			L.K.B	Fitter		5544
5			L.K.B	Fitter		5545
6			L.K.B	Fitter		5546
7			L.K.B	Fitter		5547
8			L.K.B	Fitter/B		5548
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

18-24/7/2568

Total
(รวม)

8.

Person(s)
(คน)

Instructor:
(ผู้ฝึกอบรม)



TTCL PUBLIC CO., LTD.
TCP NEW PROJECT (D-216)
TRAINING REQUEST FORM



แบบคำขอรับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

Date:

25/8/2568

Training Course:

Basic Safety

(วันที่)

(หลักสูตรที่อบรม)

No ที่	Name ชื่อ	Last name นามสกุล	Company บริษัท	Position ตำแหน่งงาน	Signature ลายมือชื่อ	สำหรับเจ้าหน้าที่ TTCL
1			Pan Mechanic	Safety Manager		5611
2			Pan Mechanic	Engineer		5612
3			Pan Mechanic	Supervisor		5613
4			Pan Mechanic	Supervisor		5614
5			Pan Mechanic	Supervisor		5615
6			Pan Mechanic	Supervisor		5616
7			Pan Mechanic	Supervisor		5617
8			Pan Mechanic	Supervisor		5618
9			Pan Mechanic	Supervisor		5619
10			Pan Mechanic	Technician		5620
11			Pan Mechanic	Technician		5621
12			Pan Mechanic	Technician		5622
13			Pan Mechanic	Technician		5623
14			Pan Mechanic	Technician		5624
15			Pan Mechanic	Technician		5625
16			Pan Mechanic	Technician		5626
17			Pan Mechanic	Technician		5627
18			Pan Mechanic	Technician		5628
19			Pan Mechanic	Technician		5629
20			Pan Mechanic	Technician		5630
21			Pan Mechanic	Technician		5631
22			Pan Mechanic	Technician		5632
23			Pan Mechanic	Technician		5633
24			Pan Mechanic	Technician		5634
25			Pan Mechanic	Safety Officer		5635
26			Pan Mechanic	Safety Officer		5636

Total
(รวม)

Person(s)
(คน)

Instructor:
(ผู้ให้การอบรม)

25/8/68 — 31/8/68



Instructor:
(ผู้ให้การอบรม)



TTCL PUBLIC CO., LTD.
TCP NEW PROJECT (D-216)
TRAINING REQUEST FORM



แบบคำขอรับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

Date:

24/11/68

Training Course:

Basic Safety

(วันที่)

(หลักสูตรที่อบรม)

No ที่	Name ชื่อ	Last name นามสกุล	Company บริษัท	Position ตำแหน่งงาน	Signature ลายมือชื่อ	สำหรับเจ้าหน้าที่ TTCL
1			CRC	Foreman		5696 คมวาทิ
2			CRC	Technician		5798
3			CRC	Technician		5798
4			CRC	Technician		5699
5			CRC	Technician		5700
6			CRC	Technician		5701
7			CRC	Helper		5702
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

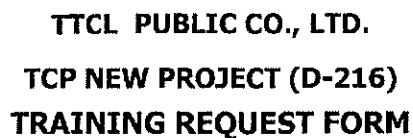
Total
(รวม)

7

Person(s)
(คน)

Instructor:

(ผู้ให้การอบรม)



Date: 12/12/68
(วันที่)

Training Course:
(หลักสูตรที่อบรม)

Basic Safety

Total (รวม)	10	Person(s) (คน)
-----------------------	----	--------------------------

Instructor:
(ผู้ให้การอบรม)



ภาคผนวก 14ข

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน HOT WORK PERMIT		 HWP no. <u>PTW-H-3010</u>					
ข้อมูลโดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	[Redacted]		บริษัท	<u>SKT</u>	โทรศัพท์	[Redacted]		
	พื้นที่	<u>Area 400</u>		ความสูง(ม.)		แผนก	<u>Structure</u>		
	รายละเอียดงาน:	<u>Removing Process bag No. 1, 2, 3, 4</u> <u>Erection Stair Elt 13 M.</u> <u>Erection Steel Structure</u> <u>Welding & Grinding work.</u>							
	เริ่มวันที่	<u>1 กรกฎาคม 2568</u>	ถึงวันที่	<u>13 กรกฎาคม 2568</u>					
เอกสารแนบ	1 Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง 2 JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี) ☒ มี ☐ ไม่มี 3 ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เกี่ยวข้อง 4 อื่นๆ (ระบุ) ☐ มี ☒ ไม่มี								
มาตรการความปลอดภัยและข้อกำหนด และรายการตรวจสอบ	กฎความปลอดภัยและข้อห้าม 1 สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่ในรัศมีที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ปลอดภัย 2 ให้ทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สเปก ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้ 3 หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด 4 ขจัดฝุ่นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กวาดพื้นให้สะอาด 5 ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ควบคุมและตรวจวัด LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL 6 พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟฟุ้งน้ำ, กันด้วยทรายเปียก, ภาดใส่ผ้า 7 ปิดด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น / ผนัง ป้องกันไม่ให้ลูกไฟตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจลุกติดไฟได้ในภายหลัง 8 เชื้อเพลิงที่อยู่ใกล้ด้านของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันให้เหมาะสม 9 ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์เปิด เช่น ท่อ ถัง ถังรับแรงดัน 1 ท่อ / ถังรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน ตัดแยกระบบ ระบายของเหลวออก 2 ทำความสะอาดอุปกรณ์เปิด ล้างเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ไล่สารไวไฟ(ของเหลว ไอระเหย) ออกให้ปลอดภัย 3 จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีช่องระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย การเผาระวังไฟ / ตรวจตราเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ 1 ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานที่เหมาะสมเพียงพอประจำจุดงาน ชนิด <u>6A-20B</u> ขนาด <u>15 lb</u> 2 ให้มีการเผาระวังไฟโดย ☐ ผู้เผาระวังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)								
	ตรวจ - อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ	[Redacted]		ผู้อนุญาต	[Redacted]		HSEM	[Redacted]
		วันที่	<u>3/7/68</u>		อนุมัติ (	<u>3, July 68</u>		ลงทะเบียน (	<u>5, 7, 25</u>)
	อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ: *ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป. ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงหน้าจึงจะทำงานได้*							

A400 STR

การตรวจสอบสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ใบตรวจสอบจริงที่พนักงานและเซ็นชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)

วันที่ (ว/ด/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ					ช่วงเวลา							ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานนอกจากพื้นที่		Auditor	
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL เช้า	%LEL บ่าย	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่	จาก เวลา	ถึง เวลา	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL	แสงสว่าง (ลักซ์)	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่		ครบ (✓)
05/04/2512	12		-	-											✓	
06/04/2512	12		-	-											✓	
09/04/2512	12		-	-											✓	
11/04/2512	12		-	-											✓	
12/04/2512	12		-	-											✓	
13/04/2512	14		-	-											✓	

คำแนะนำ

- 1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกคน สอนงานให้คนงาน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อนเริ่มงานและต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดเป็นระเบียบ
- 2 ** (ถ้าต้อง) ผู้เฝ้าระวังไฟต้องคอยตรวจสอบเผื่อว่าไม่พบไฟไหม้ในพื้นที่และโดยรอบ สักให้หยุดงานเมื่อพบว่าไม่ปลอดภัย และแจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขอันตรายในพื้นที่ **
- 3 จป. พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันว่ามาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆได้ปฏิบัติตามไว้ดีแล้ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
- 4 ผู้ตรวจประเมินพื้นที่ที่ผู้ตรวจและให้คำแนะนำที่เน้นเหมาะสมในทางปฏิบัติ
- 5 งานแล้วเวลาต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย ด้วยใบขอทำงานล่วงหน้าโดยแนบความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ :

ปิดใบอนุญาต ☐ งานแล้วเสร็จและมีใบอนุญาต

☒ งานยังไม่เสร็จและสิ้นสุดช่วงเวลา และมีใบอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใด ๆ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากพื้นที่อย่างปลอดภัยแล้ว

หัวหน้างาน

จป. พื้นที่

จปว.

ดำเนินการ

ตรวจสอบ (

ผู้ตรวจ/ลงทะเบียน

วันที่

12/04/25

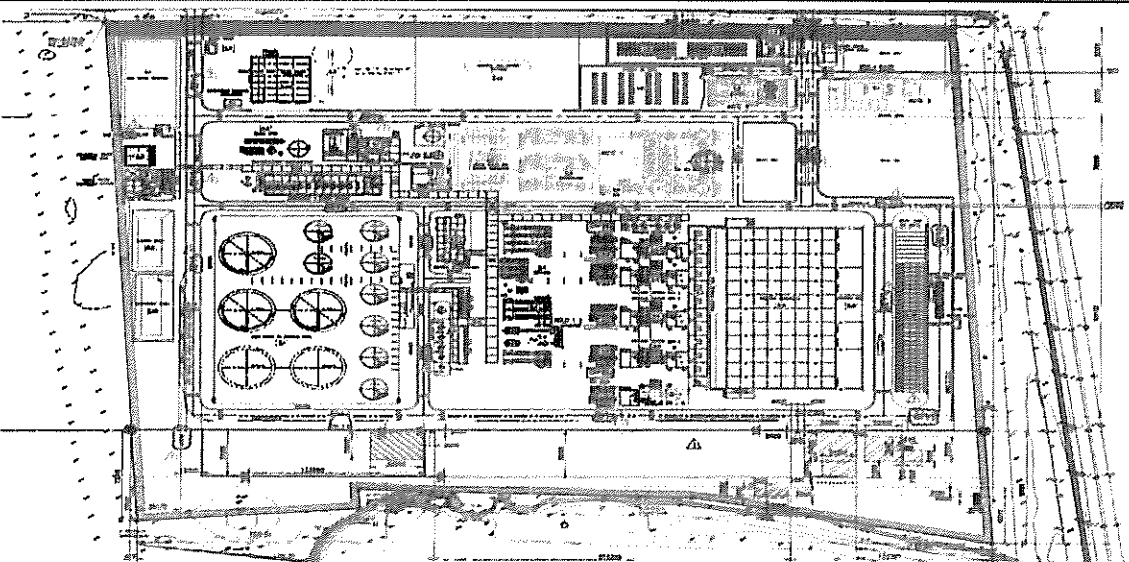
วันที่

14/5/25

วันที่

15/7/68

Restricted Area

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานทั่วไป GENERAL WORK PERMIT		 GWP no. <u>PTW-8-137</u>	
ข้อมูล โดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	[Redacted]		บริษัท	PECI
	พื้นที่	LCR N1, N2		ความสูง(ม)	-
	รายละเอียดงาน:	ลากสาย, เชื้อสาย, ยาวจุดสาย			
	เริ่มวันที่	14 กันยายน 2566	ถึงวันที่	30 กันยายน 2566	
เอกสารแนบ	1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี	
	3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	4	ใบตรวจสอบการทำงานยกด้วยเครน/แผนงานยก	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	5	SDS ของสารเคมี	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	6	PID แสดงจุดตัดแยกระบบ (LOTO)	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	7	อื่นๆ (ระบุ)	☐ มี	☒ ไม่มี	
	แผนผังแสดงจุดงานโดยสังเขป				
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	☒ อุปกรณ์พื้นฐาน: หมวกนิรภัย, แวนตานิรภัย, รองเท้านิรภัย (รวมถึงเสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว)				
	☐ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว		☐ ที่อุดหู / คลอมหลอดเสียงดัง		☐ กระบังหน้า (ใส่คู่กับแวนตานิรภัย/ครอบตา)
	☐ ครอบตานิรภัย		☐ ชุดป้องกันสารเคมี		☐ ถุงมือชนิด(ระบุ)
	☐ หน้ากากกรอง **ไม่ใช่ถุงมือเมื่อทำงานกับเครื่องจักรที่อาจเกี่ยวดิ่งมือเข้าไปเช่น แท่นเจาะ แท่นกลึง**				
	☐ อื่นๆ (ระบุ)				
อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ	[Redacted]		ผู้อนุญาต	[Redacted]
	วันที่	10 / 9 / 25	อนุมัติ	10 / 9 / 25	ลงทะเบียน
อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ:				
	ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป.ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงเวลาจึงจะทำงานได้				

LCR N1, N2

การตรวจสอบสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ให้ตรวจสอบและเซ็นชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)												
วันที่ (ว/ด/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ				ช่วงเวลา				ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานออกจากพื้นที่		Auditor ผู้ตรวจ	
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	TTCL SI/SV	ลงชื่อ จป.พื้นที่	จาก เวลา	ถึง เวลา	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	แสงสว่าง (ลักซ์)	TTCL SI/SV		ลงชื่อ จป. พื้นที่
14/01/08	5											
15/01/08	5											
16/01/08	8											
17/01/08	5											
18/01/08	8											
19/01/08	5											

คำแนะนำ

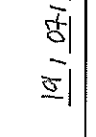
- 1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกคน สอนงานให้ทุกคน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อนเริ่มงานและต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดเป็นระเบียบ
- 2 จป.พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันว่ามาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ ได้นำมาใช้แล้ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
- 3 ผู้ตรวจประเมินมีหน้าที่สุ่มตรวจและให้คำแนะนำที่เหมาะสม ในทางปฏิบัติ
- 4 งานส่วนเวลาต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการก่อสร้าง ด้วยใบขอทำงานส่วนเวลาที่ควบคุม โดยแนบความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ

ปิดใบอนุญาต ☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต ☒ งานยังไม่เสร็จแต่สิ้นสุดช่วงเวลา และปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใดๆ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากพื้นที่อย่างปลอดภัยแล้ว

หัวหน้างาน  จป.พื้นที่ 

ดำเนินการ:  ตรวจสอบ ()

วันที่ 19/01/08 วันที่ 24/01/08

ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพร่างกายโดยหัวหน้างานและจป.ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงเวลาจึงจะทำงานได้

 TCP NEW PROJECT		ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน HOT WORK PERMIT		 HWP no. <u>PTW-H-3278</u>																					
ข้อมูลโดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	[Redacted]		บริษัท	<u>SET</u>																				
	พื้นที่	<u>Truckscale</u>		โทรศัพท์	[Redacted]																				
	รายละเอียดงาน:	<u>- Welding & Grinding Process bag filter F-441</u> <u>ซ่อมแซมโดยวิศวกร, วิศวกร</u>		แผนก	<u>Mechanical</u>																				
	เริ่มวันที่	<u>25 สิงหาคม 2568</u>	ถึงวันที่	<u>31 สิงหาคม 2568</u>																					
เอกสารแนบ	<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ</td> <td>☐ มี</td> <td>☒ ไม่มี</td> <td>☐ ไม่เกี่ยวข้อง</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>JSEA ที่ผ่านการตรวจสอบอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)</td> <td>☒ มี</td> <td>☐ ไม่มี</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ</td> <td>☐ มี</td> <td>☐ ไม่มี</td> <td>☒ ไม่เกี่ยวข้อง</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>อื่นๆ (ระบุ)</td> <td>☐ มี</td> <td>☒ ไม่มี</td> <td></td> </tr> </table>					1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจสอบอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี		3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☐ ไม่มี	☒ ไม่เกี่ยวข้อง	4	อื่นๆ (ระบุ)	☐ มี	☒ ไม่มี	
1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง																					
2	JSEA ที่ผ่านการตรวจสอบอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี																						
3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☐ ไม่มี	☒ ไม่เกี่ยวข้อง																					
4	อื่นๆ (ระบุ)	☐ มี	☒ ไม่มี																						
มาตรการความปลอดภัย และรายการตรวจสอบ	กฎความปลอดภัยและข้อห้าม 1 สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่บริเวณที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ปลอดภัย 2 ให้ทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สนิล ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้ 3 หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด 4 จัดพื้นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กวาดพื้นให้สะอาด 5 ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ความชื้นและตรวจวัด LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL 6 พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟชุ่มน้ำ, กันด้วยทรายเปียก, ถาดใส่น้ำ 7 ปิดด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น / ผนัง ป้องกันไม่ให้ลูกไฟตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจติดไฟได้ในภายหลัง 8 เชื้อเพลิงที่อยู่ติดกันของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันให้เหมาะสม 9 ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์เปิด เช่นท่อ ถัง ถังรับแรงดัน 1 ท่อ / ถังรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน ตัดแยกระบบ ระบายของเหลวออก 2 ทำความสะอาดอุปกรณ์เปิด ล้างเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ใส่สารไวไฟ(ของเหลว ไอระเหย) ออกให้ปลอดภัย 3 จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีช่องระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย การเผาระวังไฟ / ตรวจสอบเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ 1 ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานที่เหมาะสมเพียงพอประจำจุดงาน ชนิด <u>6A 20B</u> ขนาด <u>15 ปอนด์</u> 2 ให้มีการเผาระวังไฟโดย ☐ ผู้เผาระวังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)																								
	ตรวจสอบ - อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ	[Redacted]		ผู้อนุญาตอนุมัติ	[Redacted]																			
		วันที่	<u>22, 8, 68</u>		HSEM	[Redacted]																			
					ลงทะเบียน (	<u>22, 8, 25</u>)																			
อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ: *ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป. ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงหน้าจึงจะทำงานได้*																								

Thick Scales

การตรวจสอบสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ให้ตรวจสอบและเซ็นชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)																
วันที่ (ว/ค/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ					ช่วงเวลา					ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานออกจากพื้นที่			Auditor		
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL เช้า	%LEL บ่าย	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่	จาก เวลา	ถึง เวลา	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL	แสงสว่าง (ลักซ์)	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ		ลงชื่อ จป. พื้นที่	ลงชื่อ
25/8/25	12		N/A	N/A	N/A											
26/8/25	12		N/A	N/A	N/A											
27/8/25	12		N/A	N/A	N/A											
28/8/25	12		N/A	N/A	N/A											
29/8/25	12		N/A	N/A	N/A											
30/8/25	12		N/A	N/A	N/A											
31/8/25	12		N/A	N/A	N/A											

คำแนะนำ

1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกคน สอนงานให้คนงาน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อนเริ่มงานและต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดเป็นระเบียบ

2 ** (ถ้าต้องมี) ผู้เฝ้าระวังไฟต้องคอยตรวจสอบเฝ้าระวังป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่และโดยรอบ สิ่งให้หยุดงานเมื่อพบว่าไม่ปลอดภัย และแจ้งผู้เฝ้าระวังห้องเพื่อนแก้ไขอันตรายในพื้นที่ **

3 จป. พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันว่าขนาดการดำเนินการด้านความปลอดภัยต่างๆ ได้มาแล้ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง

4 ผู้ตรวจประเมินพื้นที่ผู้ตรวจและให้คำแนะนำที่เหมาะสมในทางปฏิบัติ

5 งานล่วงหน้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย ด้วยใบขอทำงานล่วงหน้าโดยแนบความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ :

ปิดใบอนุญาต	☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต	☒ งานยังไม่เสร็จแต่สิ้นสุดช่วงเวลา และยึดใบอนุญาต
ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใดไว้ และปฏิบัติตามทุกคนได้อย่างปลอดภัยแล้ว		
หัวหน้างาน	จป.พื้นที่	จปว.
ดำเนินการ (วันที่ 31, 8, 25)	ตรวจสอบ (วันที่ 31, 8, 25)	ผู้ตรวจ/ลงทะเบียน (วันที่ 1, 9, 25)

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน HOT WORK PERMIT		PTW-H-3322 HWP no.					
ข้อมูลโดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	[Redacted]		บริษัท	CAPK.		โทรศัพท์	[Redacted]	
	พื้นที่	A-300, A-400, A-500 / N-1		ความสูง(ม.)	18 m.		แผนก	Piping.	
	รายละเอียดงาน:	- งานติดตั้ง 18 นิ้ว มร: กอมติดตัวท่อแก๊ส: Support - งานยกโถง 18 นิ้ว แก๊ส: Hobb ยก pipe spool แก๊ส: 2 ม/ท่อน้ำขึ้นติดตั้งบนที่สูง - งานเหล็กสูง							
	เริ่มวันที่	08/09/68		ถึงวันที่	14/09/68				
เอกสารแนบ	1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐	มี	☒	ไม่	☐	ไม่เกี่ยวข้อง	
	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒	มี	☐	ไม่	☐	ไม่เกี่ยวข้อง	
	3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐	มี	☒	ไม่	☐	ไม่เกี่ยวข้อง	
	4	อื่นๆ (ระบุ)	☐	มี	☒	ไม่	☐	ไม่เกี่ยวข้อง	
มาตรการความปลอดภัย และรายการตรวจสอบ	กฎความปลอดภัยและข้อห้าม 1 สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่ในรัศมีที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ที่ปลอดภัย 2 ให้ทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สนิ๊ก ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้ 3 หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด 4 ขจัดฝุ่นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กวาดพื้นให้สะอาด 5 ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ความคมและตรวจวัด LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL 6 พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟไหม้, กันด้วยทรายเปียก, ถาดใส่น้ำ 7 ปิดประตูวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น / ผนัง ป้องกันไม่ให้ลูกไฟตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจลุกติดไฟได้ในภายหลัง 8 เชื้อเพลิงที่อยู่ติดด้านของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันให้เหมาะสม 9 ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์เปิด เช่น ท่อ กัง ถังรับแรงดัน 1 ท่อ / ถังรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน ปิดแฉก ระบบ ระบายของเหลวออก 2 ทำความสะอาดอุปกรณ์เปิด ล้างเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ใส่สารไวไฟ(ของเหลว ไอระเหย) ออกให้ปลอดภัย 3 จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีช่องระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย การเผาระวังไฟ / ตรวจตราเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ 1 ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานที่เหมาะสมเพียงพอประจำจุดงาน ชนิด... ๑๓.๐๑.๑๑.๑๑ ขนาด 6A 20 B. 2 ให้มีการเผาระวังไฟโดย ☐ ผู้เผาระวังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)								
	ตรวจ - อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ	[Redacted]		ผู้อนุญาต	[Redacted]		HSEM	[Redacted]
		วันที่	05/09/68		อนุมัติ (	05/09/68		ลงทะเบียน (	6, 9, 25)
	อื่นๆ	ข้อเสนอนี้จะ:							

A-300, A-400 / N-4

การตรวจสอบสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ไม่ตรวจจริงที่หน้างานและเขียนชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)															
วันที่ (ว/ด/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ				ช่วงเวลา						ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานออกจากพื้นที่		Auditor ผู้ตรวจ		
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL เข้า	%LEL ป้าย	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL	แสดงร่าง (ลักษณะ)	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่		ครบ (✓)	ลงชื่อ
10-9-68 35			-	-			-	-	-	-	-	-	✓		
11-9-68 40			-	-			-	-	-	-	-	-	✓		
12-9-68 28			-	-			-	-	-	-	-	-	✓		
13-9-68 30			-	-			-	-	-	-	-	-	✓		

คำแนะนำ

- 1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกคน สอนงานให้คนงาน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อนเริ่มงานและต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดเป็นระเบียบ
- 2 ** (ถ้าต้อง) ผู้เฝ้าระวังไฟต้องคอยตรวจสอบเผารั่วรั่วป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่และโดยรอบ สิ่งให้ชัดเจนเมื่อพบว่าไม่ปลอดภัย และแจ้งผู้เฝ้าระวังเพื่อแก้ไขอันตรายในพื้นที่
- 3 จป. พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
- 4 ผู้ตรวจประเมินมีหน้าที่สุ่มตรวจและให้คำแนะนำที่เหมาะสมในทางปฏิบัติ
- 5 งานล่วงหน้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย ด้วยใบขอทำงานล่วงหน้าโดยแนบความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ :

ปิดใบอนุญาต ☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต

☒ งานยังไม่เสร็จแต่สิ้นสุดช่วงเวลา และปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใดไว้ และปฏิบัติตามทุกคนได้ออกจากพื้นที่อย่างปลอดภัยแล้ว

หัวหน้างาน

ดำเนินการ

วันที่

จป.พื้นที่

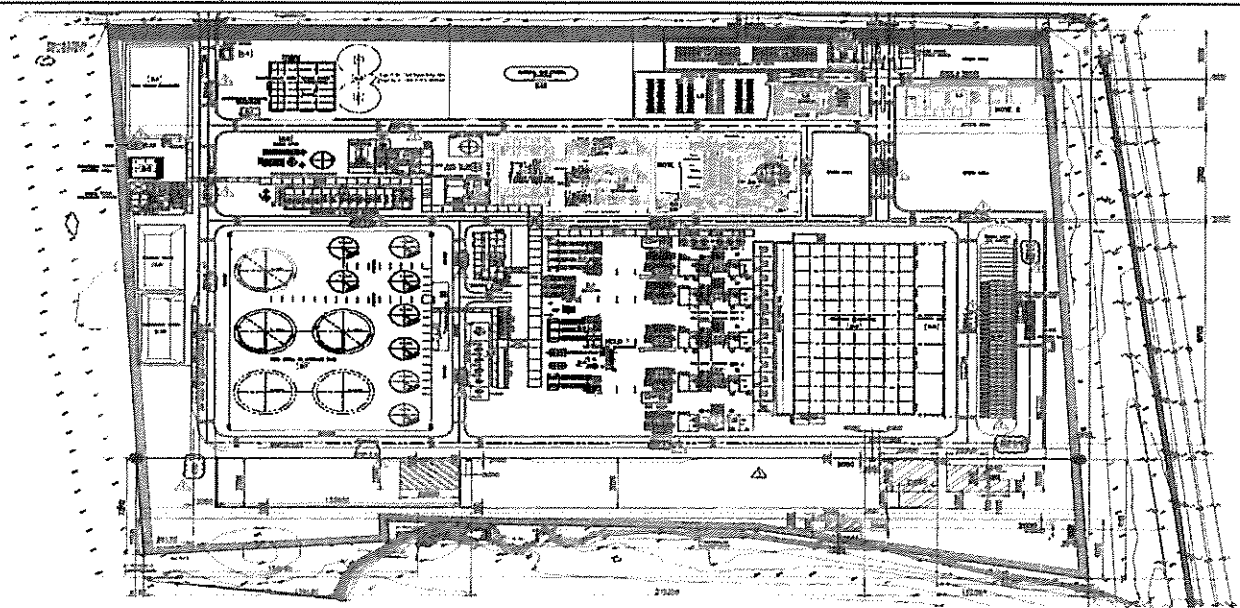
ตรวจสอบ

วันที่

จปว.

ผู้ตรวจ/ลงทะเบียน

วันที่

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานทั่วไป GENERAL WORK PERMIT		PTW-01-2248 GWP no.	
ข้อมูล โดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	บริษัท	CRC	โทรศัพท์	
	พื้นที่	ความสูง(ม)	0-46 M.	แผนก	E.E
	รายละเอียดงาน: Killing Punch List = กระจกที่ , Termination, กระจกใต้ตัว , กระจกใต้โถง , กระจก ground				
เริ่มวันที่		15/9/68		ถึงวันที่	
21/9/68					
เอกสารแนบ	1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี	
	3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	4	ใบตรวจสอบการงานยกด้วยเครน/แผนงานยก	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	5	SDS ของสารเคมี	☐ มี	☐ ไม่มี	☒ ไม่เกี่ยวข้อง
	6	PID แสดงจุดตัดแยกระบบ (LOTO)	☐ มี	☐ ไม่มี	☒ ไม่เกี่ยวข้อง
	7	อื่นๆ (ระบุ)	☐ มี	☒ ไม่มี	
แผนผังแสดงจุดงานโดยสังเขป					
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	☒ อุปกรณ์พื้นฐาน: หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย (รวมถึงเสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว) ☐ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว ☐ ที่อุดหู / คลอมหูลดเสียงดัง ☐ กระบังหน้า (ใส่คู่กับแว่นตานิรภัย/ครอบตา) ☐ ครอบตานิรภัย ☐ ชุดป้องกันสารเคมี ☐ ถุงมือชนิด(ระบุ) ☐ หน้ากากกรอง **ไม่ใส่ถุงมือเมื่อทำงานกับเครื่องจักรที่อาจเกี่ยวติดมือเข้าไปเช่น แท่นเจาะ แท่นกลึง** ☐ อื่นๆ (ระบุ)				
อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ	ผู้อนุญาต	HSEM		
วันที่	12, 9, 68	อนุมัติ	13, 9, 68		
อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ:				
ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป.ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงหน้าจึงจะทำงานได้					

2289

การตรวจสอบภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ให้ตรวจจริงที่งานและเห็นชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)

[illegible]

คำแนะนำ

- 1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกคน สอนงาน ให้คนงาน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่สอดคล้องก่อนเริ่มงานและต้องรักษาทันทีที่โศกนาฏกรรมเป็นประณัย
2 จป. พ้น ที่ต้องตรวจรอบและยืนยันว่ามาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ ได้นำไปใช้ได้แล้ว โดยเฉพาะที่ที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
3 ผู้ตรวจประเมินเห็นว่าที่สุ่มตรวจและให้คำแนะนำที่เพิ่มมาสมในทางปฏิบัติ
4 งานล่วงเวลาต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการก่อนสร้าง ด้วยใบขอทำงานแล้วเวลาด้วยความปลอดภัย

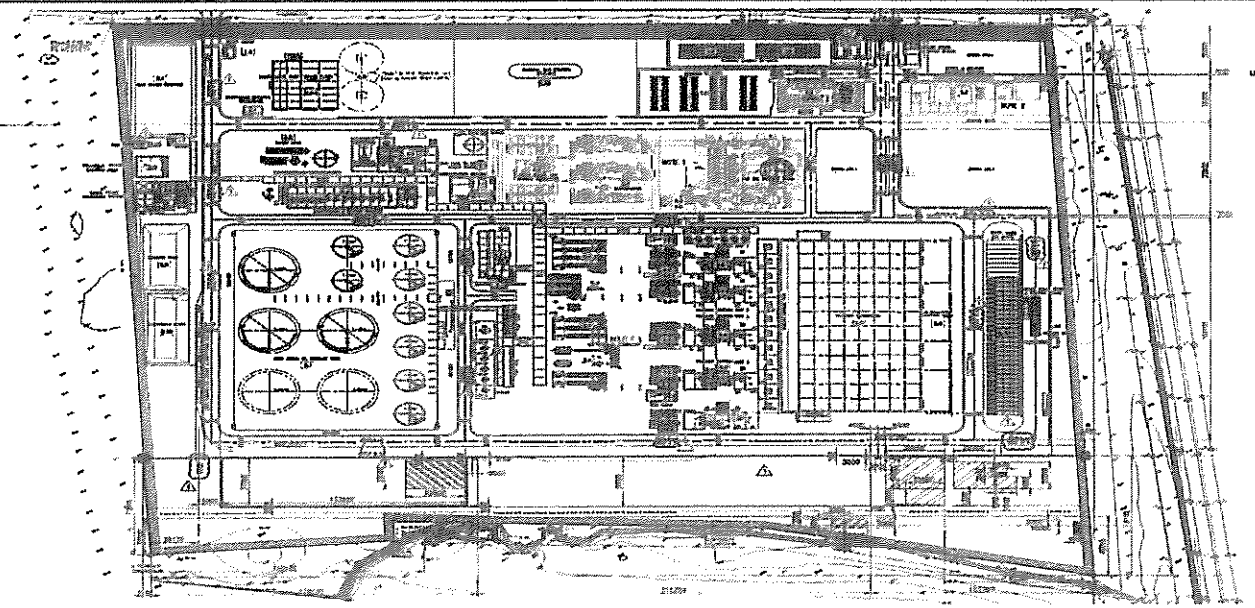
ข้อสังเกต

☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต ☒ งานยังไม่เสร็จแต่สิ้นสุดช่วงเวลา และมีต่อไปอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใดไว้ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากพื้นที่อย่างปลอดภัยแล้ว

หัวหน้างาน _____ ()	จป.พื้นที่ _____ ()
ดำเนินการ (<u>๒๐/๑/๕</u>) วันที่	ตรวจสอบ (<u>๒๒/๙/๕๕</u>) วันที่
ตรวจ/ลงทะเบียน (<u>๒๓/๙/๖๘</u>) วันที่	จปว. _____ ()

 TCP NEW PROJECT (D-216)	ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน HOT WORK PERMIT	WHP no. WTPV-A-3404
ข้อมูลโดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ _____ บริษัท _____ PECT _____ โทรศัพท์ _____	
	พื้นที่ _____ A300, A400, A500 N4 ความสูง(ม.) _____ 20 แผนก _____ Instrument	
	รายละเอียดงาน: งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงงาน, ติดตั้งตู้ควบคุม, ติดตั้งรางสายไฟ, ติดตั้งกล่องไฟฟ้า, ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, ตรวจสอบสายและอุปกรณ์, อัด, เติมน้ำมัน, เชื้อเพลิง, น้ำมัน, ทาสี, ขึ้นที่ส้ว, งานทดสอบแรงดันด้วยไนโตรเจน	
	เริ่มวันที่ _____ 14 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ _____ 18 ตุลาคม 2568	
เอกสารแนบ	1 Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง 2 JSEA ที่ผ่านการตรวจสอบอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี) ☒ มี ☐ ไม่มี 3 ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง 4 อื่นๆ (ระบุ) ☐ มี ☒ ไม่มี	
	กฎความปลอดภัยและข้อห้าม 1 สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่บริเวณที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ปลอดภัย 2 ห้ามทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สนิล ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้ 3 หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด 4 จัดฝุ่นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กวาดพื้นให้สะอาด 5 ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ความชื้นและความสกปรก LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL 6 พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟไหม้หนา, กันด้วยทรายเปียก, ถาดใส่น้ำ 7 ปิดรูด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น /ผนัง ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจลุกติดไฟได้ในภายหลัง 8 เชื้อเพลิงที่อยู่ใกล้ด้านของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันที่เหมาะสม 9 ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์เปิด เช่นท่อ ถัง ถังรับแรงดัน 1 ท่อ /ถังรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน คัดแยกระบบระบายของเหลวออก 2 ทำความสะอาดอุปกรณ์เปิด ล้างเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ไสสารไวไฟ(ของเหลว ไอระเหย) ออกให้ปลอดภัย 3 จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีการระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย การเผาระวังไฟ / ตรวจตราเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ 1 ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานได้เพียงพอประจำจุดงาน ชนิด, ขนาด, จำนวน... 2 ให้มีการเผาระวังไฟโดย ☐ ผู้เผาระวังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)	
	ตรวจ - อนุมัติ ลงชื่อผู้ขอ _____ ผู้อนุญาต _____ HSEM _____ วันที่ _____ ๑๐, ๒๕/๖/๘๙ อนุมัติ (๑, ๓๐, ๔๕) ลงทะเบียน (๗, ๑๐, ๒๕)	
	อื่นๆ	ข้อเสนอนี้จะได้รับการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะป. ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงหน้าจึงจะทำงานได้

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานทั่วไป GENERAL WORK PERMIT		W-5-2396 GWP no.				
ข้อมูล โดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	[Redacted]		บริษัท	V-Pro		โทรศัพท์	[Redacted]
	พื้นที่	Area 300 N4		ความสูง(ม)	6.00 ม		แผนก	Structure
	รายละเอียดงาน: 1) งาน Punch list (เก็บสโรว์ Structure)							
	2) งานบนท้อง							
3) งานท่อ Piping								
เริ่มวันที่		14 / 10 / 68		ถึงวันที่		19 / 10 / 68		
เอกสารแนบ	1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ			☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	
	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)			☒ มี	☐ ไม่มี		
	3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ			☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	
	4	ใบตรวจสอบการงานยกด้วยเครน/แผนงานยก			☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	
	5	SDS ของสารเคมี			☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	
	6	PID แสดงจุดตัดแยกระบบ (LOTO)			☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	
	7	อื่นๆ (ระบุ)			☐ มี	☒ ไม่มี		
แผนผังแสดงจุดงานโดยสังเขป								
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	☒ อุปกรณ์พื้นฐาน: หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย (รวมถึงเสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว)							
	☐ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว		☐ ที่อุดหู / คลอบหูลดเสียงดัง		☐ กระบังหน้า (ใส่คู่กับแว่นตานิรภัย/ครอบตา)			
	☐ ครอบตานิรภัย		☐ ชุดป้องกันสารเคมี		☐ ถุงมือชนิด(ระบุ)			
	☐ หน้ากากกรอง							
	ไม่ใส่ถุงมือเมื่อทำงานกับเครื่องจักรที่อาจเกี่ยวดิ่งมือเข้าไปเช่น แท่นเจาะ แท่นกลึง							
	☐ อื่นๆ (ระบุ)							
อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ	[Redacted]		ผู้อนุญาต	[Redacted]		HSEM	[Redacted]
	วันที่	10 / 09 / 2015		อนุมัติ	10 / 09 / 2015		ลงทะเบียน	11 / 10 / 68
อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ:							
	ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป.ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงเวลาจึงจะทำงานได้							

๒๐๑ N4 STR

การตรวจสอบสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ให้ตรวจสอบจริงที่หน้างานและเซ็นชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)										
วันที่ (จ/ด/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ			ช่วงเวลา				ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานออกจากรั้วพื้นที่		Auditor ผู้ตรวจสอบ
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	ลงชื่อ จป. พื้นที่	จาก เวลา	ถึง เวลา	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	แสดงว่าง (ลักษณะ)	ลงชื่อ จป. พื้นที่	
14/10/68	4			-	-	-	-	-	-	✓
15/10/68	4			-	-	-	-	-	-	✓
16/10/68	5			-	-	-	-	-	-	✓
17/10/68	6			-	-	-	-	-	-	✓
18/10/68	5			-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

คำแนะนำ

- 1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานก่อน สอนงานให้ชัดเจน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อนเริ่มงานและต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดเป็นระเบียบ
- 2 จป. พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันว่ามาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ ได้นำมาใช้ได้แล้ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
- 3 ผู้ตรวจประเมินพื้นที่ที่ผู้ตรวจสอบและให้คำแนะนำที่เหมาะสมในทางปฏิบัติ
- 4 งานล่วงหน้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการก่อสร้าง ด้วยใบขอทำงานล่วงหน้าด้วยความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ

ปิดใบอนุญาต

☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต

☒ งานยังไม่เสร็จแต่สิ้นสุดช่วงเวลา และปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใด ๆ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากรั้วพื้นที่อย่างปลอดภัยแล้ว

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง

วันที่ 18/10/68

จป. พื้นที่

ตำแหน่ง

วันที่ 18/10/68

จปว.

ตำแหน่ง

วันที่ 18/10/68

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน HOT WORK PERMIT		HWP no. <u>ATV-H-3441</u> 			
ข้อมูลโดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	[Redacted]		โทรศัพท์	[Redacted]		
	พื้นที่	<u>Area 400 NY</u>		แผนก	<u>Structure</u>		
	รายละเอียดงาน:	<u>- Erection side girst 12L+23-30 M. (North)</u> <u>- Erection HR Walkway 12L+23 M.</u> <u>- Welding, keep support.</u> <u>- อื่นๆ (ระบุ) 100M Lift 12L+23 M.</u>					
	เริ่มวันที่	<u>10 พฤศจิกายน 2568</u>	ถึงวันที่	<u>16 พฤศจิกายน 2568</u>			
เอกสารแนบ	1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง		
	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจสอบอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี			
	3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☐ ไม่มี	☒ ไม่เกี่ยวข้อง		
	4	อื่นๆ (ระบุ)	☐ มี	☒ ไม่มี			
มาตรการความปลอดภัยและข้อกำหนด	กฎความปลอดภัยและข้อกำหนด 1 สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่ในรัศมีที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ปลอดภัย 2 ให้ทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สเป็ค ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้ 3 หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด 4 ขจัดฝุ่นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กวาดพื้นให้สะอาด 5 ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ความคมและตรวจวัด LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL 6 พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟไหม้, กันด้วยทรายเปียก, ภาชนะน้ำ 7 ปิดรูด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น / ผนัง ป้องกันไม่ให้ลูกไฟตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจลุกติดไฟได้ในภายหลัง 8 เชื้อเพลิงที่อยู่ใกล้ด้านของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันให้เหมาะสม 9 ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์เปิด เช่นท่อ ถึง ถึงรับแรงดัน 1 ท่อ / ถึงรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน ปิดแยกกระบอก ระบายของเหลวออก 2 ทำความสะอาดอุปกรณ์เปิด ดังเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ไส้สารไวไฟ(ของเหลว ไขมัน) ออกให้ปลอดภัย 3 จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีช่องระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย การเผาระวังไฟ / ตรวจตราเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ 1 ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานที่เหมาะสมเพียงพอประจำจุดงาน ชนิด <u>BA-20B</u> ขนาด <u>15ป/๑๐๗</u> 2 ให้มีการเผาระวังไฟโดย ☐ ผู้เผาระวังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)						
	ตรวจ - ลงนาม	ลงชื่อผู้ขอ	[Redacted]	ผู้อนุญาต	[Redacted]	HSEM	[Redacted]
		วันที่	<u>6/11/68</u>	อนุมัติ	<u>6/10/68</u>	ลงทะเบียน	<u>8/11/68</u>
	อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ:					
		ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป. ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงเวลาจึงจะทำงานได้					

A 100 N4 STR

การตรวจสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานประจำวัน (ให้ตรวจจริงที่ทำงานและเขียนชื่อรับรองก่อนเริ่มงาน)																
วันที่ (ว/ด/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ					ช่วงเวลา					ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานนอกพื้นที่			Auditor ผู้ตรวจ		
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL เข้า	%LEL ภายใน	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่	จาก เวลา	ถึง เวลา	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL	เบี่ยงเบน (ถ้ามี)	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ		ลงชื่อ จป. พื้นที่	รวม (✓)
10/11/25	20		-	-	-										✓	
11/11/25	20		-	-	-										✓	
12/11/25	20		-	-	-										✓	
13/11/25	20		-	-	-										✓	
14/11/25	15		-	-	-										✓	
15/11/25	15		-	-	-										✓	

คำแนบมา

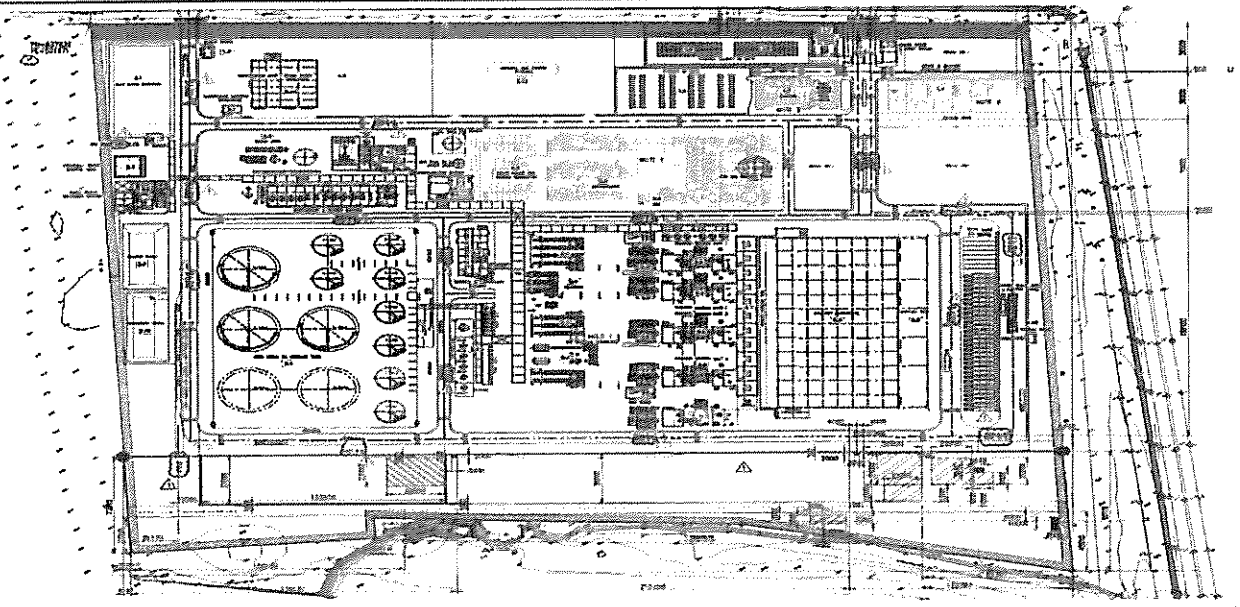
1. หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกคน สอนงานให้คนงาน ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อนเริ่มงานและต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดเป็นระเบียบ
2. ** (ถ้าต้อง) ผู้เฝ้าระวังไฟต้องคอยตรวจสอบเผารั่วรั่วไฟไหม้ในพื้นที่และโดยรอบ ส่งให้หยุดงานเมื่อพบว่ามีประกายไฟ และแจ้งผู้เฝ้าระวังของเพื่อนแก้ไขอันตรายในพื้นที่ **
3. จป. พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันว่ามาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ ได้นำมาใช้แล้ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
4. ผู้ตรวจประเมินพื้นที่ผู้ตรวจและให้คำแนะนำที่เหมาะสมในทางปฏิบัติ
5. งานล่วงหน้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย ด้วยใบขอทำงานล่วงหน้าโดยแนบความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ :

ปิดใบอนุญาต ☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต ☒ งานยังไม่เสร็จและสิ้นสุดช่วงเวลา และปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทั้งอันตรายใด ๆ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากพื้นที่อย่างปลอดภัยแล้ว

หัวหน้างาน	จป. พื้นที่	จปว.
ดำเนินการ ()	ตรวจสอบ ()	ผู้ตรวจ/ลงทะเบียน ()
วันที่ 11/11/25	วันที่ 17/11/25	วันที่ 25/11/25

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานทั่วไป GENERAL WORK PERMIT		GWP no. <u>PMV-5-243</u> 	
ข้อมูล โดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	บริษัท	โทรศัพท์		
	พื้นที่	ความสูง(ม)	แผนก		
	รายละเอียดงาน:				
	วันที่				
เอกสารแนบ	1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี	
	3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☒ ไม่มี	☒ ไม่เกี่ยวข้อง
	4	ใบตรวจสอบการงานยกด้วยเครน/แผนงานยก	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	5	SDS ของสารเคมี	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	6	PID แสดงจุดตัดแยกระบบ (LOTO)	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	7	อื่นๆ (ระบุ)	☐ มี	☒ ไม่มี	
	แผนผังแสดงจุดงานโดยสังเขป				
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล					
อนุมัติ	ลงชื่อผู้ขอ				
	HSEM				
อื่นๆ	ข้อเสนอแนะ:				
	ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป.ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงเวลาจึงจะทำงานได้				

 TCP NEW PROJECT (D-216)		ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน HOT WORK PERMIT		P/W-H-3461 HWP no.																					
ข้อมูล โดยผู้ขอ	ชื่อผู้ขอ	บริษัท	TVE	โทรศัพท์																					
	พื้นที่	Area 200 ๗๘	ความสูง(ม.)	-	แผนก																				
	รายละเอียดงาน:	Install Refractory Brick Inside work																							
	งานติดตั้งผนังภายใน ใช้กรงเหล็กในขณะงานด้วยรถเครน ก่อการ จัดพื้นที่ในบริเวณก่อนทำการติดตั้งผนัง																								
	เริ่มวันที่	1-12-68	ถึงวันที่	7-12-68																					
เอกสารแนบ	<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ</td> <td>☐ มี</td> <td>☒ ไม่มี</td> <td>☐ ไม่เกี่ยวข้อง</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)</td> <td>☒ มี</td> <td>☐ ไม่มี</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ</td> <td>☐ มี</td> <td>☐ ไม่มี</td> <td>☐ ไม่เกี่ยวข้อง</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>อื่นๆ (ระบุ) SDS</td> <td>☒ มี</td> <td>☐ ไม่มี</td> <td></td> </tr> </table>					1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี		3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง	4	อื่นๆ (ระบุ) SDS	☒ มี	☐ ไม่มี	
1	Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ	☐ มี	☒ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง																					
2	JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี)	☒ มี	☐ ไม่มี																						
3	ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ	☐ มี	☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง																					
4	อื่นๆ (ระบุ) SDS	☒ มี	☐ ไม่มี																						
มาตรการความปลอดภัย และระบการตรวจสอบ	กฎความปลอดภัยและข้อห้าม 1 สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่ในรัศมีที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ปลอดภัย 2 ให้ทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สดเล็ก ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้ 3 หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด 4 ขจัดฝุ่นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กรวดพื้นให้สะอาด 5 ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ความคมและตรวจวัด LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL 6 พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟไหม้, กันด้วยทรายเปียก, ถาดใส่น้ำ 7 ปิดด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น / ผนัง ป้องกันไม่ให้ลูกไฟตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจลุกติดไฟได้ในภายหลัง 8 เชื้อเพลิงที่อยู่ติดด้านของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันให้เหมาะสม 9 ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์เปิด เช่น หลอด ถัง ถังรับแรงดัน 1 ท่อ / ถังรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน ดัดแยกระบบ ระบบของเหลวออก 2 ทำความสะอาดอุปกรณ์เปิด ล้างเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ไล่สารไวไฟ(ของเหลว ไอระเหย) ออกให้ปลอดภัย 3 จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีช่องระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย การเผารังไฟ / ตรวจตราเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ 1 ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานที่เหมาะสมเพียงพอประจำจุดงาน ชนิด(ผงเคมีแห้ง) ขนาด 10A90 B 2 ให้มีการเผารังไฟโดย ☐ ผู้เผารังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)																								
	ลงชื่อผู้ขอ		ผู้อนุญาต	HSEM																					
	วันที่	27/11/68	อนุมัติ		ลงทะเบียน																				
					29/11/68																				
	อื่นๆ	ข้อเสนอนะ:																							
	ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป. ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงหน้าจึงจะทำงานได้																								



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน
HOT WORK PERMIT

PTW-H-3468



HWP no.

ข้อมูล
โดยผู้ขอ

ชื่อผู้ขอ	บริษัท	CRC	โทรศัพท์
พื้นที่	ความสูง(ม.)	-	แผนก
รายละเอียดงาน: ติดตั้ง Support and Conduit, cable pulling and Termination กับ Cable Tag, on Ground			
เริ่มวันที่	8/12/68	ถึงวันที่	14/12/68

เอกสารแนบ

- | | | | | |
|---|---|--|---|--|
| 1 | Method Statement ที่ผ่านการอนุมัติโดยโครงการ | ☐ มี | ☒ ไม่มี | ☐ ไม่เกี่ยวข้อง |
| 2 | JSEA ที่ผ่านการตรวจอนุมัติโดยโครงการ (ต้องมี) | ☒ มี | ☐ ไม่มี | |
| 3 | ใบตรวจสอบการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ | ☐ มี | ☒ ไม่มี | ☐ ไม่เกี่ยวข้อง |
| 4 | อื่นๆ (ระบุ) | ☐ มี | ☒ ไม่มี | |

มาตรการความปลอดภัย และรายการตรวจสอบ

กฎความปลอดภัยและข้อห้าม

- สำหรับเชื้อเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ที่อยู่ในรัศมีที่อาจติดไฟได้ ให้ย้ายออกไปยังที่ปลอดภัย
- ให้ทำการป้องกันความร้อน ลูกไฟ ประกายไฟ สเป็ค ไม่ให้ไปติดไฟกับเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถย้ายไปยังที่ปลอดภัยได้
- หากไม่สามารถทำตามทั้งสองข้อข้างต้นได้ ต้องห้ามไม่ให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด
- ขจัดฝุ่นที่ติดไฟได้ เศษเชื้อเพลิง สารไวไฟ คราบน้ำมัน กวาดพื้นให้สะอาด
- ในบรรยากาศที่อาจติดไฟได้ ให้ขจัดเชื้อเพลิง, ความคมและตรวจวัด LEL ต้องไม่เกิน 10%LEL
- พื้นด้านล่างที่อาจติดไฟได้ให้คลุมป้องกัน เช่น ปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟชุ่มน้ำ, กันด้วยทรายเปียก, ถาดใส่น้ำ
- ปิดรูด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟที่พื้น / ผนัง ป้องกันไม่ให้ลูกไฟตกลงไปในรู / รอยแยก ซึ่งอาจลุกติดไฟได้ในภายหลัง
- เชื้อเพลิงที่อยู่ใกล้ด้านของผนังหรือฝ้าให้เคลื่อนย้ายออกไป หรือป้องกันให้เหมาะสม
- ป้องกันทางผ่านที่อยู่ด้านล่างและด้านข้างไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น

เมื่อทำงานที่มีความร้อนกับอุปกรณ์ปิด เช่น ฟลว์ วาล์ว ถัง รับแรงดัน

- ท้อ / ถังรับแรงดัน ให้หยุดใช้งาน ตัดแยกระบบ ระบายของเหลวออก
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ปิด ล้างเอาเชื้อเพลิง น้ำมัน คราบน้ำมัน ใสสารไวไฟ(ของเหลว ไอระเหย) ออกให้ปลอดภัย
- จุดที่ได้รับความร้อนสูงต้องมีช่องระบายแรงดันที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตราย

การเผาระวังไฟ / ตรวจตราเพื่อที่ทำงานที่มีความร้อน-ประกายไฟ

- ให้มีถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานที่เหมาะสมเพียงพอประจำจุดงาน ชนิด 6A-90B ขนาด 13.5 ลิตร
- ให้มีการเผาระวังไฟโดย ☐ ผู้เผาระวังไฟประจำจุด ชื่อ ☒ จัดให้มีการเดินตรวจตราพื้นที่ทำงานในภาพรวมโดยหัวหน้างาน

☐ อื่นๆ (ระบุ)

ตรวจ - อนุมัติ

ลงชื่อผู้ขอ () อนุมัติ () HSEM ()

วันที่ 2, 12, 68 ลงทะเบียน ()

อื่นๆ

ข้อเสนอแนะ:

ใบอนุญาตนี้จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพหน้างานโดยหัวหน้างานและจป. ทุกวันและทุกครั้งที่มีการทำงานล่วงหน้าจึงจะทำงานได้

การตรวจสภาพพื้นที่ และอนุญาตให้ทำงานและขึ้นเครื่องรับรถก่อนเริ่มงาน

วันที่ (ว/ด/ป)	ช่วงเวลาทำงานปกติ				ช่วงเวลา				ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พนักงานนอกพื้นที่				Auditor				
	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL เข้า	%LEL ภายใน	ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่	จาก เวลา	ถึง เวลา	จำนวน คน	ลงชื่อ หัวหน้างาน	%LEL	แสงสว่าง (ลักซ์)		ลงชื่อ** ผู้เฝ้าระวังไฟ	ลงชื่อ จป. พื้นที่	ครบ (✓)	ลงชื่อ
8/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						
9/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						
10/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						
11/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						
12/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						
13/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						
14/12/68	10		-	-			14:00	18:00	10		-						

คำแนะนำ

- 1 หัวหน้างานต้องประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานทุกวัน สอนงานให้คน สอนงานให้คน สอนงานให้คน
- 2 ** (ถ้าต้อง) ผู้เฝ้าระวังไฟต้องคอยตรวจสอบเฝ้าระวังป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่และโดยรอบ สั่งให้หยุดงานเมื่อพบว่ามีประกายไฟ และแจ้งผู้เฝ้าระวังไฟโดยทันที
- 3 จป. พื้นที่ต้องตรวจสอบและยืนยันว่ามาตรการด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ได้นำมาใช้แล้ว โดยเฉพาะที่มีการระบุไว้ใน JSA และรายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
- 4 ผู้ตรวจประเมินพื้นที่ผู้ตรวจและหัวหน้างานต้องให้คำแนะนำที่เหมาะสมในทางปฏิบัติ
- 5 งานล่วงหน้าต้องได้รับอนุญาตก่อนปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย ด้วยใบขอทำงานล่วงหน้าโดยแนบความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ :

ปิดใบอนุญาต ☐ งานแล้วเสร็จและปิดใบอนุญาต ☒ งานยังไม่เสร็จและสิ้นสุดช่วงเวลา และปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้า(หัวหน้างาน) รับรองว่าไม่ทิ้งอันตรายไว้ และผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากพื้นที่ ☐ แล้ว

หัวหน้างาน

ดำเนินการ ()

วันที่ 15, 12, 68

จป. พื้นที่

ตรวจสอบ ()

วันที่ 15, 12, 68

จปว.

ผู้ตรวจ/ลงทะเบียน ()

วันที่ 23, 12, 68



ภาคผนวก 15ข

รายงานผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23

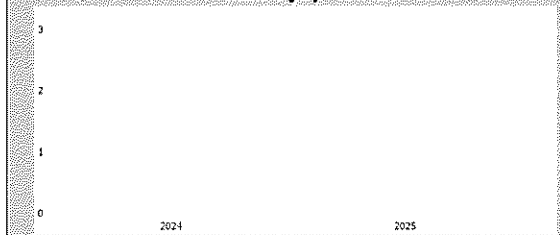
1. SAFETY PROGRESS IN THIS MONTH

- 1 1 Safety Induction Training & Short Brief Training
- 1 2 HSE Toolbox Talk/Safety Talk/Weekly Safety Talk
- 1 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections
- 1 4 Daily Safety Inspections
- 1 5 Monthly Safety Audit/Weekly Safety Audit
- 1 6 Weekly Safety Meeting
- 1 7 Blood Pressure Test
- 1 8 Weekly Housekeeping
- 1 9 Alcohol Random Check (Total 583 Samples / No more than 50 Mg%)
- 1 10 Drug Random Check (Total 12 Samples / No Positive)

2. SAFETY STATISTIC

NO	COMPANY	DESCRIPTION	AVG MD	TOTAL MH	NO OF ACCIDENT	LTA	MT	FA	PD	ENVI	NM	UA	UC
1	THAI TOKAI CABON PRODUCT CO.,LTD (TCP)	OWNER	43	9,136									
2	TTCL PUBLIC CO.,LTD (TTCL)	MAIN CONTRACTOR	76	19,067					1				
3	TTCL DH	HSE	6	1,792									
4	TTCL DH	WARE HOUSE	5	1,460									
5	SK	CIVIL	30	7,046									
6	TCL	CIVIL	24	5,990									
7	S-Zone	CIVIL	23	4,688									
8	V-Pro	CIVIL	46	12,380									
9	CRC	ELECTRICAL	109	30,122									
10	PECI	INSTRUMENT	130	26,834									
11	C A P K.	PIPING	83	17,858									
12	LKB	PIPING	188	52,698									
13	LKB	Supply Precomm	15	5,233									
14	LCBSTRR	MECHANICAL	20	4,104									
15	SKT	MECHANICAL	75	16,435									
16	BEC	MECHANICAL	2	458									
17	GKC	MECHANICAL	1	264									
18	SLAMAS	MECHANICAL	3	720									
19	BN CRANE	MECHANICAL	2	480									
20	TCS	MECHANICAL	1	152									
21	63 PLUS	HVAC	6	1,334									
22	V-Pro	STRUCTURE	38	9,753									
23	SKT	STRUCTURE	39	8,570									
24	SCG	STRUCTURE	15	3,893									
25	TNE	INSULATION	70	15,744									
26	APM	SCAFFOLDING	20	4,672									
27	ATHLT	SCAFFOLDING	24	5,747									
28	GUTS	SECURITY	12	4,320									
TOTAL MAN-HOUR THIS MONTH (June 26 - July 25, 2025)			1,106	270,950	0				1				
ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (UP TO LAST MONTH)				4,379,473	2				1		1		
TOTAL ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (AUGUST 2023 - 25 July 2025)				4,650,423	2				2		1		

Human Injury / Accident record



FREQUENCY AND SEVERITY RATES

PARAMETER	PROJECT		STANDARD
TRIR	0	2.3	BLS * * U.S Bureau of Labour Statistics 8 th November 2024
LTIIFR	0	1	
Total Recordable Incident Rate (TRIR) = $\frac{\text{Number of Recordable Cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			
Lost Time Incident Frequency Rate (LTIIFR) = $\frac{\text{Number of Lost Time injuries cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			

3. ENVIRONMENTAL

- 3 1 Transportation Record
- 3 2 Weather Record
- 3 3 Lightning Monitor
- 3 4 Waste Management Control
- 3 5 Cleaning Public Road
- 3 6 Air Pollution Control
- 3 7 Chemical Control
- 3 8 Sound Measurement
- 3 9 Dust Control

4. SAFETY TRAINING

- 4 1 Safety Induction Training in this month = 167 persons Total 5,242 persons
- 4 2 Short Brief Training in this month = 231 persons Total 3,529 persons

5. HSE ACTIVITIES IN NEXT MONTH

- 5 1 Safety Induction Training & Short Brief training
- 5 2 Safety Talk & Toolbox Talk & HSE Weekly Safety Talk
- 5 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections
- 5 4 Blood Pressure Test
- 5 5 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit
- 5 6 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit
- 5 7 Construction Monthly Meeting
- 5 8 Environmental control
- 5 9 Security Control
- 5 10 Alcohol & Drug Random Check
- 5 11 Weekly Housekeeping

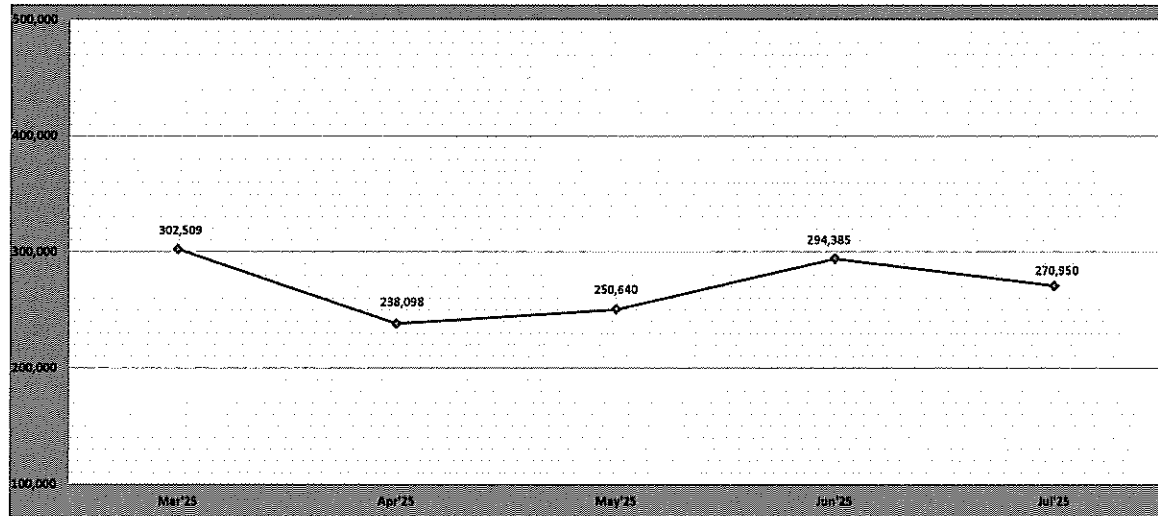


TTCL HSE MONTHLY REPORT

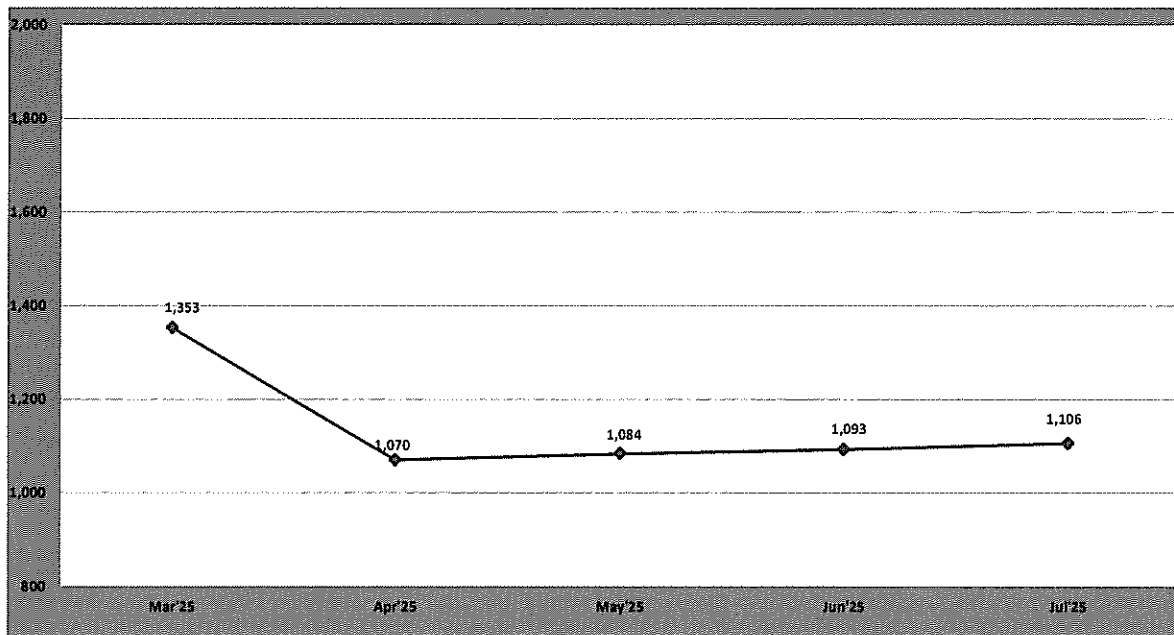
WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23

PROJECT MANHOOUR MOVEMENT



PROJECT MANPOWER MOVEMENT



SAFETY



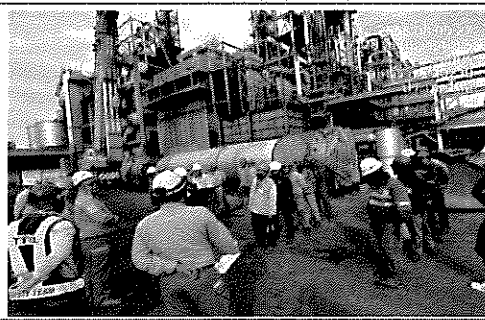
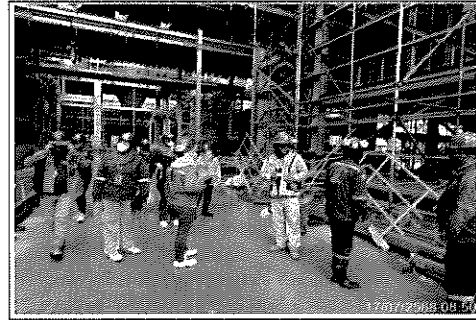
Safety Induction Training



Subcontractor Safety Talk



Weekly Safety Audit



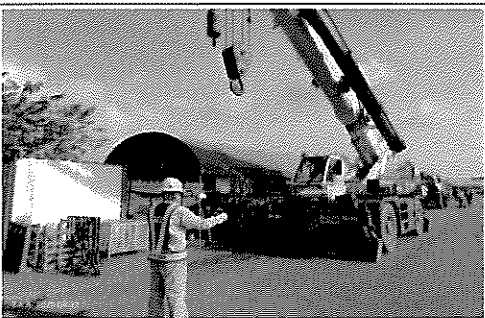
Toolbox Talk



Weekly Safety Talk



Electrical Inspection



Equipment Inspection

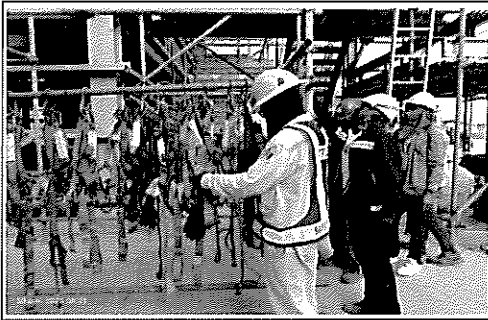




TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23



Lifting Gear & Safety Harness Inspection

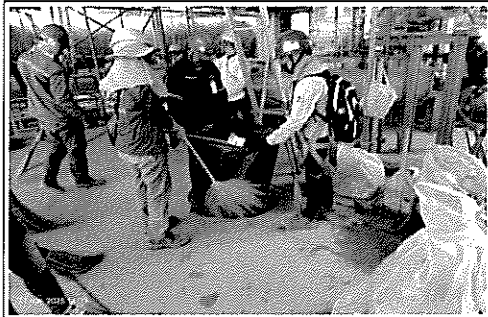


Blood Pressure Test

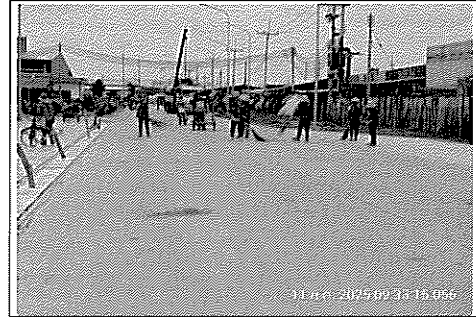


Weekly Safety Meeting

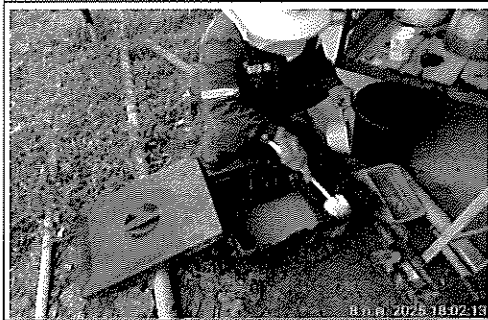
ENVIRONMENTAL



Weekly Housekeeping



Road Cleaning



Grease Trap Cleaning



Waste Collection



Smoking area Cleaning



Toilet Cleaning



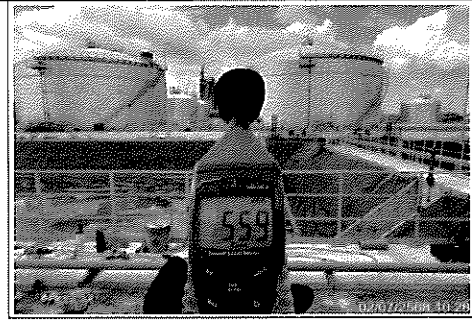
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23



Canteen Cleaning



Sound Measurement

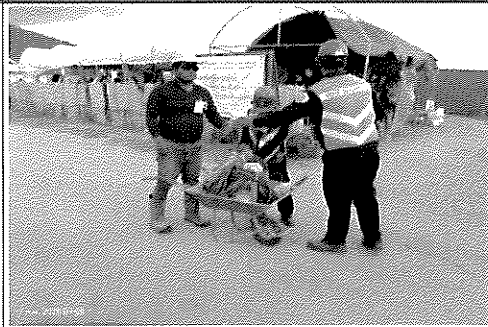


Sewage Disposal



Waste Disposal by Samnakthong (SAO).

SECURITY



Security Control



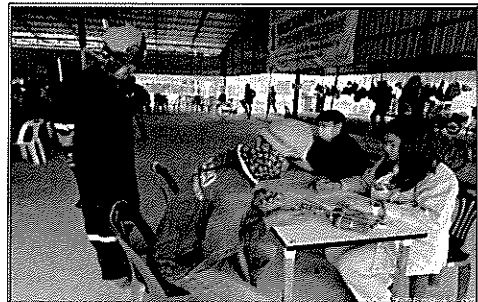
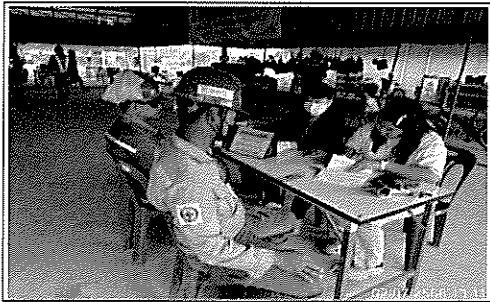
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23



Alcohol Random Check



Drug Random Check



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

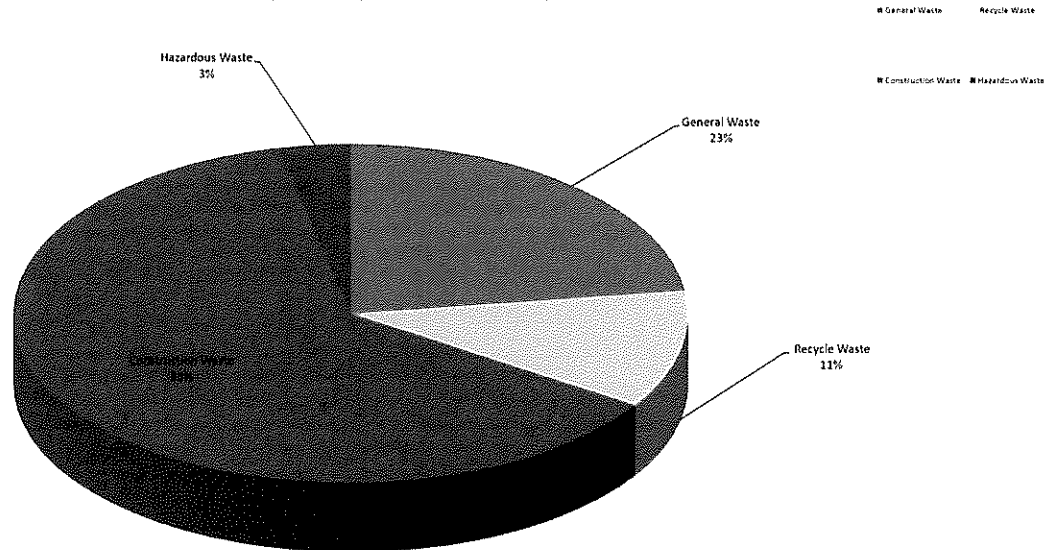
WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23

Site Waste Disposal

Waste Generate	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste			3 Construction Waste				4.Hazardous waste					Infection Waste (kg)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Total (ton)	
This Month (26 Jun 2025 - 25 Jul 2025)	11.547	1.140	1.250	2.390	2.260	8.530	0.000	10.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.20
Previous Accumulated (Aug. 2023 - 25 Jun 2025)	131.453	13.772	54.500	68.272	297.070	124.465	0.000	380.975	21.160	0.000	0.000	0.000	21.160	27.50
Total Accumulated (Aug. 2023 - 25 Jul 2025)	143.000	14.912	55.750	70.662	299.330	132.995	0.000	391.765	21.160	0.000	0.000	0.000	21.160	27.70

GRAPH 1 : SITE WASTE GENERATION





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



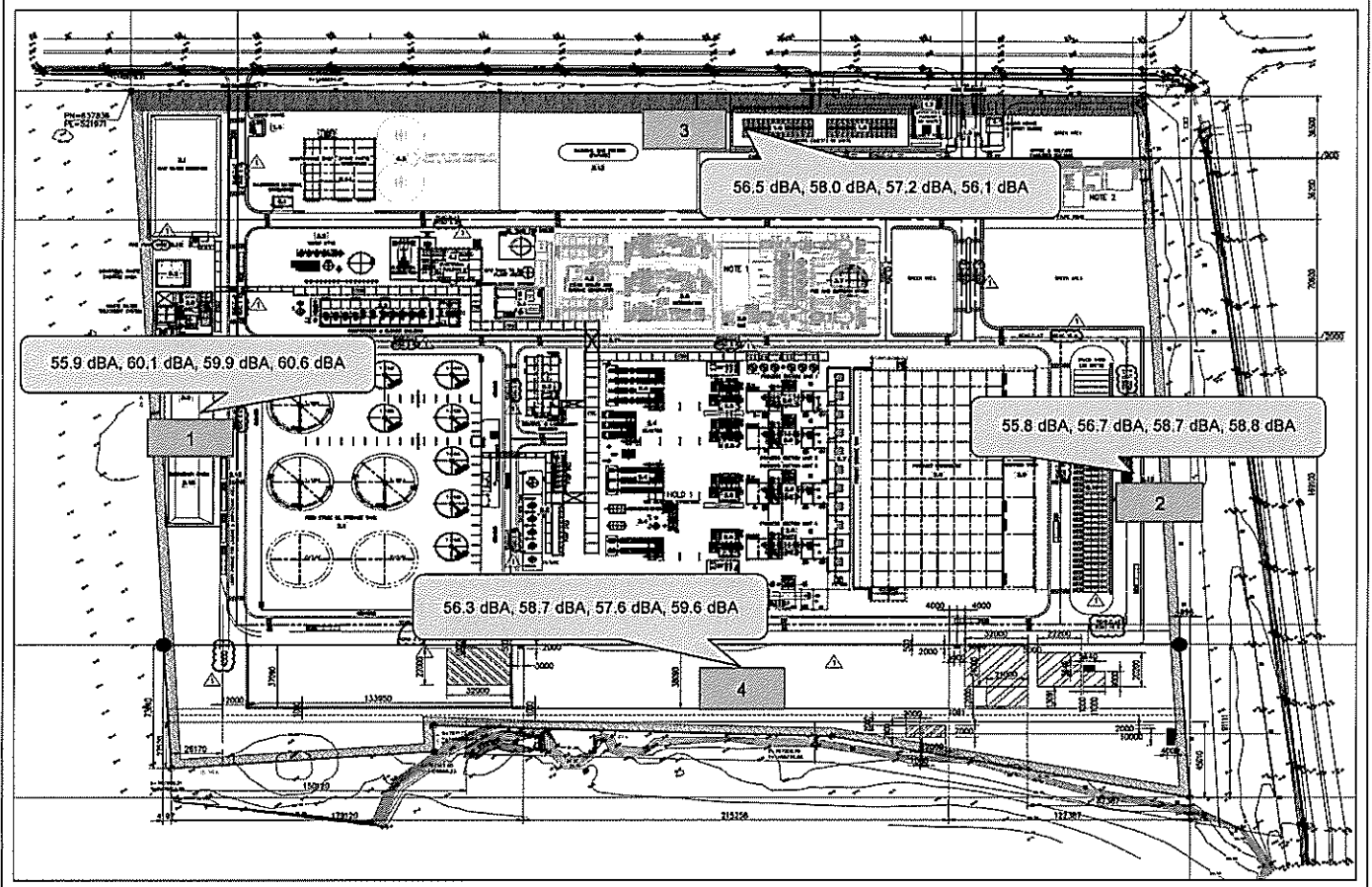
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23

Noise monitoring result

Date	Area	Actual Sound Level; dB(A)	Standard; dB(A)	Time
02/07/2025	1. North	55.9	70	10.28
	2. South	55.8	70	10.02
	3. East	56.5	70	10.18
	4. West	56.3	70	10.40
09/07/2025	1. North	60.1	70	11.09
	2. South	56.7	70	9.45
	3. East	58.0	70	10.54
	4. West	58.7	70	09.58
16/07/2025	1. North	59.9	70	10.30
	2. South	58.7	70	10.20
	3. East	57.2	70	09.59
	4. West	57.6	70	10.57
23/07/2025	1. North	60.6	70	10.33
	2. South	58.8	70	10.24
	3. East	56.1	70	08.54
	4. West	59.6	70	11.01





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

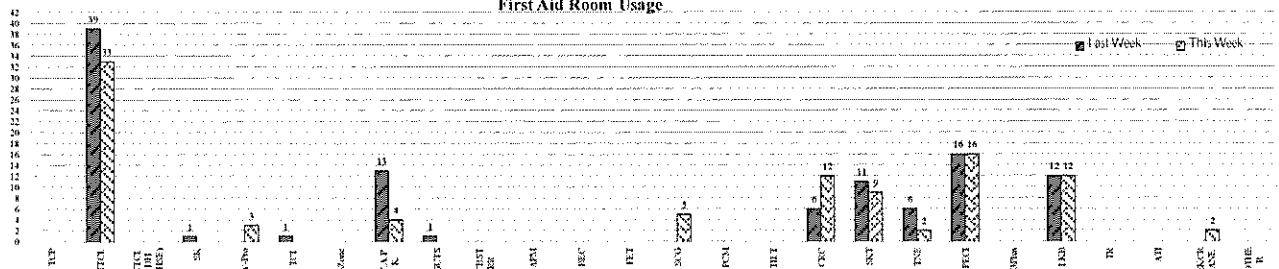
WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

MONTHLY REPORT NO.23

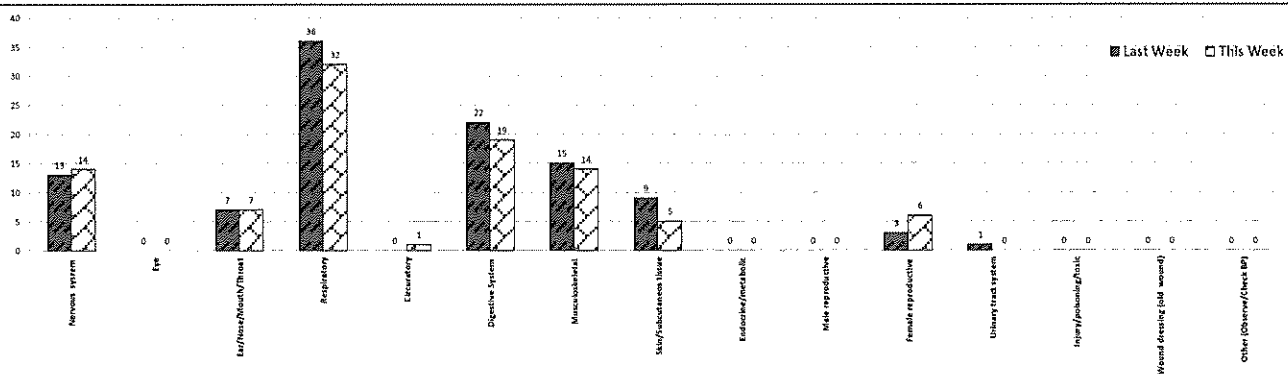
SUMMARY FIRST AID SERVICE

No.	Symptom	COMPANY																								TOTAL THIS WEEK	PREVIOUS	Grand Total		
		TCP	TTCL	TTCL BH (MSE)	SE	V-PRO	TCL	S-ZONE	C.A.P.K.	GUTS	LOBSTR	APM	BEC	FET	SCG	PCM	ATHT	CRC	SKT	TME	PECH	63 Plus	LEB	TR	ATI				ECOREAM	OTHER
1	Nervous system / ระบบประสาท		5												1			1	1		5		1					14	155	169
2	Eye / ตา																											0	5	5
3	Ear(Nose)/Mouth/Throat / หู จมูก ปาก		2						1									2			1		1					7	53	60
4	Respiratory / ทางเดินหายใจ		3			1			3						3			4	3	1	3		5					32	456	488
5	Circulatory / ระบบไหลเวียนโลหิต																	1										1	8	9
6	Digestive System / ระบบทางเดินอาหาร		5			1									1			2	4				4			2		19	410	429
7	Musculoskeletal / กล้ามเนื้อ กระดูก		6															1		1	5		1					14	214	228
8	Skin/Subcutaneous tissue / ผิวหนัง		3			1													1									5	82	87
9	Endocrine/metabolic / ฮอร์โมน																											0	0	0
10	Male reproductive / ระบบสืบพันธุ์ชาย																											0	0	0
11	Female reproductive / ระบบสืบพันธุ์หญิง		3															1			2							6	65	71
12	Urinary tract system / ทางเดินปัสสาวะ																											0	8	8
13	Injury / บาดเจ็บ																											0	0	0
14	Wound dressing / รักษาแผล																											0	21	21
15	Other (Observe/Check BP) / อื่น ๆ																											0	0	0
Total		0	33	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	12	9	2	16	0	12	0	0	2	0	59	1,477	1,575

First Aid Room Usage



Last Week This Week





- | | |
|---|----------------------------------|
| 5 1 Safety Induction Training & Short Brief training | 5 7 Construction Monthly Meeting |
| 5 2 Safety Talk & Toolbox Talk & HSE Weekly Safety Talk | 5 8 Environmental control |
| 5 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 5 9 Security Control |
| 5 4 Blood Pressure Test | 5 10 Alcohol & Drug Random Check |
| 5 6 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit | 5 11 Weekly Housekeeping |

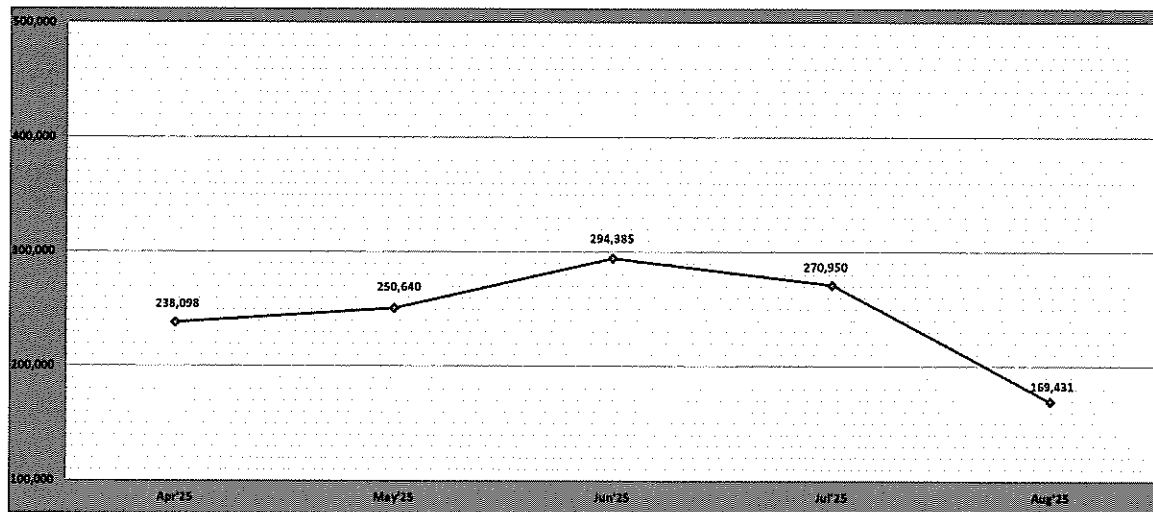


TTCL HSE MONTHLY REPORT

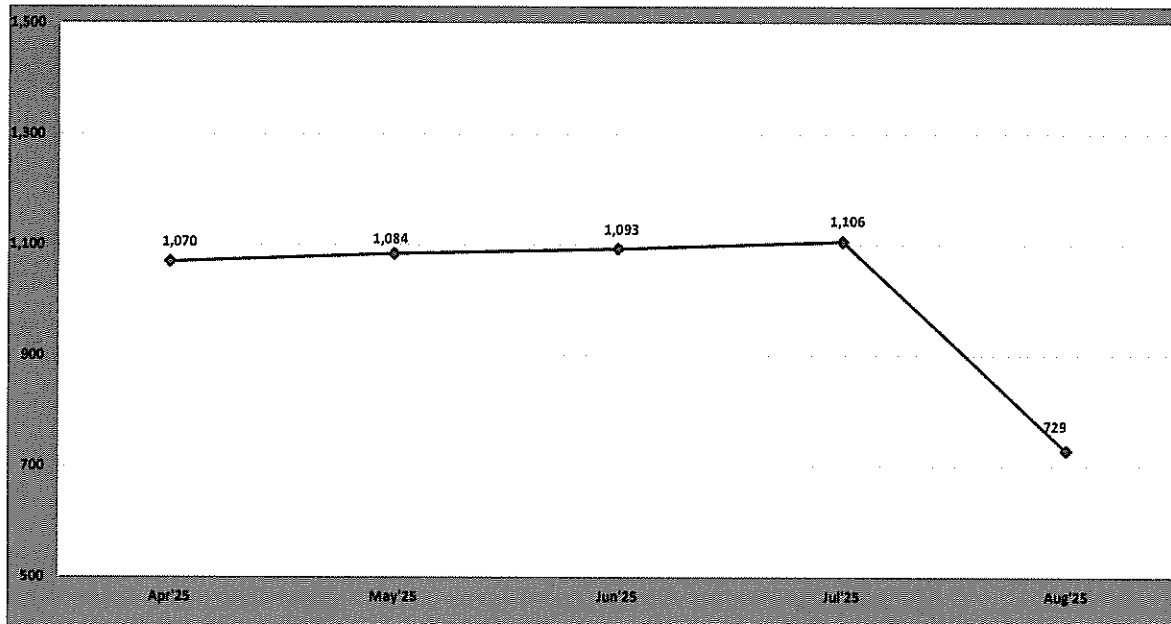
WORK PERIOD : 26 July,2025 - 25 August,2025

MONTHLY REPORT NO.24

PROJECT MANHOOUR MOVEMENT



PROJECT MANPOWER MOVEMENT



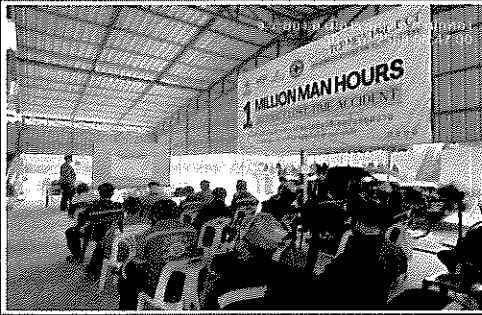


TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 July,2025 - 25 August,2025

MONTHLY REPORT NO.24

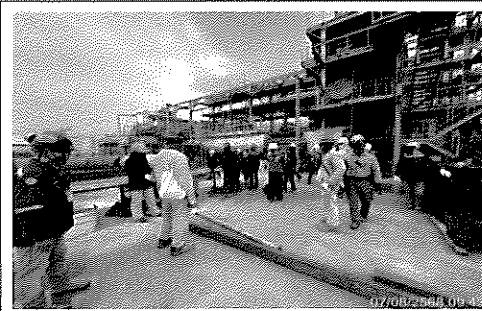
SAFETY



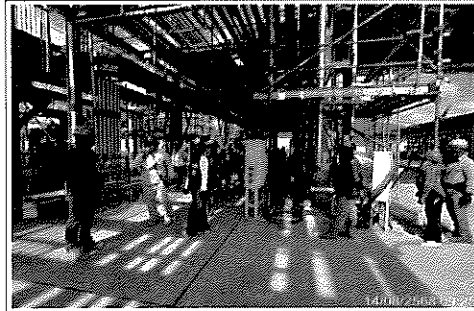
Safety Induction Training



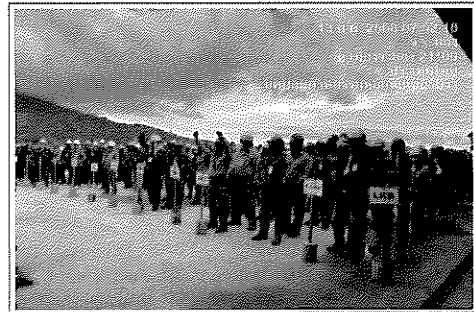
Subcontractor Safety Talk



Weekly Safety Audit



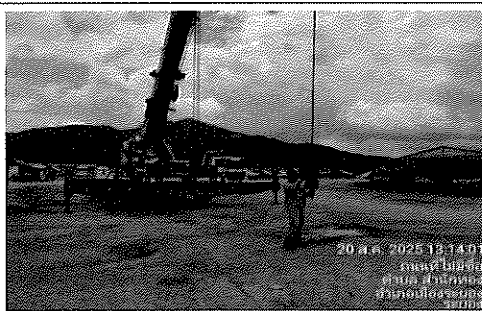
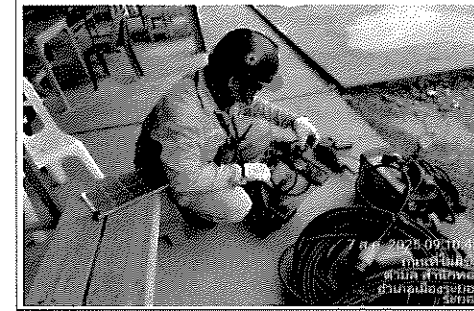
Toolbox Talk



Weekly Safety Talk



Electrical Inspection



Equipment Inspection

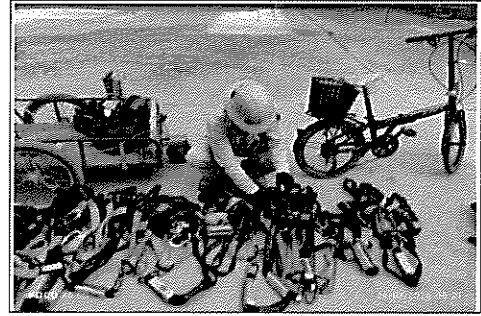




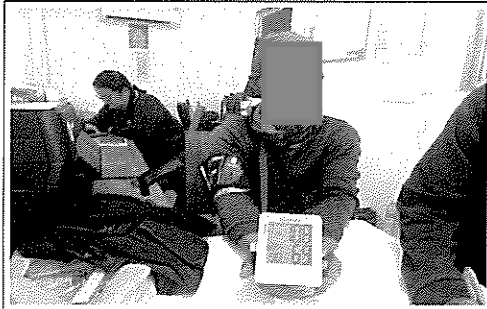
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 July,2025 - 25 August,2025

MONTHLY REPORT NO.24

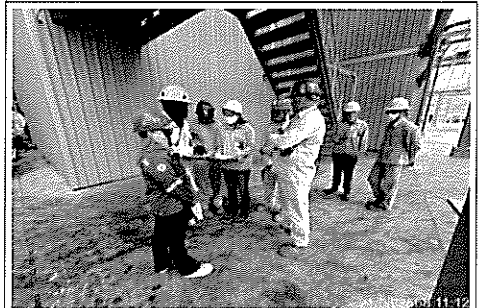
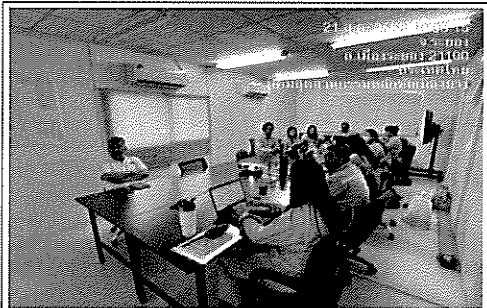


Lifting Gear & Safety Harness Inspection



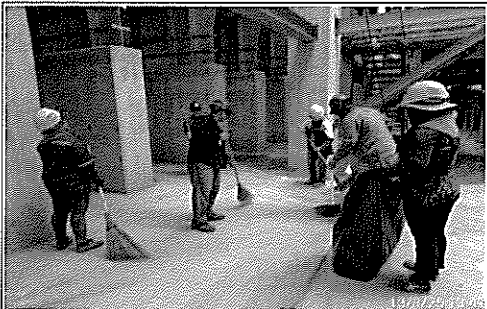
Blood Pressure Test

Weekly Safety Meeting



ISO 45001 : 2018 & ISO 14001 : 2015 Internal Audit

ENVIRONMENTAL



Weekly Housekeeping

Road Cleaning



Grease Trap Cleaning

Waste Collection



Smoking area Cleaning



Toilet Cleaning



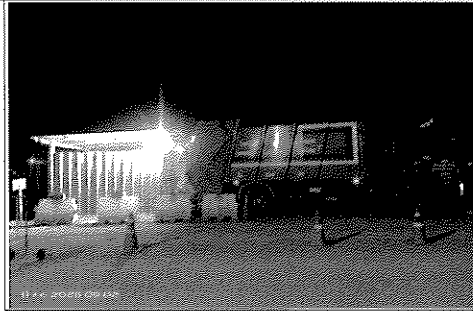
Canteen Cleaning



Sound Measurement



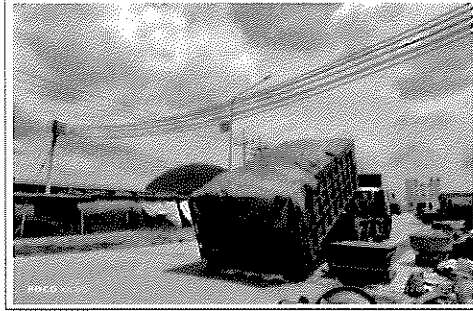
Sewage Disposal



Waste Disposal by Samnakthong (SAO).



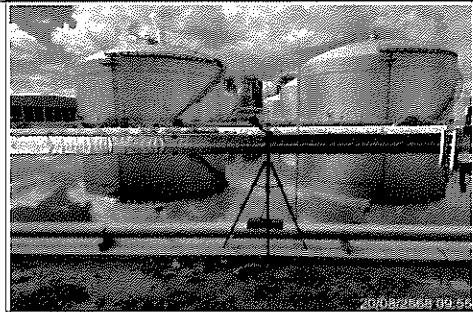
Cleaning drainage system



Hazardous Waste Disposal



Tree planting and fish release CSR Activity with LK-RICH



Noise Monitoring (Commissioning periods)



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)

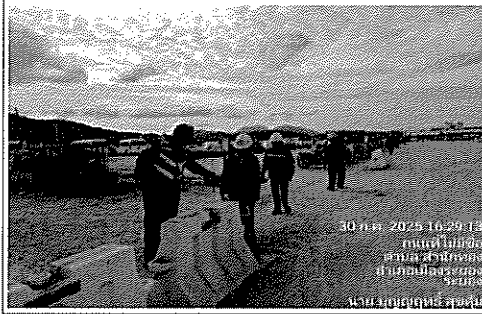


TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 July,2025 - 25 August,2025

MONTHLY REPORT NO.24

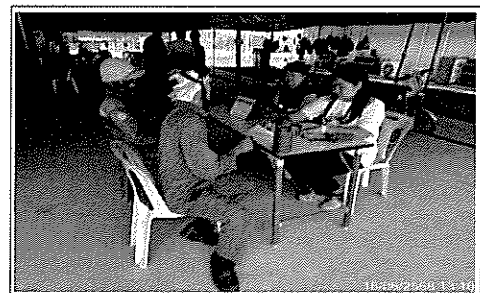
SECURITY



Security Control



Alcohol Random Check



Drug Random Check



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

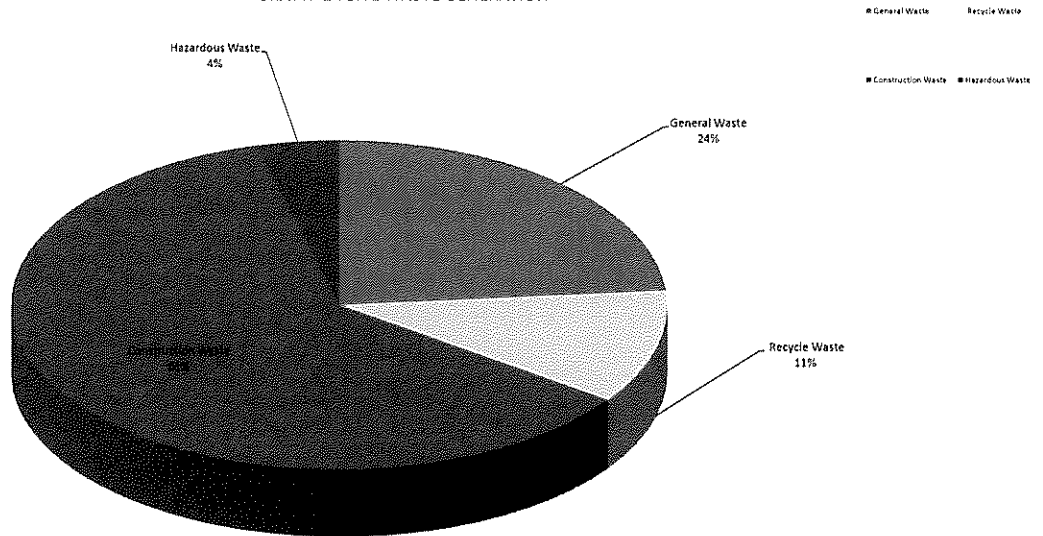
WORK PERIOD : 26 July,2025 - 25 August,2025

MONTHLY REPORT NO.24

Site Waste Disposal

Waste Generate	1.General Waste (ton)	2 Recycle Waste			3 Construction Waste				4 Hazardous waste					Infection Waste (kg)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Total (ton)	
This Month (26 Jul 2025- 25 Aug 2025)	9.727	1.015	0.970	1.985	1.400	3.250	0.000	4.650	5.000	0.000	0.000	0.000	5.000	1.00
Previous Accumulated (Aug. 2023 - 25 Jul 2025)	143.000	14.912	55.750	70.662	299.330	132.995	0.000	391.765	21.160	0.000	0.000	0.000	21.160	27.70
Total Accumulated (Aug. 2023 - 25 Aug 2025)	152.727	15.927	56.720	72.647	300.730	136.245	0.000	396.415	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	28.70

GRAPH 1 : SITE WASTE GENERATION





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



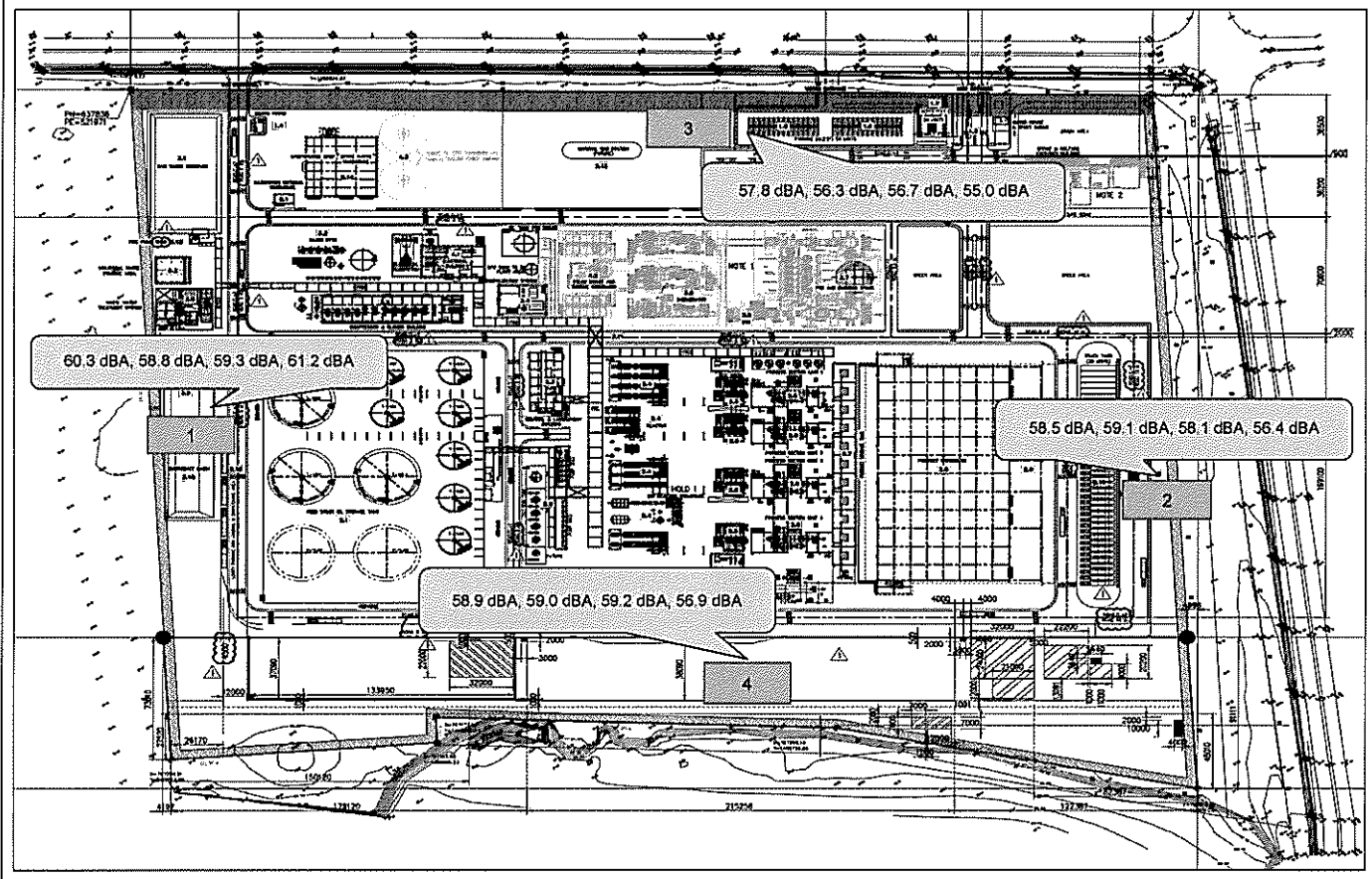
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 July,2025 - 25 August.2025

MONTHLY REPORT NO.24

Noise monitoring result

Date	Area	Actual Sound Level; dB(A)	Standard; dB(A)	Time
30/07/2025	1. North	60.3	70	10.09
	2. South	58.5	70	10.04
	3. East	57.8	70	09.35
	4. West	58.9	70	10.20
05/08/2025	1. North	58.8	70	10.27
	2. South	59.1	70	10.21
	3. East	56.3	70	10.41
	4. West	59.0	70	09.38
14/08/2025	1. North	59.3	70	10.47
	2. South	58.1	70	10.39
	3. East	56.7	70	10.21
	4. West	59.2	70	10.14
20/08/2025	1. North	61.2	70	09.35
	2. South	56.4	70	09.47
	3. East	55.0	70	09.35
	4. West	56.9	70	10.20





TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 June,2025 - 25 July,2025

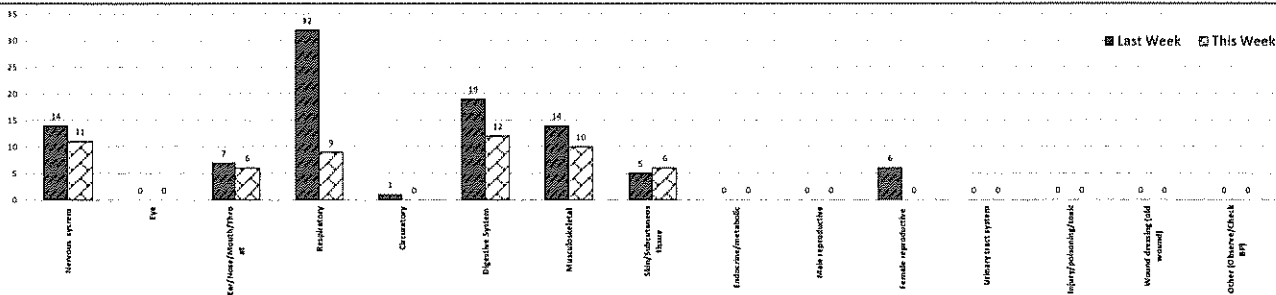
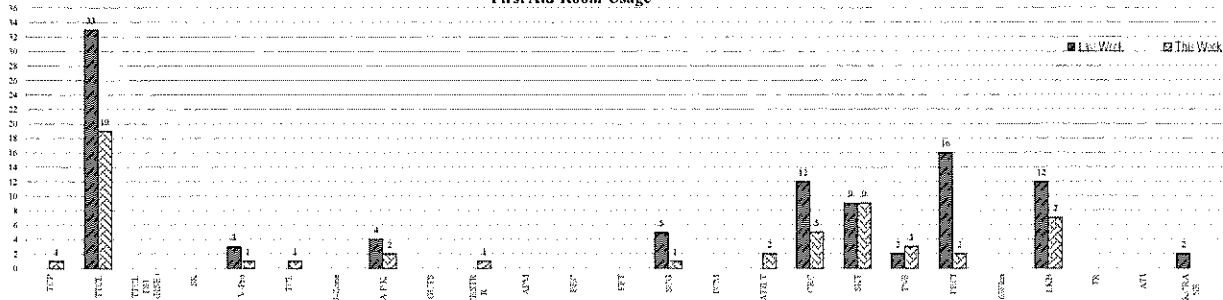
MONTHLY REPORT NO.24

SUMMARY FIRST AID SERVICE

Monthly Summary first aid service

No.	Symptom	COMPANY																								TOTAL THIS WEEK	PREVIOUS S	Grand Total	CAUSE FROM WORK	
		TCP	TTCL	TTC:DH (HEC)	SK	VPHO	TCL	S-ZONE	C.A.P.K.	QJTS	LCBSTRH	APM	BEC	FET	SCB	PCM	ATLT	CRC	SKT	TNE	PECJ	S3 Plus	LKB	TR	ATI				EXCREAM	OTHER
1	Nervous system ระบบประสาท	1	3			1									1			2	2				1				11	169	180	-
2	Eye ตา																										0	5	5	-
3	Ear Nose Mouth Throat หู จมูก ปาก คอ		1														1	2	2								6	60	66	-
4	Respiratory ทางเดินหายใจ		6					1											1				2				9	488	497	-
5	Circulatory ระบบไหลเวียนโลหิต																										0	9	9	-
6	Digestive System ระบบทางเดินอาหาร		2				1		1								1	1	2		2		2				12	429	441	-
7	Musculoskeletal กล้ามเนื้อ กระดูก		4																1	3			2				10	228	238	-
8	Skin/Subcutaneous tissue ผิวหนัง		4							1																	6	67	93	-
9	Endocrine metabolic ต่อมน้ำไข																		1								0	0	0	-
10	Male reproductive ระบบสืบพันธุ์ชาย																										0	0	0	-
11	Female reproductive ระบบสืบพันธุ์หญิง																										0	71	71	-
12	Urinary tract system ทางเดินปัสสาวะ																										0	8	8	-
13	Injury บาดเจ็บ																										0	0	0	-
14	Wound dressing ฟกช้ำ																										0	21	21	-
15	Other (Observe Check BP) อื่น ๆ																										0	0	0	-
Total		1	19	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	2	5	9	3	2	0	7	0	0	0	54	1575	1629	-

First Aid Room Usage





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

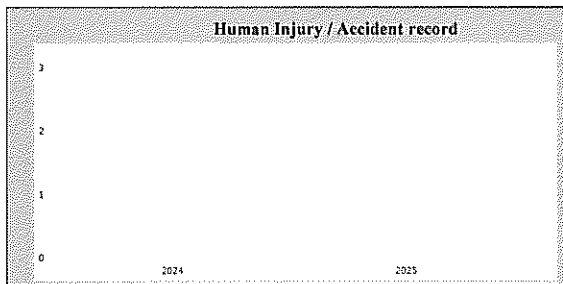
MONTHLY REPORT NO.25

I. SAFETY PROGRESS IN THIS MONTH

- | | |
|--|---|
| 1 1 Safety Induction Training & Short Brief Training | 1 8 Weekly Housekeeping |
| 1 2 HSE Toolbox Talk/Safety Talk/Weekly Safety Talk | 1 9 Alcohol Random Check. (Total 182 Samples / No more than 50 Mg%) |
| 1 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 1 10 Drug Random Check. (Total 15 Samples / No Positive) |
| 1 4 Daily Safety Inspections | |
| 1 5 Monthly Safety Audit/Weekly Safety Audit | |
| 1 6 Weekly Safety Meeting | |
| 1 7 Blood Pressure Test | |

2. SAFETY STATISTIC

NO	COMPANY	DESCRIPTION	AVG M/D	TOTAL M/H	NO OF ACCIDENT	LTA	MT	FA	PD	ENVI	NM	UA	UC
1	THAI TOTAL CARBON PRODUCT CO. LTD (TCP)	OWNER	50	12,136									
2	TTCL PUBLIC CO. LTD (TTCL)	MAIN CONTRACTOR	67	15,964									
3	TTCL DH	HSE	6	1,860									
4	TTCL DH	WARE HOUSE	5	1,350									
5	SK	CIVIL	6	832									
6	TCL	CIVIL	7	1,580									
7	S-Zone	CIVIL	11	2,336									
8	V-Pro	CIVIL	37	7,956									
9	CRC	ELECTRICAL	35	8,234									
11	C A P K	PIPING	68	14,650									
12	LKB	PIPING	13	216									
13	LKB	Supply Precomm	12	3,472									
14	LCBSTRR	MECHANICAL	4	392									
15	SKT	MECHANICAL	44	10,128									
17	EK CRANE	MECHANICAL	2	496									
18	NNP	MECHANICAL	10	2,232									
19	63 PLUS	HVAC	3	752									
20	V-Pro	STRUCTURE	15	3,168									
21	SKT	STRUCTURE	43	9,388									
22	SCG	STRUCTURE	8	1,854									
23	TNE	INSULATION	26	1,640									
24	APM	SCAFFOLDING	10	2,176									
25	ATH-LT	SCAFFOLDING	4	784									
26	GUTS	SECURITY	12	4,464									
TOTAL MAN-HOUR THIS MONTH (July 26 - September 25, 2025)			498	108,260	0								
ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (UP TO LAST MONTH)				4,819,854	3				2		1		
TOTAL ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (AUGUST 2023 - September 25, 2025)				4,928,114	3				2		1		



FREQUENCY AND SEVERITY RATES			
PARAMETER	PROJECT		STANDARD
TRIR	0	2.3	BLS * * U.S Bureau of Labour Statistics 8 th November 2024
LTIFR	0	1	

Total Recordable Incident Rate (TRIR) = $\frac{\text{Number of Recordable Cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$	
Lost Time Incident Frequency Rate (LTIFR) = $\frac{\text{Number of Lost Time injuries cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$	

3 ENVIRONMENTAL

- | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 3 1 Transportation Record | 3 4 Waste Management Control | 3 7 Chemical Control | 3 10 EIA Monitoring (Comm. Period) |
| 3 2 Weather Record | 3 5 Cleaning Public Road | 3 8 Sound Measurement | |
| 3 3 Lightning Monitor | 3 6 Air Pollution Control | 3 9 Dust Control | |

4 SAFETY TRAINING

- 4 1 Safety Induction Training in this month = 2 persons Total 5,637 persons
4 2 Short Brief Training in this month = 40 persons. Total 4,062 persons

5 HSE ACTIVITIES IN NEXT MONTH

- | | |
|---|----------------------------------|
| 5 1 Safety Induction Training & Short Brief training | 5 7 Construction Monthly Meeting |
| 5 2 Safety Talk & Toolbox Talk & HSE Weekly Safety Talk | 5 8 Environmental control |
| 5 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 5 9 Security Control |
| 5 4 Blood Pressure Test | 5 10 Alcohol & Drug Random Check |
| 5 6 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit | 5 11 Weekly Housekeeping |

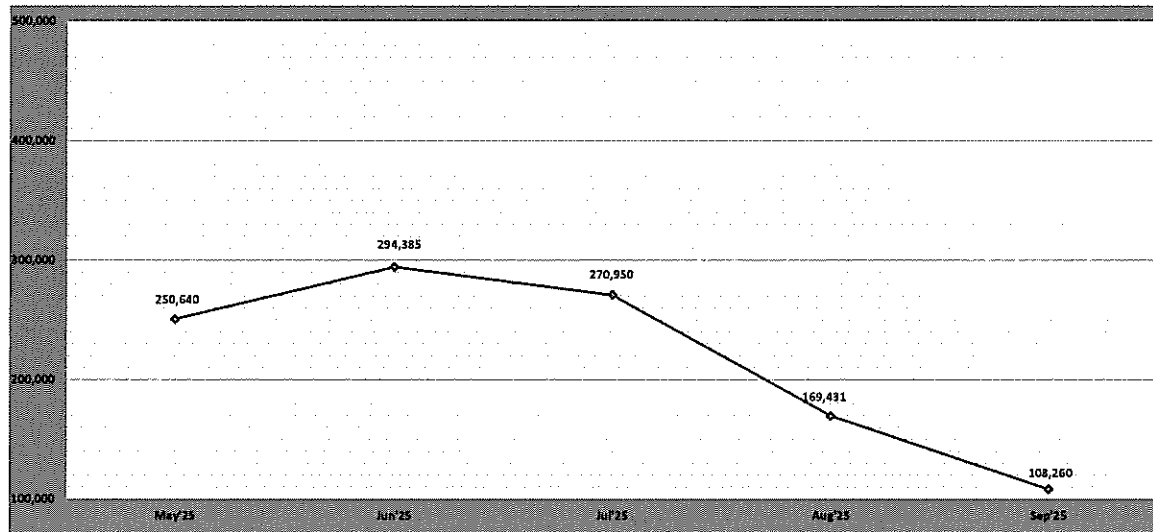


TTCL HSE MONTHLY REPORT

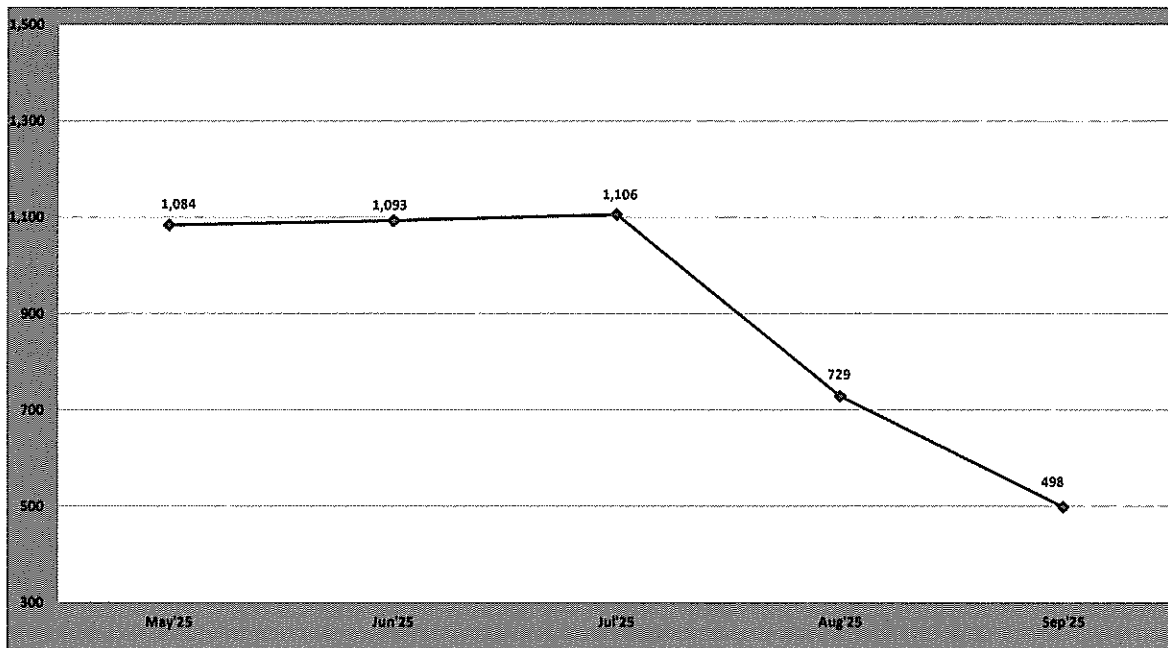
WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25

PROJECT MANHOOR MOVEMENT



PROJECT MANPOWER MOVEMENT



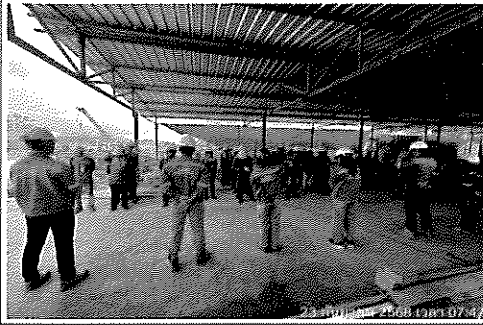


TTCL HSE MONTHLY REPORT

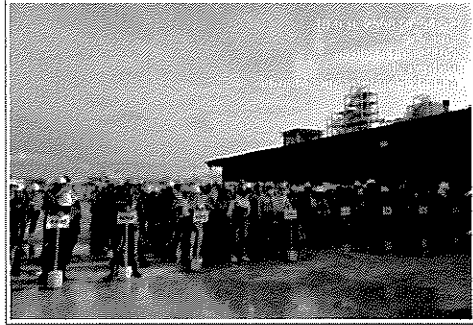
WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25

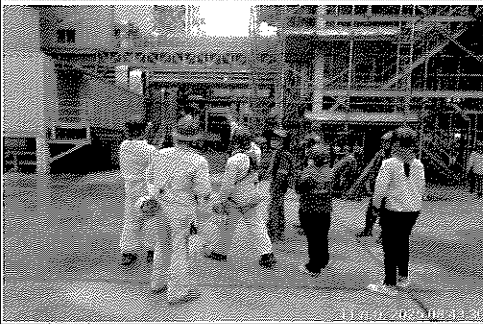
SAFETY



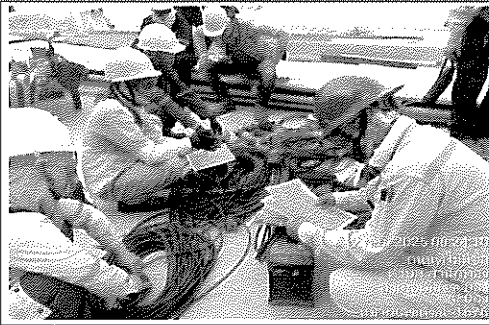
Subcontractor Safety Talk



Weekly Safety Talk



Monthly / Weekly Safety Audit



Electrical Inspection



Equipment Inspection





TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25



Lifting Gear & Safety Harness Inspection

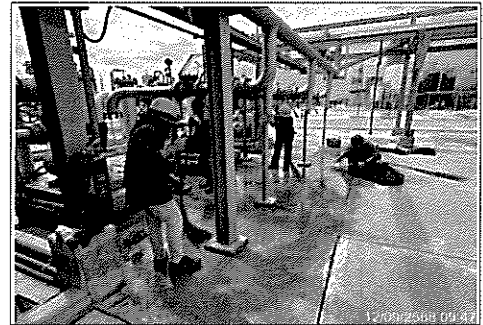


Blood Pressure Test



Weekly Safety Meeting

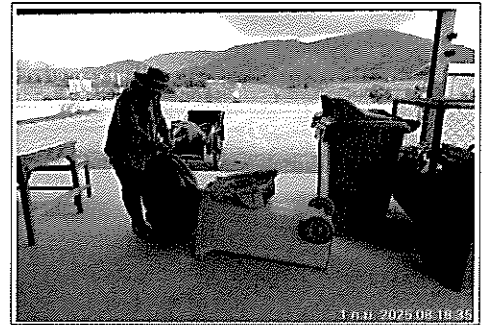
ENVIRONMENTAL



Weekly Housekeeping



Grease Trap Cleaning



Waste Collection



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25



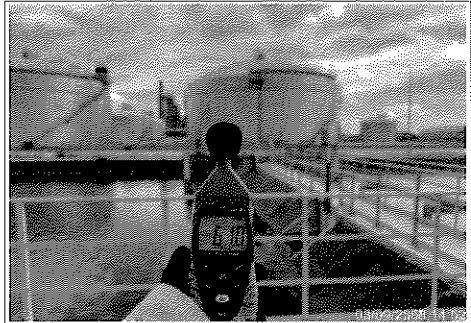
Smoking area Cleaning



Toilet Cleaning



Canteen Cleaning



Sound Measurement



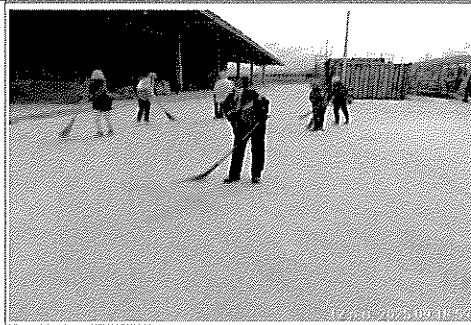
Sewage Disposal



Waste Disposal by Samnakthong (SAO).



Cleaning drainage system



Hazardous Waste Disposal



TTCL HSE MONTHLY REPORT

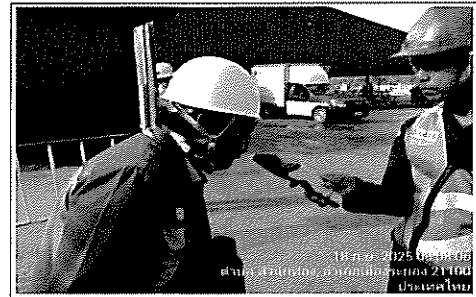
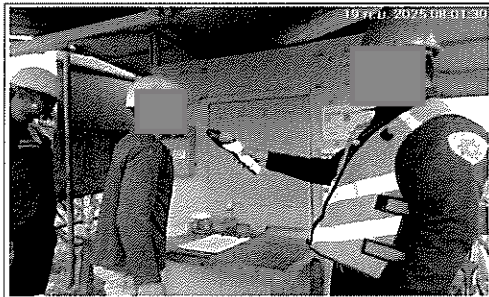
WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25

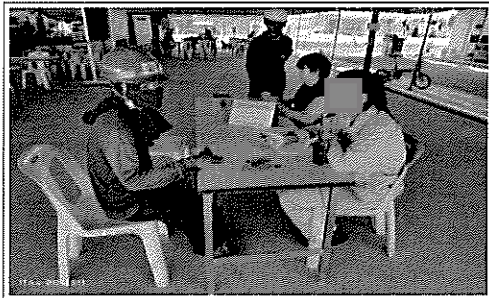
SECURITY



Security Control



Alcohol Random Check



Drug Random Check



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

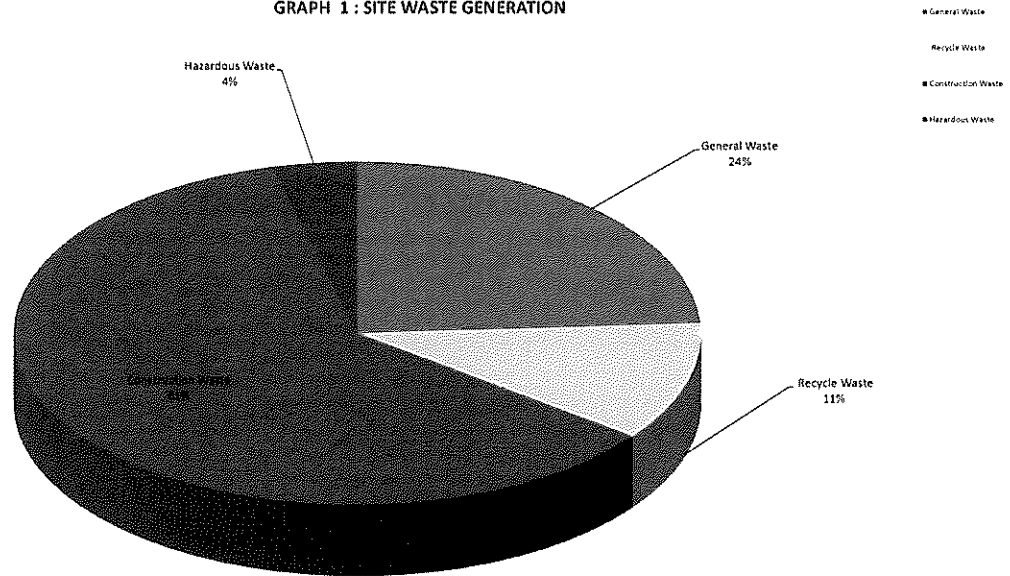
WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25

Site Waste Disposal

Waste Generate	1 General Waste (ton)	2 Recycle Waste			3 Construction Waste				4 Hazardous waste					Infection Waste (kg)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Total (ton)	
This Month (26 Aug 2025 - 25 Sep 2025)	5.870	0.770	0.380	1.150	0.470	3.450	0.000	3.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.00
Previous Accumulated (Aug. 2023 - 25 Aug. 2025)	152.727	15.927	56.720	72.647	300.730	136.245	0.000	396.415	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	28.70
Total Accumulated (Aug. 2023 - 25 Sep 2025)	158.597	16.697	57.100	73.797	301.200	139.695	0.000	400.335	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	29.70

GRAPH 1 : SITE WASTE GENERATION





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)

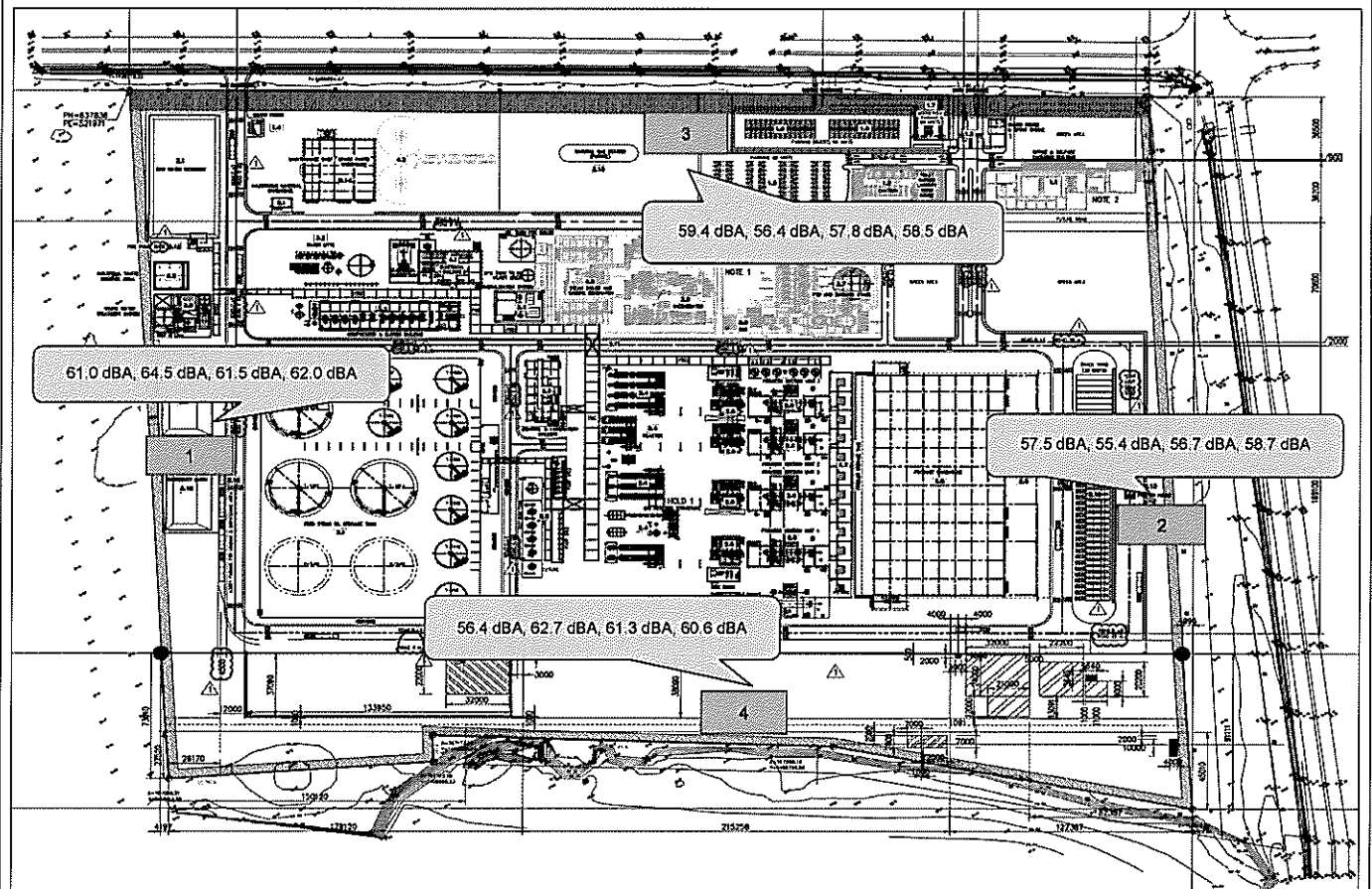


TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

MONTHLY REPORT NO.25

Noise monitoring result				
Date	Area	Actual Sound Level; dB(A)	Standard; dB(A)	Time
03/09/2025	1. North	61.0	70	14.52
	2. South	57.5	70	14.43
	3. East	59.4	70	14.19
	4. West	56.4	70	15.23
11/09/2025	1. North	64.5	70	10.30
	2. South	55.4	70	10.23
	3. East	56.4	70	10.15
	4. West	62.7	70	10.49
17/09/2025	1. North	61.5	70	09.47
	2. South	56.7	70	09.16
	3. East	57.8	70	09.25
	4. West	61.3	70	10.40
24/09/2025	1. North	62.0	70	10.50
	2. South	58.7	70	09.56
	3. East	58.5	70	10.17
	4. West	60.6	70	11.06





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 August, 2025 - 25 September, 2025

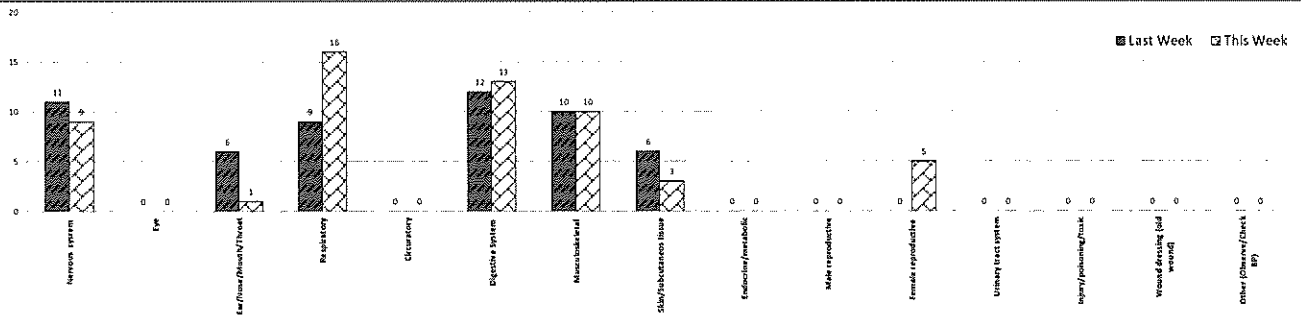
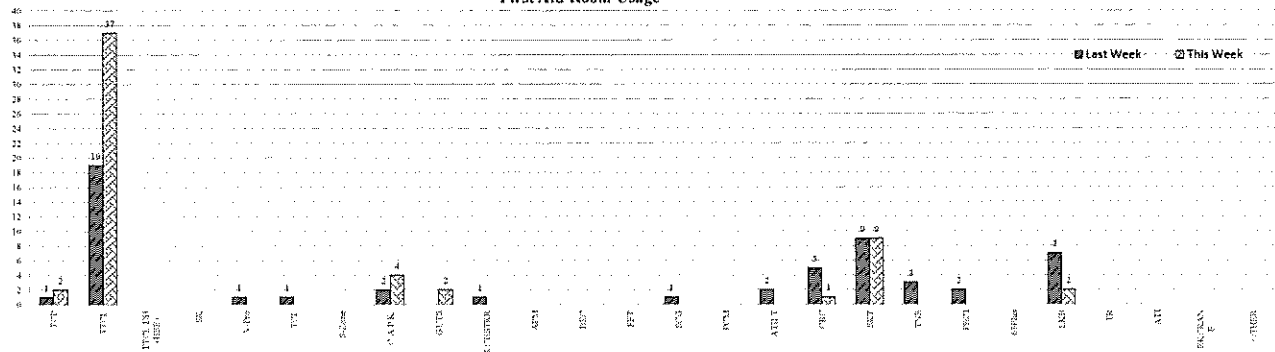
MONTHLY REPORT NO.25

SUMMARY FIRST AID SERVICE

Monthly Summary first aid service

No.	Symptom	COMPANY																								Total HSE WORK	PERSONNEL	Total Cost	CATEGORY		
		TCP	TTCL	TTCL PH (HSE)	SK	V PRO	TCL	S ZONE	C.A.P.K	GUTS	ECOSTER	APM	BHCT	PEI	SCG	PMI	ADULT	CHC	SNT	TSE	PECT	GL Plan	LKB	TR	ATI				BAKREAN	OTHER	Yes
1	Nervous system ระบบประสาท		6																1									9	180	180	✓
2	Eye ตา																											0	5	5	
3	Ear Nose Mouth Throat หู จมูก คอ ตา																		1									1	66	67	✓
4	Respiratory ระบบหายใจ	1	11					1											3									16	497	513	✓
5	Circulatory ระบบไหลเวียนโลหิต																											0	9	9	
6	Digestive System ระบบทางเดินอาหาร		7					2											2				2					11	441	454	✓
7	Musculoskeletal กล้ามเนื้อ กระดูก		7					1	2																			10	238	248	✓
8	Skin Substances Issue ผิวหนัง		2																1									3	93	96	✓
9	Endocrine metabolic ระบบต่อมไร้ท่อ																											0	0	0	
10	Male reproductive ระบบสืบพันธุ์ชาย																											0	0	0	
11	Female reproductive ระบบสืบพันธุ์หญิง	1	2																1	1								5	71	76	✓
12	Urinary tract system ระบบขับถ่ายปัสสาวะ																											0	8	8	
13	Injury บาดเจ็บ																											0	0	0	
14	Wound dressing รักษามือ																											0	21	21	
15	Other (Observe Check BP) อื่น ๆ																											0	0	0	
Total		2	37	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	2	0	0	0	0	57	1,629	1,686	

First Aid Room Usage





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

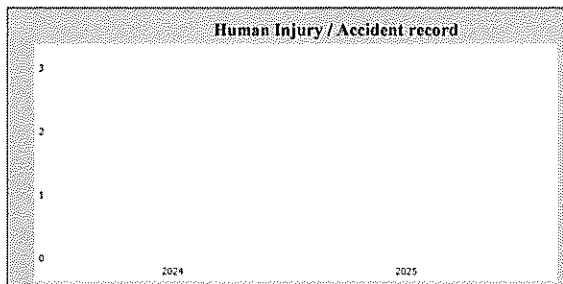
MONTHLY REPORT NO.26

1. SAFETY PROGRESS IN THIS MONTH

- | | |
|--|---|
| 1 1 Safety Induction Training & Short Brief Training | 1 8 Weekly Housekeeping |
| 1 2 HSE Toolbox Talk/Safety Talk/Weekly Safety Talk | 1 9 Alcohol Random Check (Total 316 Samples / No more than 50 Mg%a) |
| 1 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 1 10 Drug Random Check (Total 12 Samples / No Positive) |
| 1 4 Daily Safety Inspections | |
| 1 5 Monthly Safety Audit/Weekly Safety Audit | |
| 1 6 Weekly Safety Meeting | |
| 1 7 Blood Pressure Test | |

2. SAFETY STATISTIC

NO	COMPANY	DESCRIPTION	AVG MD	TOTAL MH	NO OF ACCIDENT	LTA	MT	FA	PD	ENVI	NM	IGA	UC
1	THAI TOKAI CARBON PRODUCT CO. LTD (TCP)	OWNER	47	11,056									
2	TTCL PUBLIC CO. LTD (TTCL)	MAIN CONTRACTOR	55	12,716									
3	TTCL DH	HSE	6	1,796									
4	TTCL DH	WARE HOUSE	4	1,218									
5	SK	CIVIL	9	1,878									
6	TCL	CIVIL	6	1,318									
7	S-Zone	CIVIL	9	1,928									
8	V-Pro	CIVIL	23	4,736									
9	CRC	ELECTRICAL	29	6,218									
10	C A P K	PIPING	73	17,590									
11	LKB	Supply Procurement	10	2,750									
12	SKT	MECHANICAL	32	7,440									
13	BK CRANE	MECHANICAL	2	512									
14	V-Pro	STRUCTURE	12	2,584									
15	SKT	STRUCTURE	35	8,208									
16	SCG	STRUCTURE	8	1,801									
17	TNE	INSULATION	20	4,381									
18	PECT	INSTRUMENT	12	2,690									
19	APM	SCAFFOLDING	6	1,488									
20	ATH-U1	SCAFFOLDING	9	1,952									
21	GUTS	SECURITY	12	4,320									
TOTAL MAN-HOUR THIS MONTH (September 26, 2025 - October 25, 2025)			419	98,580	0								
ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (UP TO LAST MONTH)				4,928,114	3				2		1		
TOTAL ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (AUGUST 2023 - October 25, 2025)				5,026,694	3				2		1		



FREQUENCY AND SEVERITY RATES			
PARAMETER	PROJECT		STANDARD
TRIR	0	2.3	HLS * * U.S Bureau of Labour Statistics 8 th November 2024
LTIFR	0	1	
Total Recordable Incident Rate (TRIR) = $\frac{\text{Number of Recordable Cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$ Last Time Incident Frequency Rate (LTIFR) = $\frac{\text{Number of Last Time injuries cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			

3. ENVIRONMENTAL

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 3 1 Transportation Record | 3 4 Waste Management Control | 3 7 Chemical Control |
| 3 2 Weather Record | 3 5 Cleaning Public Road | 3 8 Sound Measurement |
| 3 3 Lightning Monitor | 3 6 Air Pollution Control | 3 9 Dust Control |

4. SAFETY TRAINING

- 4 1 Safety Induction Training in this month = 47 persons Total 5,684 persons
4 2 Short Brief Training in this month = 43 persons Total 4,105 persons

5. HSE ACTIVITIES IN NEXT MONTH

- | | |
|---|----------------------------------|
| 5 1 Safety Induction Training & Short Brief training | 5 7 Construction Monthly Meeting |
| 5 2 Safety Talk & Toolbox Talk & HSE Weekly Safety Talk | 5 8 Environmental control |
| 5 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 5 9 Security Control |
| 5 4 Blood Pressure Test | 5 10 Alcohol & Drug Random Check |
| 5 6 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit | 5 11 Weekly Housekeeping |

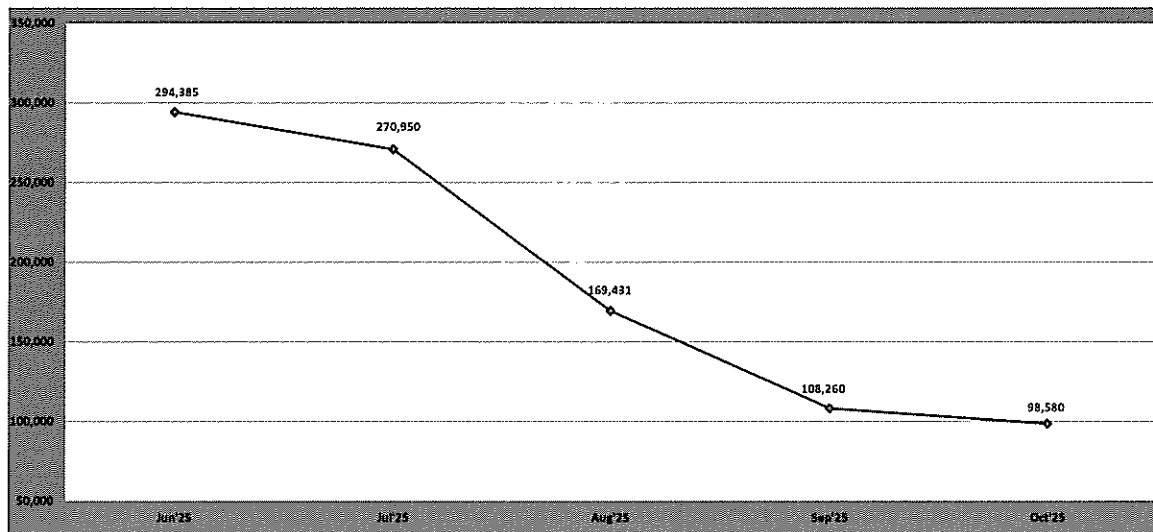


TTCL HSE MONTHLY REPORT

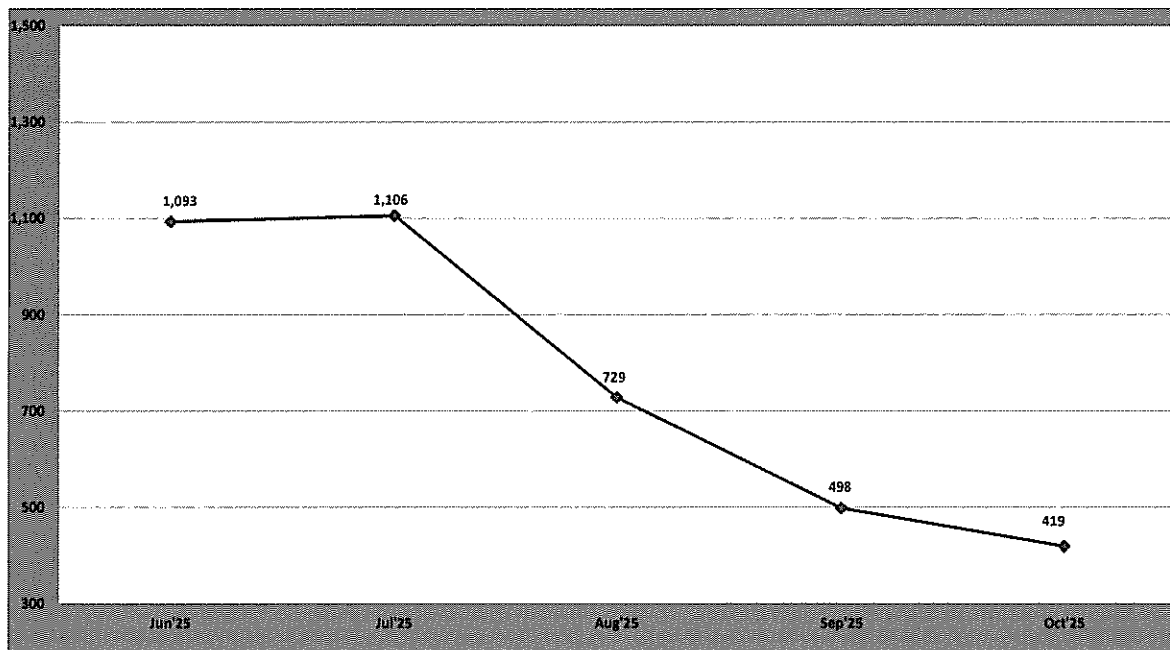
WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

MONTHLY REPORT NO.26

PROJECT MANHOOUR MOVEMENT



PROJECT MANPOWER MOVEMENT





TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

MONTHLY REPORT NO.26

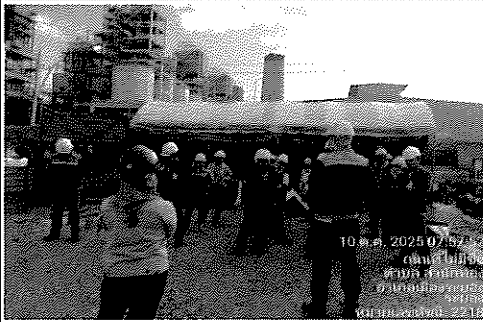
SAFETY



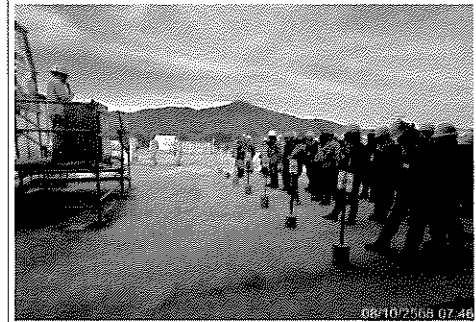
Basic Safety Training



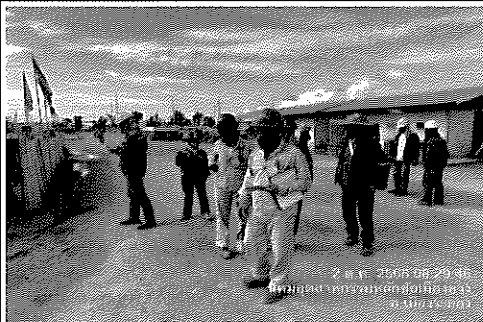
Toolbox Talk



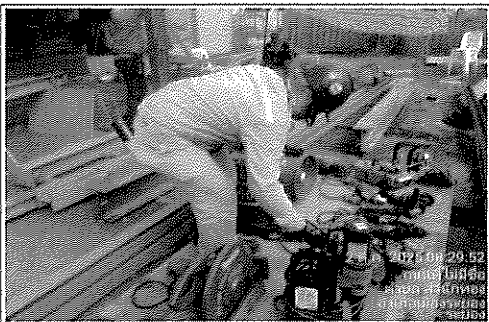
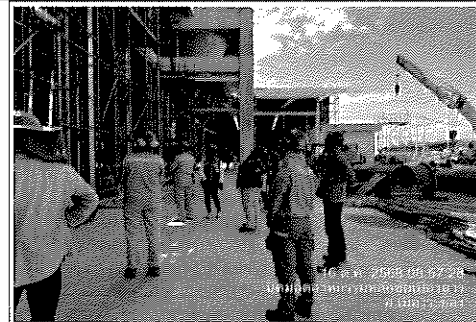
Subcontractor Safety Talk



Weekly Safety Talk



Monthly / Weekly Safety Audit



Electrical Inspection



Equipment Inspection

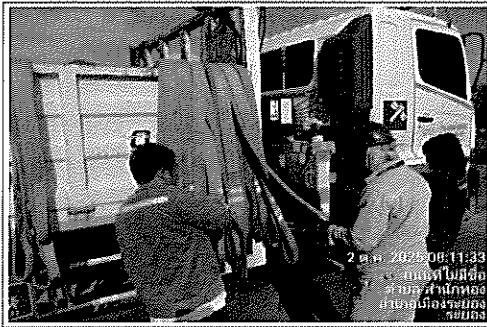




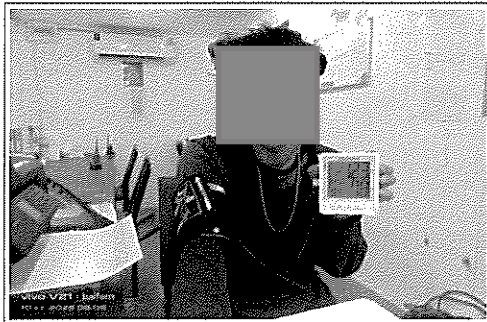
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

MONTHLY REPORT NO.26



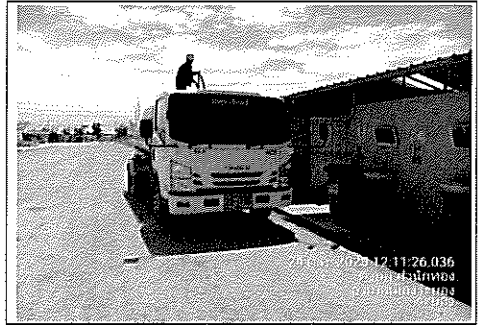
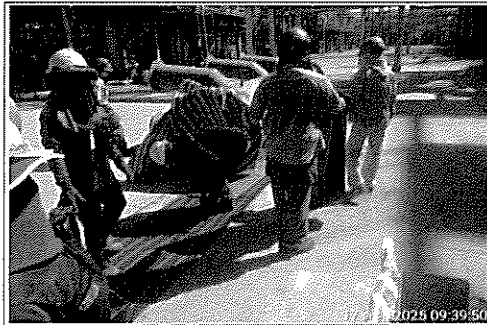
Lifting Gear & Safety Harness Inspection



Blood Pressure Test

Weekly Safety Meeting

ENVIRONMENTAL



Weekly Housekeeping

Sewage Disposal



Grease Trap Cleaning

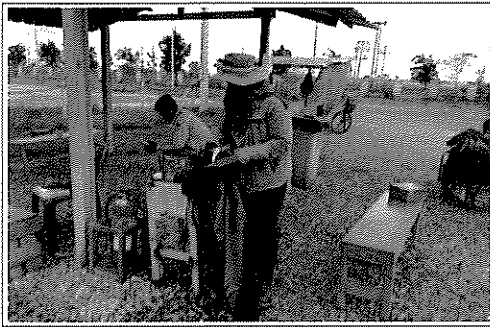
Waste Collection



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

MONTHLY REPORT NO.26



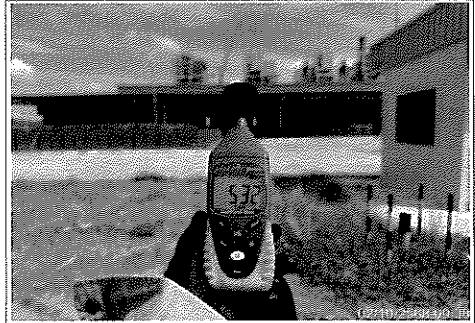
Smoking area Cleaning



Toilet Cleaning



Canteen Cleaning



Sound Measurement



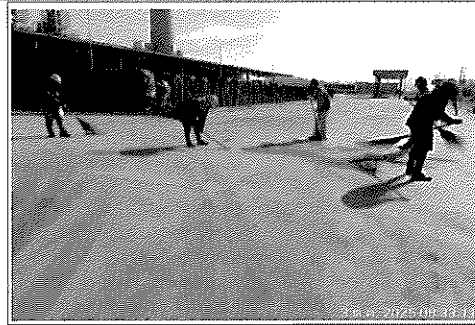
Area Clearing



Waste Disposal by Samnakthong (SAO).



Cleaning drainage system



Road Cleaning

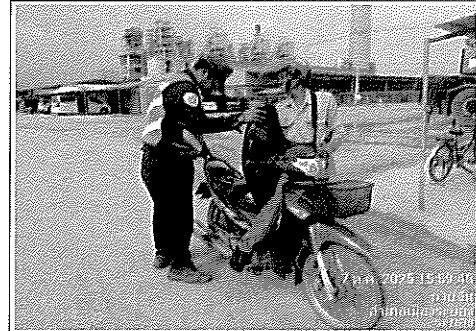
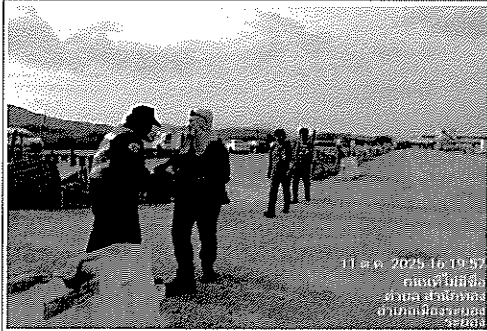


TTCL HSE MONTHLY REPORT

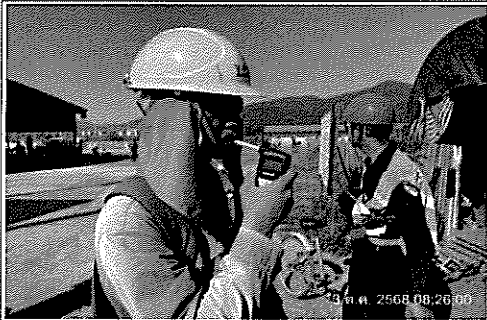
WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

MONTHLY REPORT NO.26

SECURITY



Security Control



Alcohol Random Check



Drug Random Check



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

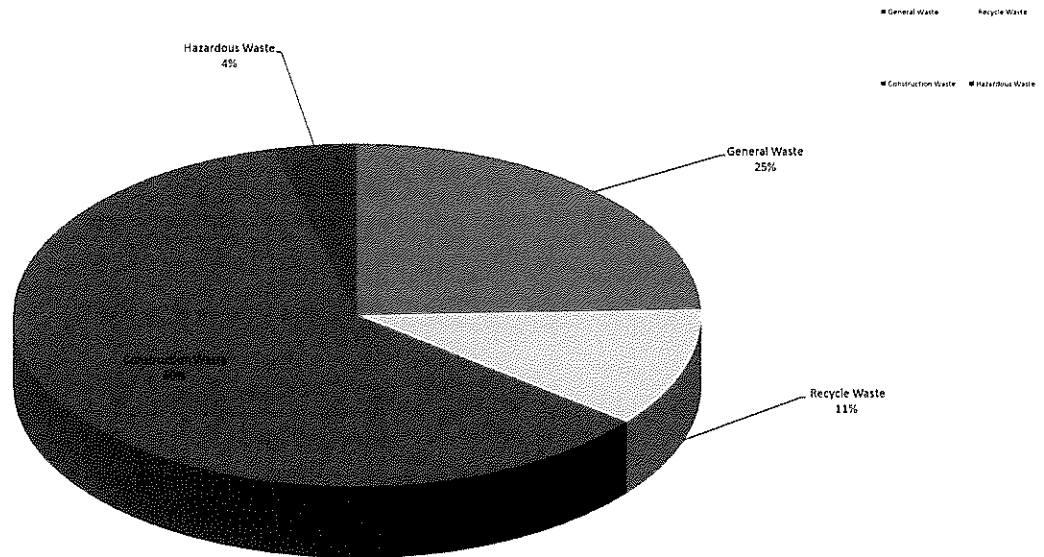
WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

MONTHLY REPORT NO.26

SiteWaste Disposal

Waste Generate	1.General Waste (ton)	2 Recycle Waste			3.Construction Waste				4.Hazardous waste					Infection Waste (kg)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Total (ton)	
This Month (26 Sep 2025- 25 Oct 2025)	4.880	1.210	0.195	1.405	1.100	2.480	0.000	3.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.20
Previous Accumulated (Aug. 2023 - 25 Sep 2025)	158.597	16.697	57.100	73.797	301.200	139.695	0.000	400.335	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	29.70
Total Accumulated (Aug. 2023 - 25 Oct 2025)	163.477	17.907	57.295	75.202	302.300	142.175	0.000	403.915	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	29.90

GRAPH 1 : SITE WASTE GENERATION





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



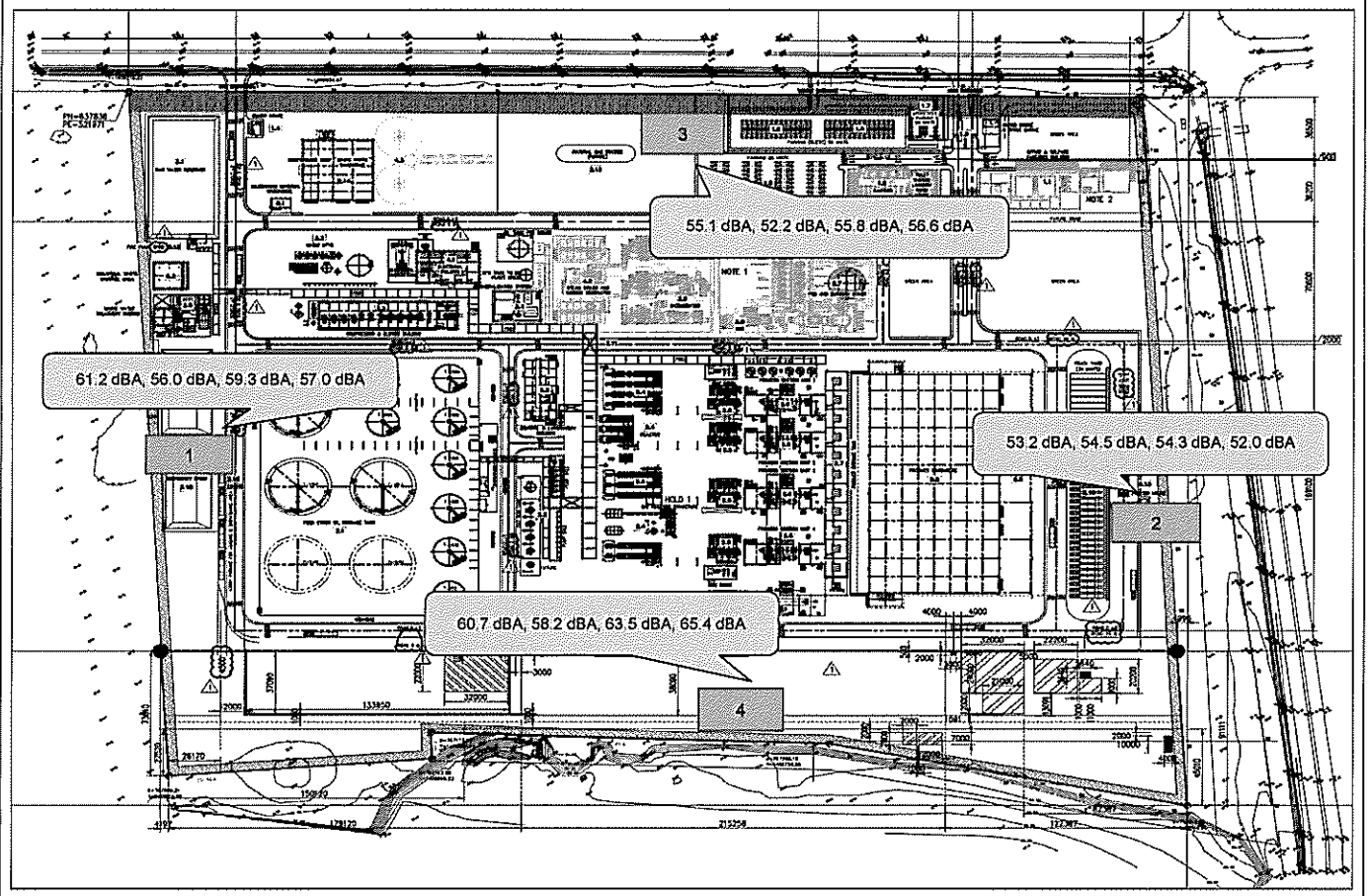
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 September, 2025 - 25 October, 2025

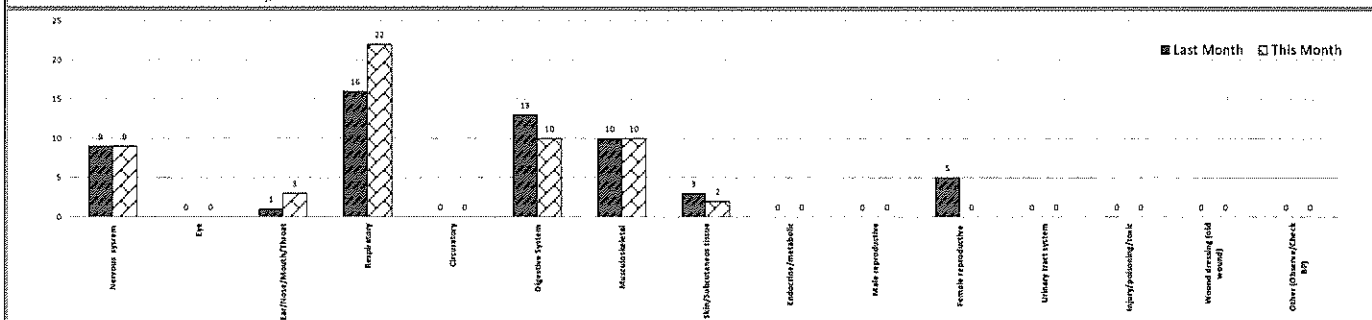
MONTHLY REPORT NO.26

Noise monitoring result

Date	Area	Actual Sound Level; dB(A)	Standard; dB(A)	Time
02/10/2025	1. North	61.2	70	09.55
	2. South	53.2	70	09.38
	3. East	55.1	70	09.48
	4. West	60.7	70	10.19
09/10/2025	1. North	56.0	70	10.01
	2. South	54.5	70	10.11
	3. East	52.2	70	09.56
	4. West	58.2	70	10.20
16/10/2025	1. North	59.3	70	10.10
	2. South	54.3	70	09.49
	3. East	55.8	70	10.03
	4. West	63.5	70	10.24
22/09/2025	1. North	57.0	70	10.23
	2. South	52.0	70	10.05
	3. East	56.6	70	10.11
	4. West	65.4	70	10.34



MONTHLY REPORT NO.26





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

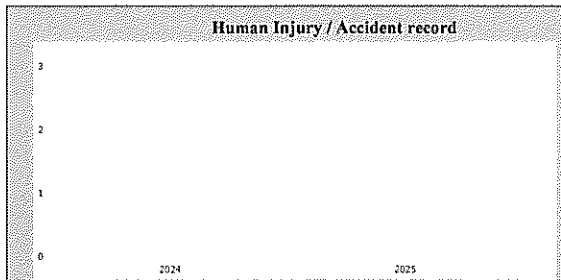
MONTHLY REPORT NO.27

1. SAFETY PROGRESS IN THIS MONTH

- | | |
|--|--|
| 1 1 Safety Induction Training & Short Brief Training | 1 8 Weekly Housekeeping |
| 1 2 HSE Toolbox Talk/Safety Talk/Weekly Safety Talk | 1 9 Alcohol Random Check (Total 352 Samples / No more than 50 Mg%) |
| 1 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 1 10 Drug Random Check (Total 18 Samples / No Positive) |
| 1 4 Daily Safety Inspections | |
| 1 5 Monthly Safety Audit/Weekly Safety Audit | |
| 1 6 Weekly Safety Meeting | |
| 1 7 Blood Pressure Test | |

2. SAFETY STATISTIC

NO	COMPANY	DESCRIPTION	AVG MD	TOTAL MAH	NO OF ACCIDENT	LTA	MT	FA	PD	ENVI	NM	UA	UC
1	THAI TOKAI CARBON PRODUCT CO. LTD (TCP)	OWNER	45	10,744									
2	TTCL PUBLIC CO. LTD (TTCL)	MAIN CONTRACTOR	54	12,852									
3	TTCL DH	INE	6	1,860									
4	TTCL DH	WARE HOUSE	4	1,240									
5	SK	CIVIL	8	2,088									
6	TCL	CIVIL	3	936									
7	S-Zone	CIVIL	1	224									
8	V-Pro	CIVIL	20	4,244									
9	CRC	ELECTRICAL	28	6,626									
10	C A P K	PIPING	70	16,086									
11	LKB	Supply Precomm	9	2,534									
12	SKT	MECHANICAL	13	3,048									
13	NNP	MECHANICAL	6	1,272									
14	EK CRANE	MECHANICAL	2	496									
15	V-Pro	STRUCTURE	13	2,864									
16	SKT	STRUCTURE	21	4,944									
17	SCG	STRUCTURE	9	1,704									
18	TNE	INSULATION	19	4,312									
19	PECT	INSTRUMENT	9	2,036									
20	APM	SCAFFOLDING	6	1,402									
21	ATH-LT	SCAFFOLDING	9	1,984									
22	GUTS	SECURITY	12	4,074									
TOTAL MAN-HOUR THIS MONTH (October 26, 2025 - November 25, 2025)			367	87,570	0								
ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (UP TO LAST MONTH)				5,026,694	3				2		1		
TOTAL ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (AUGUST 2023 - November 25, 2025)				5,114,264	3				2		1		



FREQUENCY AND SEVERITY RATES			
PARAMETER	PROJECT		STANDARD
TRIR	0	2.3	BLS *
LTIFR	0	1	* U.S Bureau of Labour Statistics 8 th November 2024
Total Recordable Incident Rate (TRIR) = $\frac{\text{Number of Recordable Cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			
Lost Time Incident Frequency Rate (LTIFR) = $\frac{\text{Number of Lost Time injuries cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			

3 ENVIRONMENTAL

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 3 1 Transportation Record | 3 4 Waste Management Control | 3 7 Chemical Control |
| 3 2 Weather Record | 3 5 Cleaning Public Road | 3 8 Sound Measurement |
| 3 3 Lightning Monitor | 3 6 Air Pollution Control | 3 9 Dust Control |

4 SAFETY TRAINING

- 4 1 Safety Induction Training in this month = 18 persons Total 5,702 persons
4 2 Short Brief Training in this month = 75 persons Total 4,180 persons

5 HSE ACTIVITIES IN NEXT MONTH

- | | |
|---|----------------------------------|
| 5 1 Safety Induction Training & Short Brief training | 5 7 Construction Monthly Meeting |
| 5 2 Safety Talk & Toolbox Talk & HSE Weekly Safety Talk | 5 8 Environmental control |
| 5 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 5 9 Security Control |
| 5 4 Blood Pressure Test | 5 10 Alcohol & Drug Random Check |
| 5 6 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit | 5 11 Weekly Housekeeping |

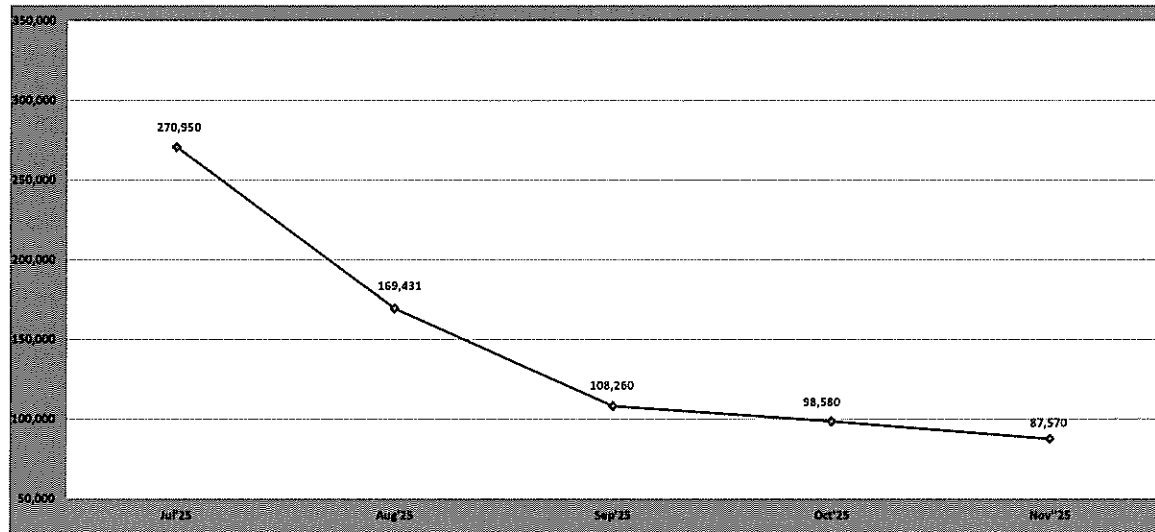


TTCL HSE MONTHLY REPORT

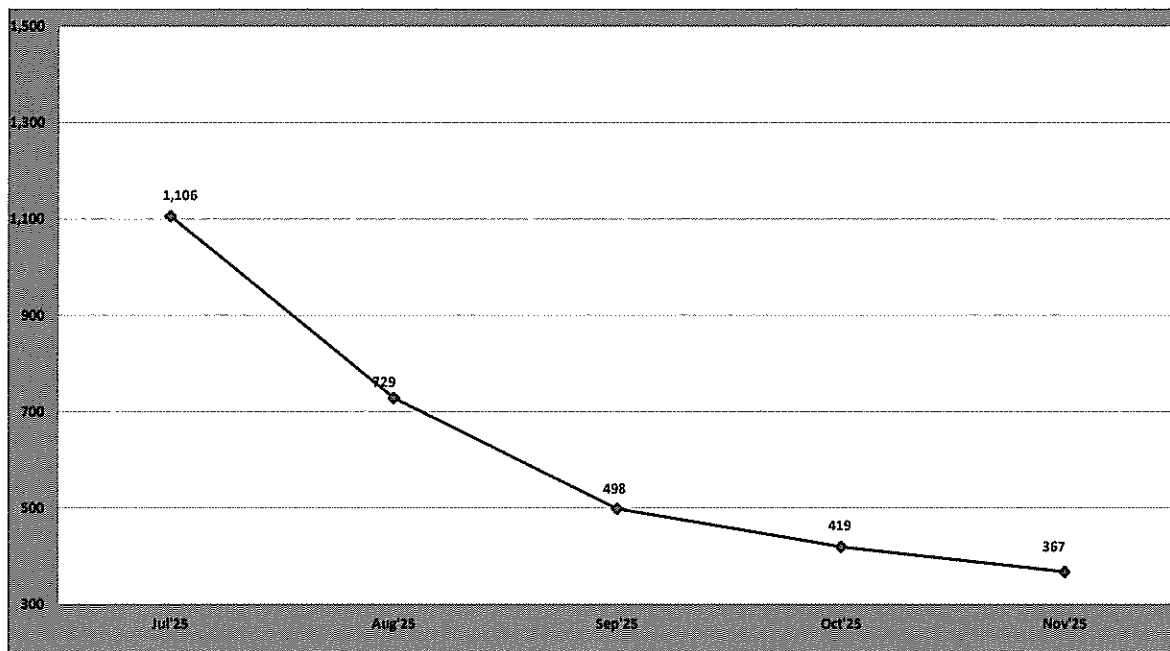
WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

MONTHLY REPORT NO.27

PROJECT MANHOOUR MOVEMENT



PROJECT MANPOWER MOVEMENT





TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

MONTHLY REPORT NO.27

SAFETY



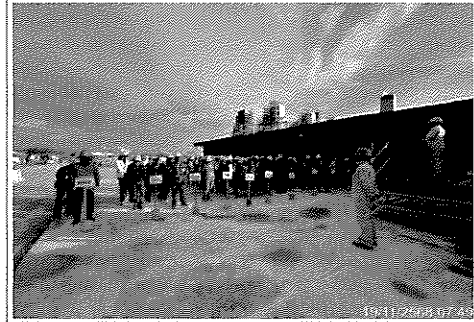
Basic Safety Training



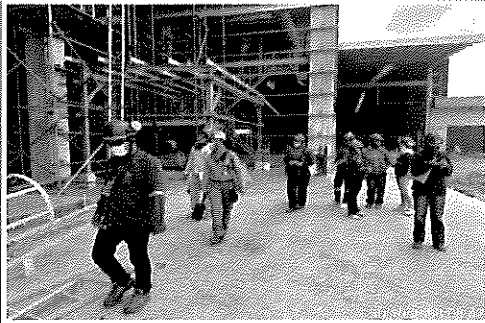
Toolbox Talk



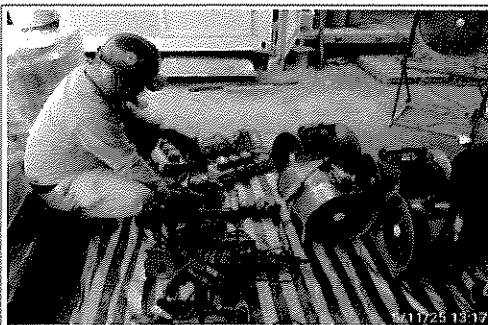
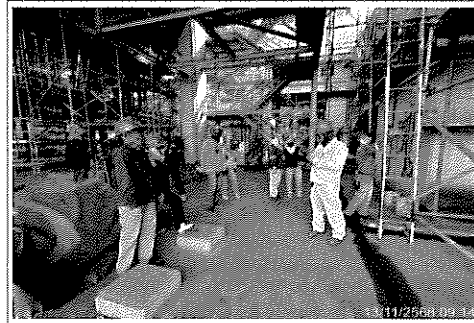
Subcontractor Safety Talk



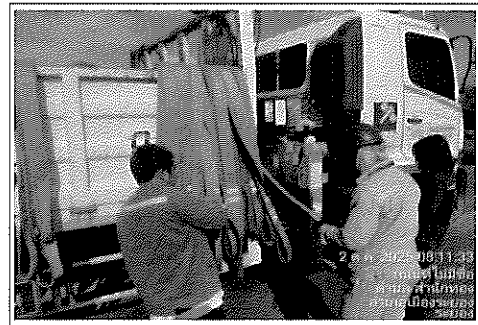
Weekly Safety Talk



Monthly / Weekly Safety Audit



Electrical Inspection



Equipment Inspection

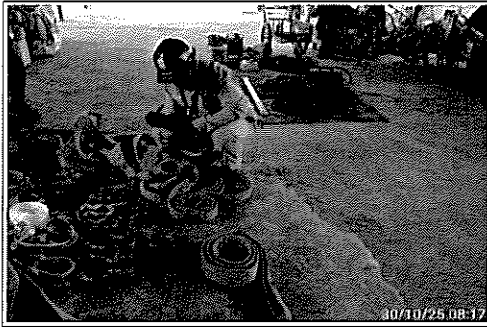




TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

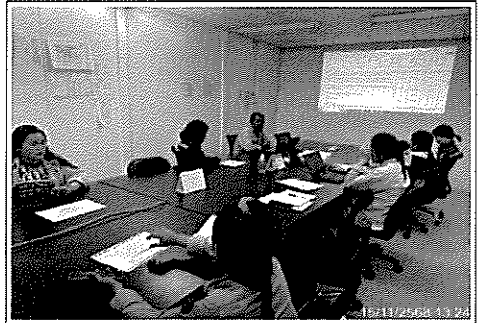
MONTHLY REPORT NO.27



Lifting Gear & Safety Harness Inspection



Blood Pressure Test



Weekly Safety Meeting

ENVIRONMENTAL



Weekly Housekeeping



Road Cleaning



Grease Trap Cleaning



Waste Collection



TTCL HSE MONTHLY REPORT

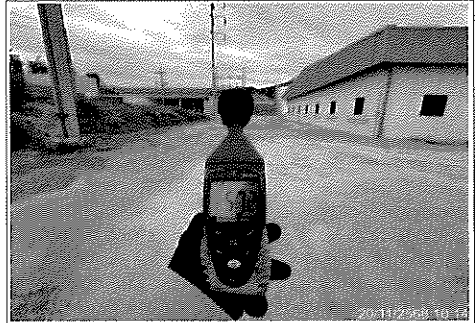
WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

MONTHLY REPORT NO.27



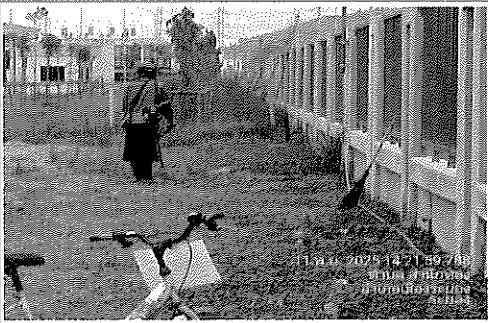
Smoking area Cleaning

Toilet Cleaning



Canteen Cleaning

Sound Measurement



Area Clearing

Waste Disposal by Samnakthong (SAO).

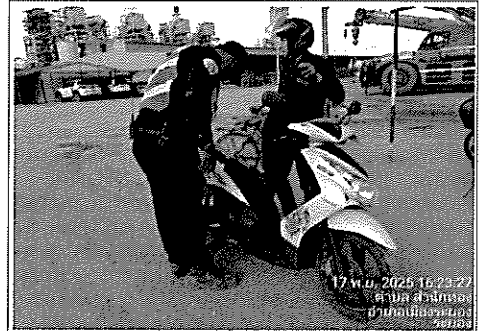
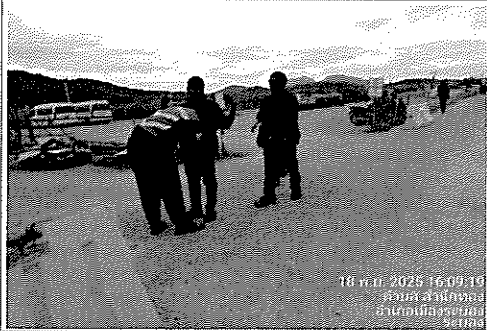


TTCL HSE MONTHLY REPORT

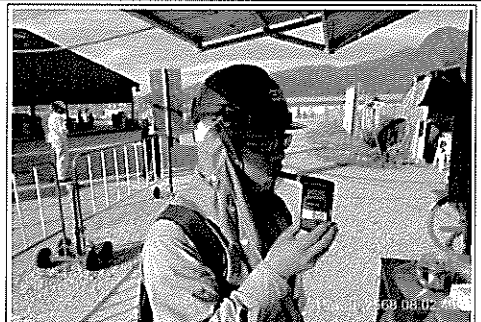
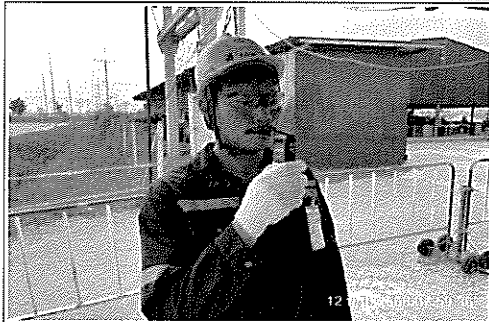
WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

MONTHLY REPORT NO.27

SECURITY



Security Control



Alcohol Random Check



Drug Random Check



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

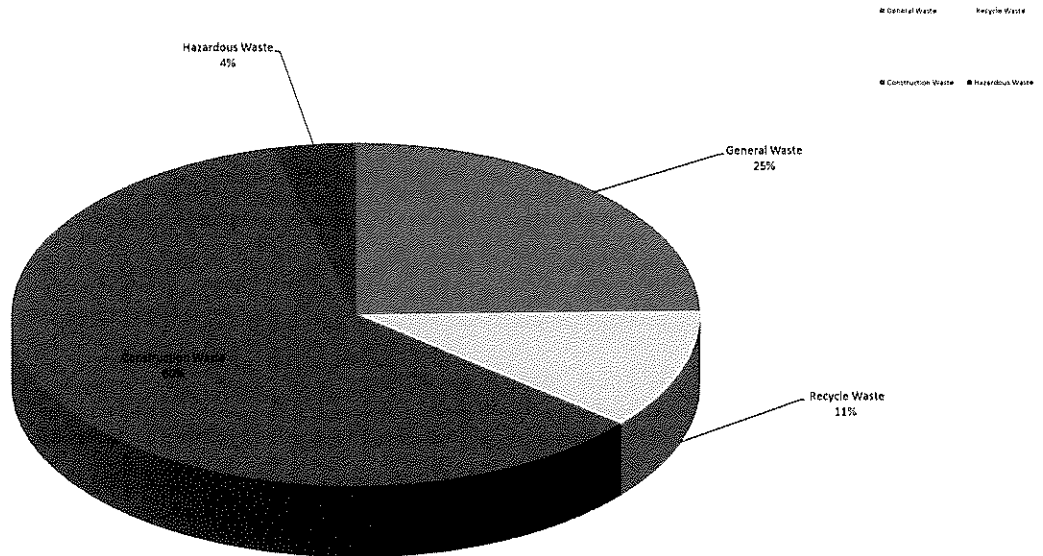
WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

MONTHLY REPORT NO.27

Site Waste Disposal

Waste Generate	1 General Waste (ton)	2 Recycle Waste			3 Construction Waste				4 Hazardous waste					Infection Waste (kg)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Total (ton)	
This Month (26-Sep-2025 - 25-Nov-2025)	3.785	1.750	0.035	1.785	1.700	1.800	0.000	3.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.30
Previous Accumulated (Aug. 2023 - 25 Oct 2025)	163.477	17.907	57.295	75.202	302.300	142.175	0.000	403.915	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	29.90
Total Accumulated (Aug. 2023 - 25 Nov 2025)	167.262	19.657	57.330	76.987	304.000	143.975	0.000	407.415	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	30.20

GRAPH 1 : SITE WASTE GENERATION





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)

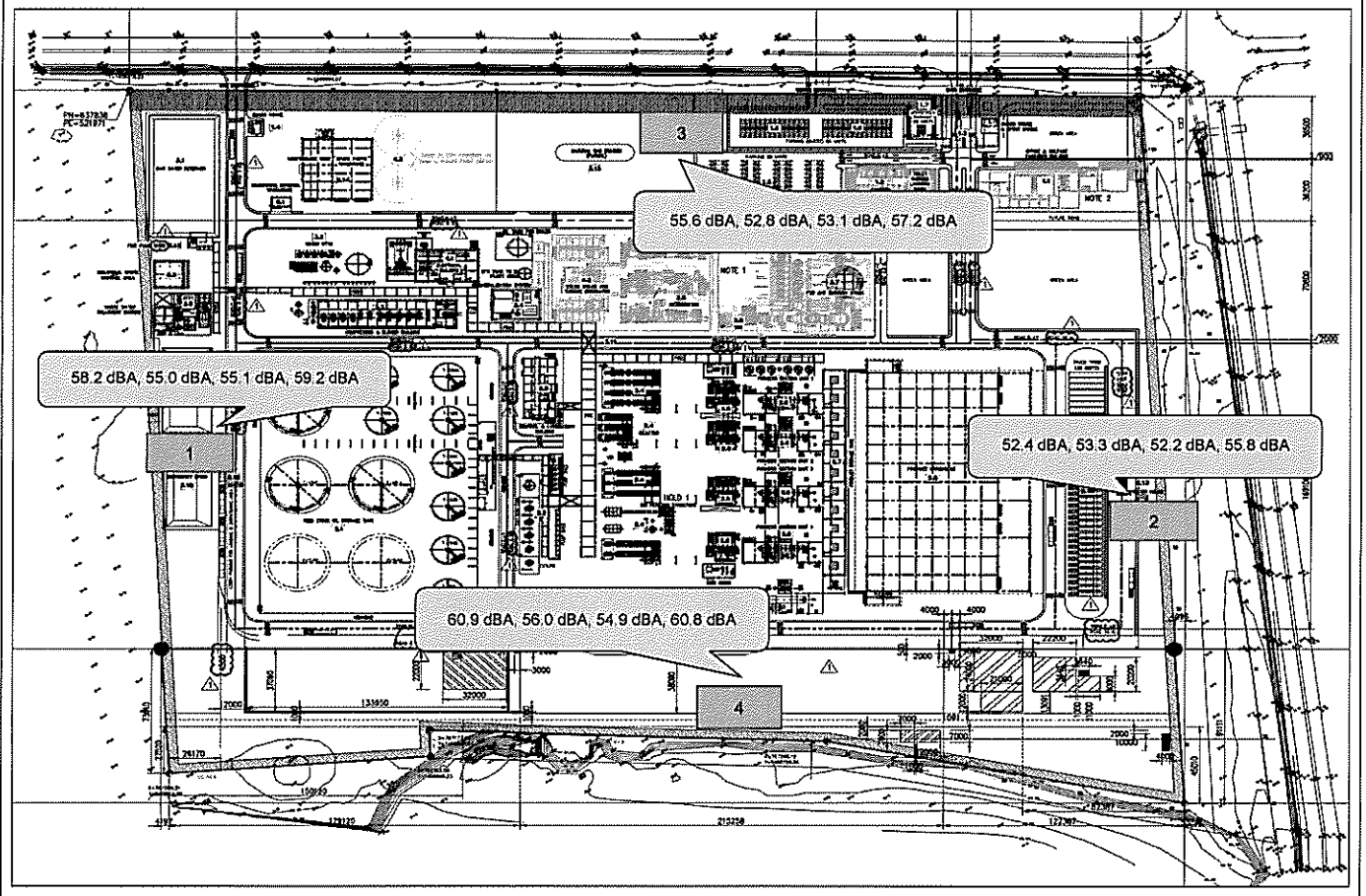


TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

MONTHLY REPORT NO.27

Noise monitoring result				
Date	Area	Actual Sound Level; dB(A)	Standard; dB(A)	Time
27/10/2025	1. North	58.2	70	09.46
	2. South	52.4	70	09.08
	3. East	55.6	70	09.39
	4. West	60.9	70	10.06
06/11/2025	1. North	55.0	70	10.17
	2. South	53.3	70	10.03
	3. East	52.8	70	10.12
	4. West	56.0	70	10.31
12/11/2025	1. North	55.1	70	10.16
	2. South	52.2	70	09.50
	3. East	53.1	70	10.09
	4. West	54.9	70	10.46
20/11/2025	1. North	59.2	70	10.09
	2. South	55.8	70	10.27
	3. East	57.2	70	10.14
	4. West	60.8	70	10.35





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 October, 2025 - 25 November, 2025

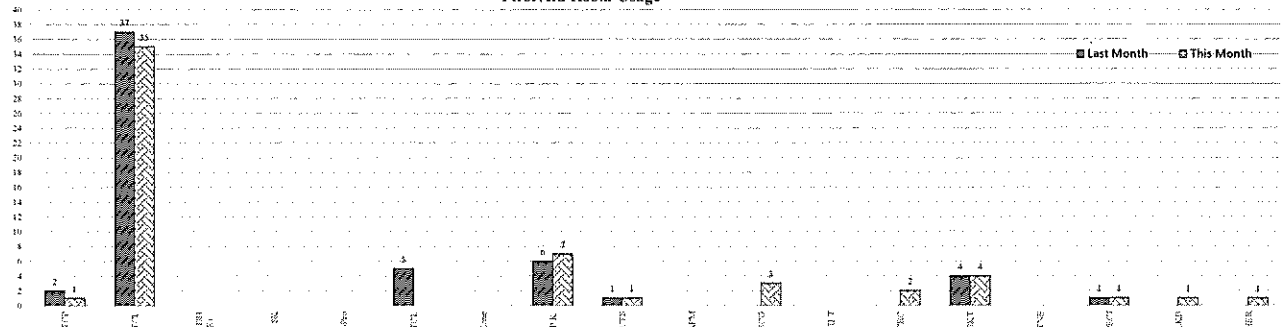
MONTHLY REPORT NO.27

SUMMARY FIRST AID SERVICE

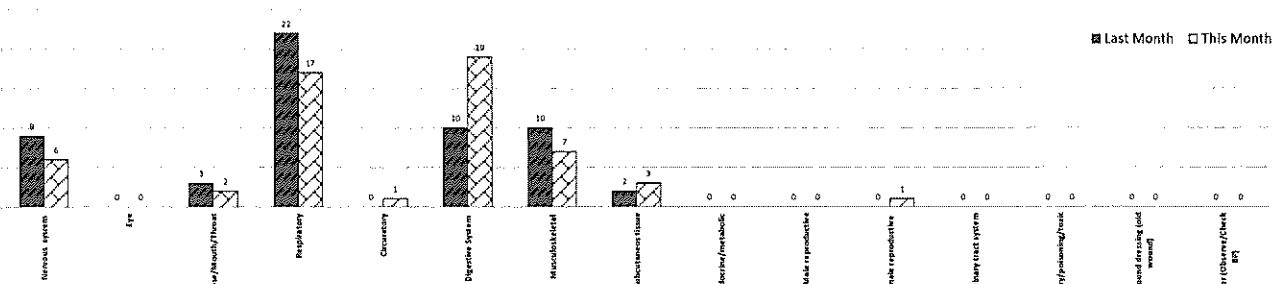
Monthly Summary first aid service

No.	Symptom	COMPANY																	TOTAL THIS MONTH	PREVIOUS	Grand Total	CATERED FROM WORK		
		TCP	TTCL	TTCL DI	SK	VPRO	TCL	S/DNE	CAPK	GTS	APN	SG	ATLT	CR	SNT	TNE	PEU	UKB				OTHER	Yes	No
1	Nervous system / ระบบประสาท		6																	6	198	204		✓
2	Eye / ตา																			0	5	5		
3	Ear/Nose/Mouth/Throat / หู จมูก ปาก คอ		1														1			2	70	72		✓
4	Respiratory / ทางเดินหายใจ		7						5	1		2			2					17	535	552		✓
5	Circulatory / ระบบไหลเวียนโลหิต	1																		1	9	10		✓
6	Digestive System / ระบบทางเดินอาหาร		11						2			1		1	2			1	1	19	464	483		✓
7	Musculoskeletal / กล้ามเนื้อ กระดูก		6																	7	258	265		✓
8	Skin/Subcutaneous tissue / ผิวหนัง		3																	3	98	101		✓
9	Endocrine/metabolic / ต่อมไร้ท่อ																			0	0	0		
10	Male reproductive / ระบบสืบพันธุ์ชาย																			0	0	0		
11	Female reproductive / ระบบสืบพันธุ์หญิง		1																	1	76	77		✓
12	Urinary tract system / ทางเดินปัสสาวะ																			0	8	8		
13	Injury / บาดเจ็บ																			0	0	0		
14	Wound dressing / ทำแผล																			0	21	21		
15	Other (Observe/Check BP) อื่น ๆ																			0	0	0		
Total		1	35	0	0	0	0	0	7	1	0	3	0	2	4	0	1	1	1	56	1,742	1,798		

First Aid Room Usage



Last Month This Month





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

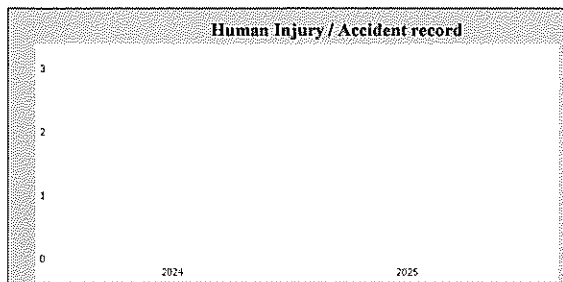
MONTHLY REPORT NO.28

1. SAFETY PROGRESS IN THIS MONTH

- | | |
|--|---|
| 1 1 Safety Induction Training & Short Brief Training | 1 8 Weekly Housekeeping |
| 1 2 HSE Toolbox Talk/Safety Talk/Weekly Safety Talk | 1 9 Alcohol Random Check (Total 385 Samples / No more than 50 Mg%) |
| 1 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 1 10 Drug Random Check (Total 12 Samples / No Positive) |
| 1 4 Daily Safety Inspections | |
| 1 5 Monthly Safety Audit/Weekly Safety Audit | |
| 1 6 Weekly Safety Meeting | |
| 1 7 Blood Pressure Test | |

2. SAFETY STATISTIC

NO	COMPANY	DESCRIPTION	AVG M/D	TOTAL MH	NO OF ACCIDENT	LTA	MT	FA	PD	ENVI	NM	UA	LC
1	THAI TOKAI CABON PRODUCT CO.,LTD (TCP)	OWNER	38	8,872									
2	TTCL PUBLIC CO.,LTD (TTCL)	MAIN CONTRACTOR	48	11,203									
3	TTCL DH	HSE	6	1,740									
4	TTCL DH	WARE HOUSE	4	1,200									
5	SK	CIVIL	9	2,152									
6	TCL	CIVIL	3	192									
7	V-Pro	CIVIL	15	3,320									
8	CRC	ELECTRICAL	37	9,572									
9	C A P K	PIPING	71	14,776									
10	LKB	Supply Preconan	8	2,432									
11	SKT	MECHANICAL	4	912									
12	NNP	MECHANICAL	5	1,152									
13	EK CRANE	MECHANICAL	2	480									
14	PME	MECHANICAL	7	440									
15	V-Pro	STRUCTURE	13	2,840									
16	SKT	STRUCTURE	3	632									
17	SCG	STRUCTURE	7	1,823									
18	TNE	INSULATION	36	8,004									
19	PECI	INSTRUMENT	7	1,560									
20	APM	SCAFFOLDING	6	1,440									
21	ATHLT	SCAFFOLDING	6	1,248									
22	GUTS	SECURITY	12	4,260									
TOTAL MAN-HOUR THIS MONTH (November 26, 2025 - December 25, 2025)			347	80,250	0								
ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (UP TO LAST MONTH)				5,114,264	3				2		1		
TOTAL ACCUMULATED SAFE MAN-HOUR (AUGUST 2023 - December 25, 2025)				5,194,514	3				2		1		



FREQUENCY AND SEVERITY RATES			
PARAMETER	PROJECT		STANDARD
TRIR	0	2.3	BLS * * U.S Bureau of Labour Statistics 8 th November 2024
LTIFR	0	1	
Total Recordable Incident Rate (TRIR) = $\frac{\text{Number of Recordable Cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			
Lost Time Incident Frequency Rate (LTIFR) = $\frac{\text{Number of Lost Time injuries cases} \times 200,000}{\text{Total Number of Hour worked}}$			

3. ENVIRONMENTAL

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 3 1 Transportation Record | 3 4 Waste Management Control | 3 7 Chemical Control |
| 3 2 Weather Record | 3 5 Cleaning Public Road | 3 8 Sound Measurement |
| 3 3 Lightning Monitor | 3 6 Air Pollution Control | 3 9 Dust Control |

4. SAFETY TRAINING

- 4 1 Safety Induction Training in this month = 23 persons Total 5,725 persons
4 2 Short Brief Training in this month = 76 persons Total 4,256 persons

5. HSE ACTIVITIES IN NEXT MONTH

- | | |
|---|----------------------------------|
| 5 1 Safety Induction Training & Short Brief training | 5 7 Construction Monthly Meeting |
| 5 2 Safety Talk & Toolbox Talk & HSE Weekly Safety Talk | 5 8 Environmental control |
| 5 3 Equipment&Electrical&Lifting gear Inspections | 5 9 Security Control |
| 5 4 Blood Pressure Test | 5 10 Alcohol & Drug Random Check |
| 5 6 Monthly Safety Audit & Weekly Safety Audit | 5 11 Weekly Housekeeping |

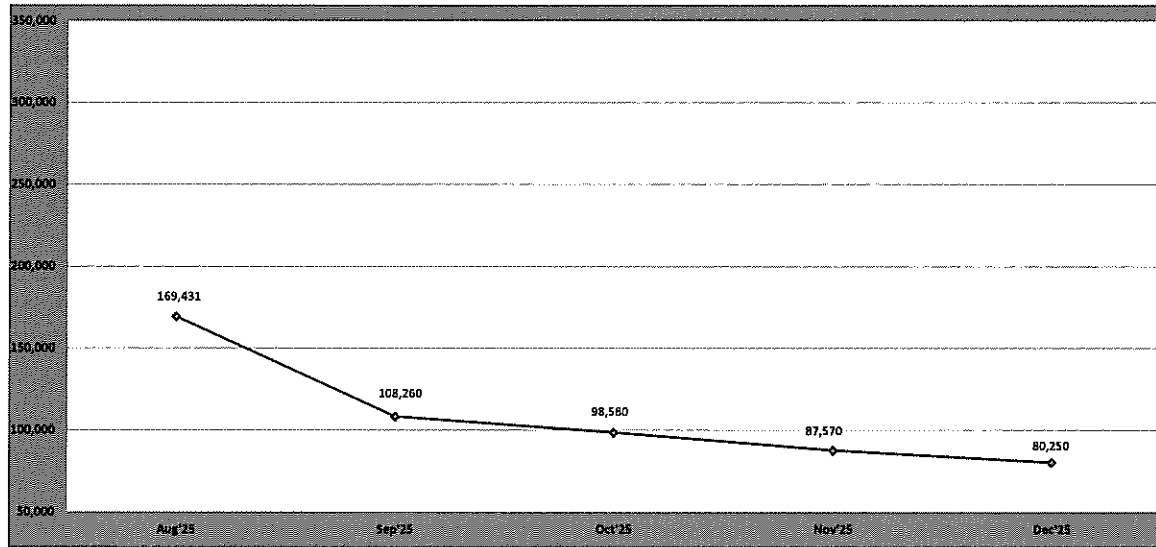


TTCL HSE MONTHLY REPORT

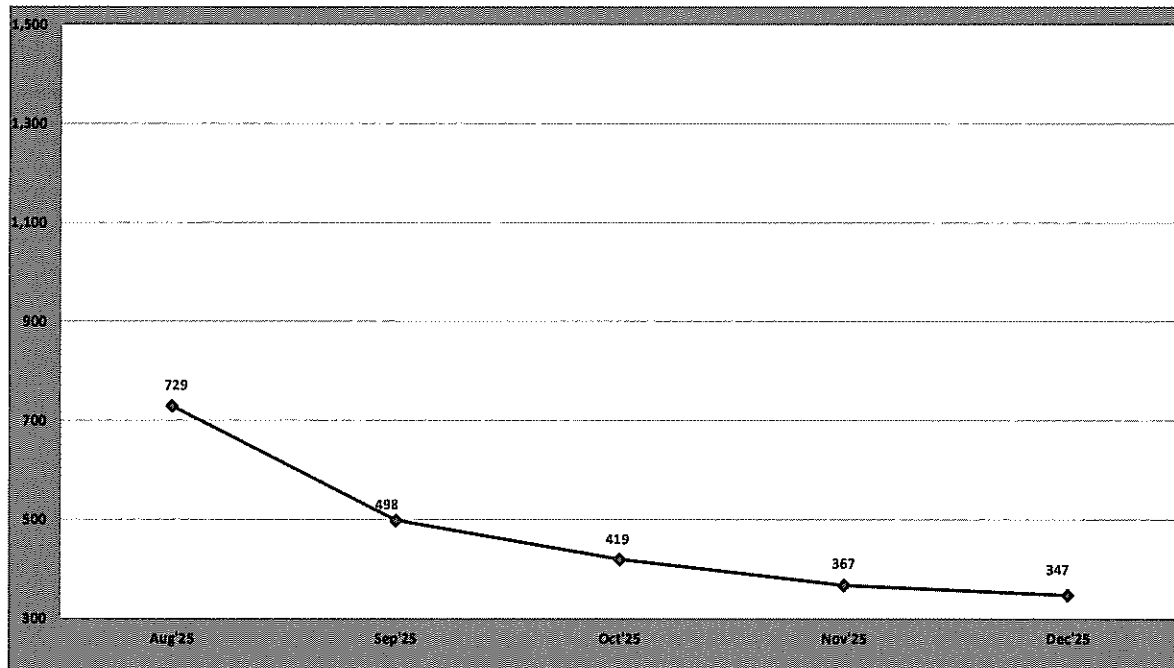
WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28

PROJECT MANHOURLY MOVEMENT



PROJECT MANPOWER MOVEMENT





TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28

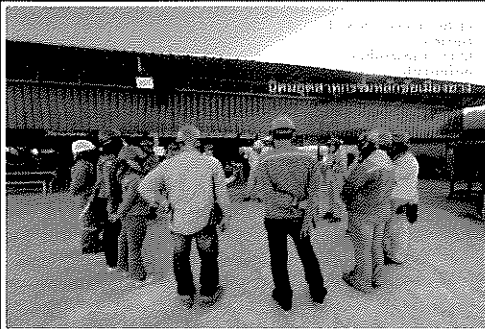
SAFETY



Basic Safety Training



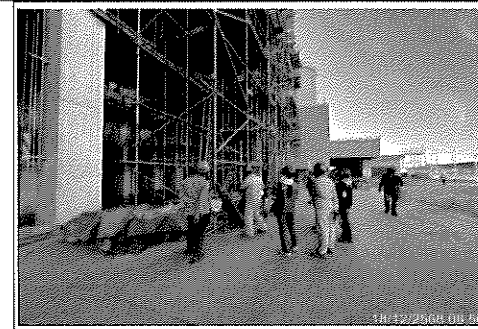
Subcontractor Safety Talk



Weekly Safety Talk



Monthly / Weekly Safety Audit



Electrical Inspection



Equipment Inspection





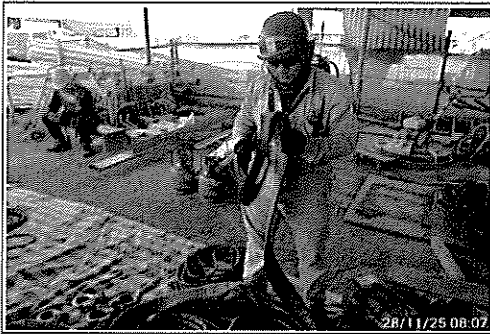
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28



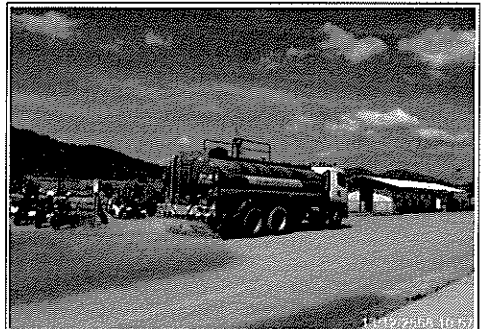
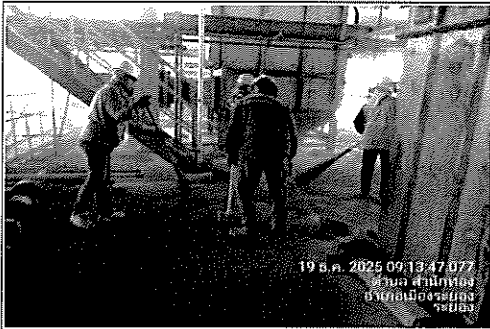
Lifting Gear & Safety Harness Inspection



Blood Pressure Test

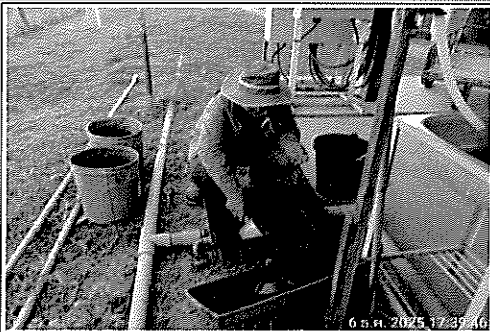
Weekly Safety Meeting

ENVIRONMENTAL



Weekly Housekeeping

Dust Control



Grease Trap Cleaning

Waste Collection



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28



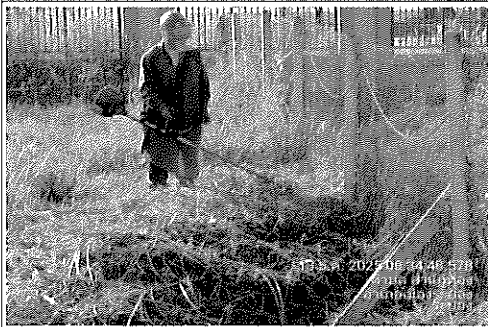
Smoking area Cleaning

Toilet Cleaning



Canteen Cleaning

Sound Measurement



Area Clearing

Waste Disposal by Samnakhong (SAO).

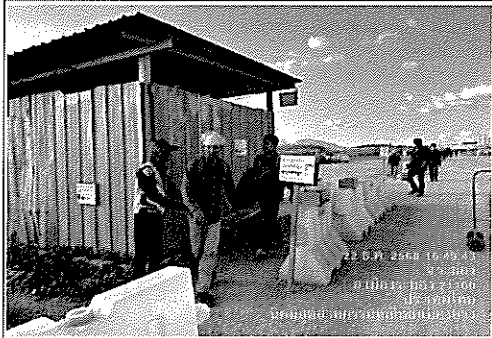


TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28

SECURITY



Security Control



Alcohol Random Check



Drug Random Check



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

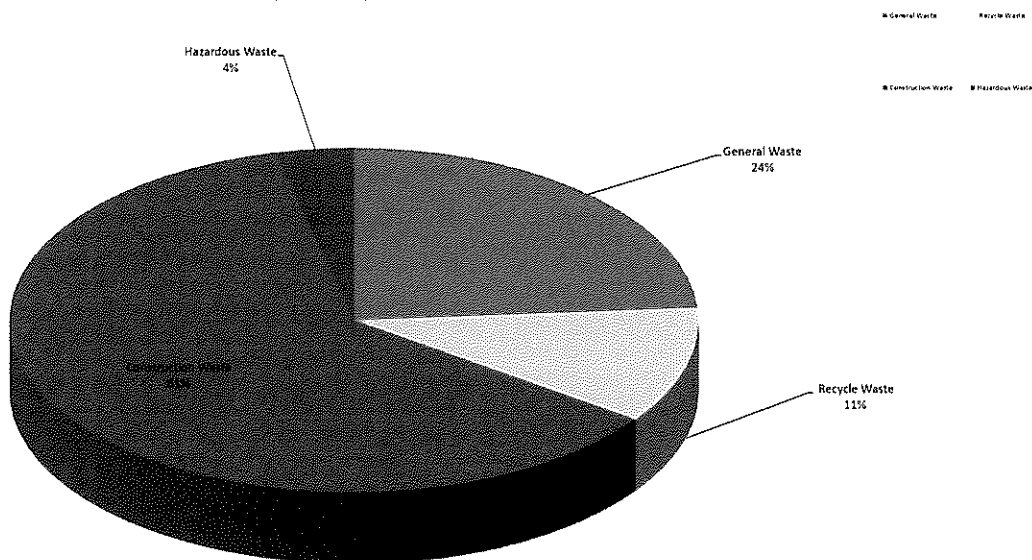
WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28

Site Waste Disposal

Waste Generate	1 General Waste (ton)	2 Recycle Waste			3 Construction Waste				4 Hazardous waste					Infection Waste (kg)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminium Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Total (ton)	
This Month (26 Nov 2025- 25 Dec 2025)	3.675	0.865	0.500	1.365	18.000	15.700	0.000	33.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.10
Previous Accumulated (Aug. 2023 - 25 Nov 2025)	167.262	19.657	57.330	76.987	304.000	143.975	0.000	407.415	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	30.20
Total Accumulated (Aug. 2023 - 25 Dec 2025)	170.937	20.522	57.830	78.352	322.000	159.675	0.000	441.115	26.160	0.000	0.000	0.000	26.160	30.30

GRAPH 1 : SITE WASTE GENERATION





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



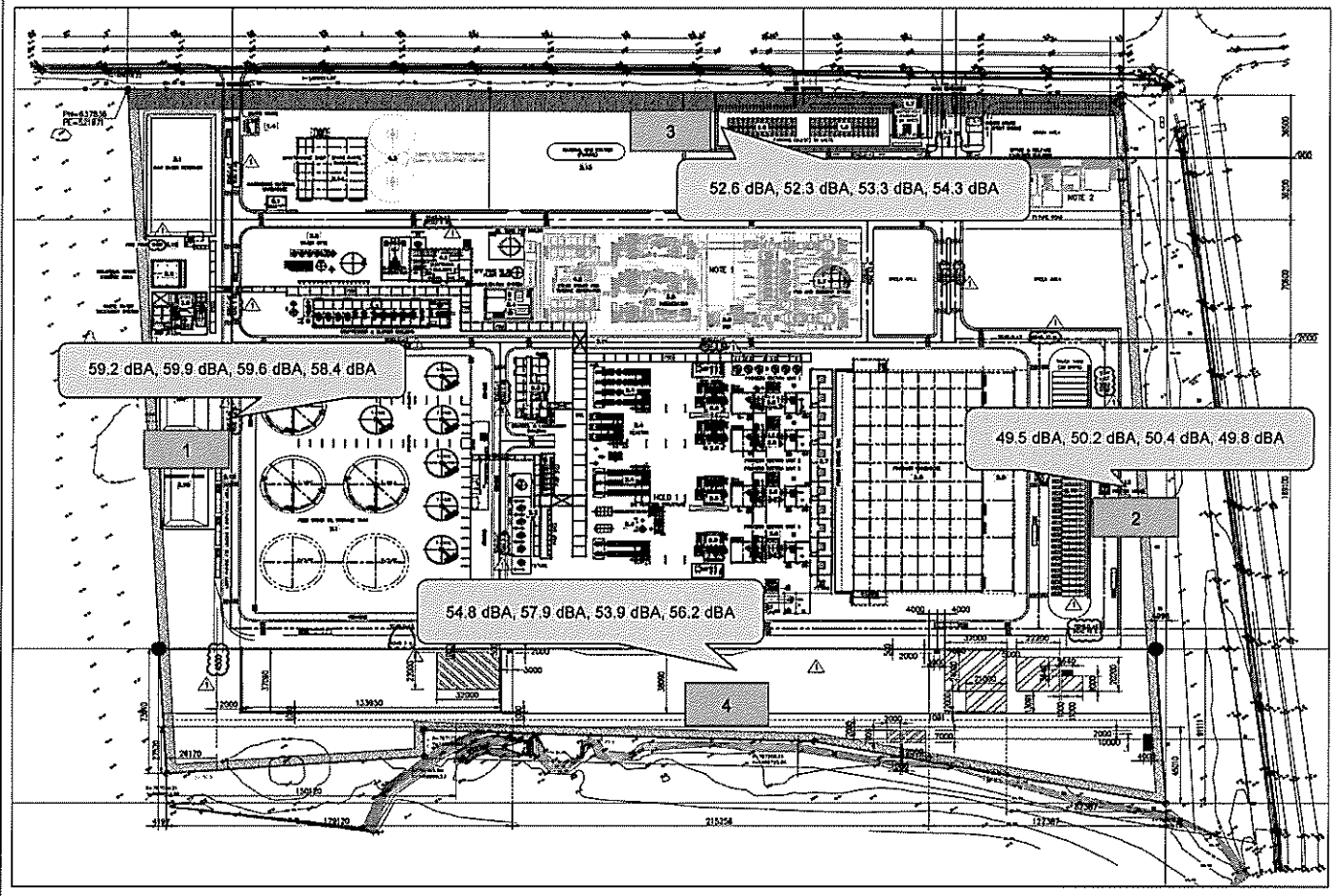
TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

MONTHLY REPORT NO.28

Noise monitoring result

Date	Area	Actual Sound Level; dB(A)	Standard; dB(A)	Time
03/12/2025	1. North	59.2	70	09.54
	2. South	49.5	70	09.34
	3. East	52.6	70	09.41
	4. West	54.8	70	10.05
09/12/2025	1. North	59.9	70	10.24
	2. South	50.2	70	10.02
	3. East	52.3	70	10.13
	4. West	57.9	70	10.39
17/12/2025	1. North	59.6	70	10.05
	2. South	50.4	70	09.19
	3. East	53.3	70	09.47
	4. West	53.9	70	10.22
24/12/2025	1. North	58.4	70	10.19
	2. South	49.8	70	09.58
	3. East	54.3	70	10.07
	4. West	56.2	70	10.35





TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)



TTCL HSE MONTHLY REPORT

WORK PERIOD : 26 November, 2025 - 25 December, 2025

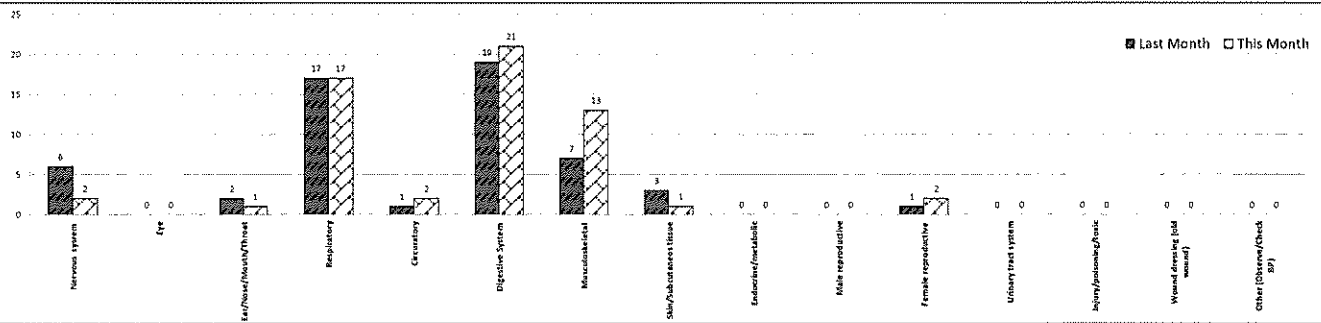
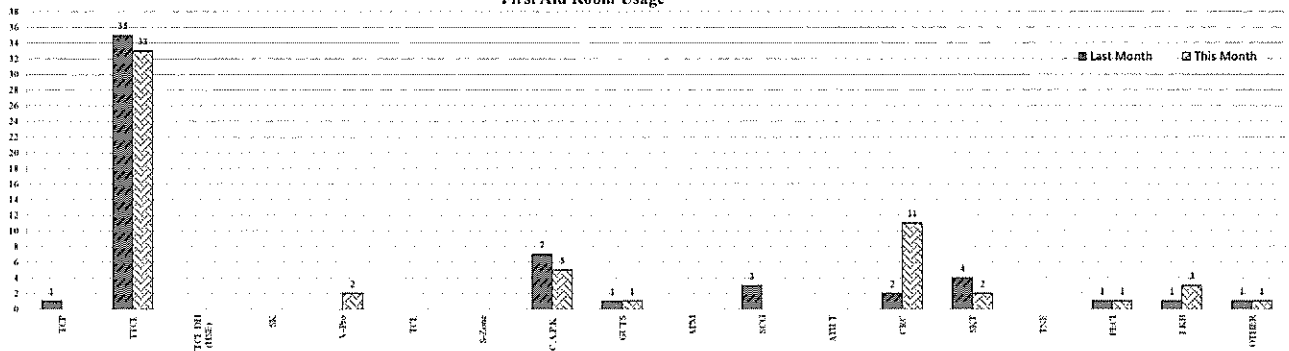
MONTHLY REPORT NO.28

SUMMARY FIRST AID SERVICE

Monthly Summary first aid service

No.	Symptom	COMPANY																		TOTAL HRS MONTH	PREVIOUS	Grand Total	CAUSE FROM WORK	
		TCP	TTCL	TTCL DBI	SK	V-PRO	TCL	S-ZONE	C.A.F.K.	G.C.S.	APM	SCG	ATLIT	CRC	SKT	TNE	PECT	LKB	OTHER				Yes	No
1	Nervous system / ระบบประสาท		2																	2	207	209		✓
2	Eye / ตา																			0	5	5		
3	Ear/Nose/Mouth Throat / หู จมูก ปาก คอ					1														1	72	73		✓
4	Respiratory / ทางเดินหายใจ		7					1	1				3					1		17	552	569		✓
5	Circulatory / ระบบไหลเวียนโลหิต		1																1	2	10	12		✓
6	Digestive System / ระบบทางเดินอาหาร		10					2						7	2					21	483	504		✓
7	Musculoskeletal / กล้ามเนื้อ กระดูก		12										1							13	265	278		✓
8	Skin/Subcutaneous tissue / ผิวหนัง					1														1	101	102		✓
9	Endocrine metabolic / ต่อมไร้ท่อ																			0	0	0		
10	Male reproductive / ระบบสืบพันธุ์ชาย																			0	0	0		
11	Female reproductive / ระบบสืบพันธุ์หญิง		1														1			2	77	79		✓
12	Urinary tract system / ทางเดินปัสสาวะ																			0	8	8		
13	Injury / บาดเจ็บ																			0	0	0		
14	Wound dressing / หยอดแผล																			0	21	21		
15	Other (Observe Check BP) / อื่น ๆ																			0	0	0		
Total		0	33	0	0	2	0	0	5	1	0	0	0	11	2	0	1	3	1	59	1,801	1,860		

First Aid Room Usage





ภาคผนวก 16ข

เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงาน

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่.....

เลขที่ OPD202507166524-1

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว (/) ไม่มี () มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด (/) ไม่มี () มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (/) ไม่มี () มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกเฉพาะทางด้านเวชกรรมสาขาชีวเวชศาสตร์ นนทบุรี

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/นายแพทย์หญิง.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 55802

สถานพยาบาลชื่อ คลินิกเฉพาะทางด้านเวชกรรมสาขาชีวเวชศาสตร์ นนทบุรี

ที่อยู่ 117/16-17 ถนนเนินพยอม ตำบล/แขวงมาบตาพุด อำเภอ/เขตเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 65 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 126/80 มม.ปรอท ชีพจร 59 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ (/) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือนหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) โรคติดยาเสพติดให้โทษ
- (5) โรคพิษสุราเรื้อรัง
- (6) อื่น ๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปข้อความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน

คลินิกเฉพาะทางด้านเวชกรรม
สาขาชีวเวชศาสตร์ นนทบุรี
(แพทย์โรงพยาบาล)

117/16-17 ถนนเนินพยอม ตำบลมาบตาพุด อ.เมือง
จ.ระยอง 21150 โทร. 905-067-0088

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจร่างกาย
(.....)

- หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

48

T2810

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

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

*ในกรณีมีโรคภูมิแพ้ ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาว่าท่านปลอดจากการใช้ยาแพ้แพ้ ๗ ปี เพื่ออนุญาตให้ทำงานได้

ลงชื่อ

วันที่

28

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เจ เมด คลินิก เวชกรรม

วันที่

28

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2568

(1)ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ

เจ เมด คลินิก เวชกรรม

ที่อยู่

168/110-111ถนนตากวมน-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

28

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว

95

กก.

ความสูง

170

ซม.

ความดันโลหิต

135/84 มม.ปรอท

ชีพจร

86

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

พันธุกรรม หรือปัญหาอื่น ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



ลงชื่อ

แพทย์

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

2.66260

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้อนุญาตให้เขียนใบรับรองประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 48

P1730

ชื่อของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
4. โรคฉี่หนู ☒ ไม่ ☐ มี (ระบุ) _____
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจาก _____

ลงชื่อ

วันที่

17

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2568

ชื่อของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิก เวชกรรม

วันที่

17

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2568

(1)ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ

เอ เมด คลินิก เวชกรรม

ที่อยู่

168/110-111 ถนนตากววน-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่

17

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว

67

กก.

ความสูง

165

ซม.

ความดันโลหิต

125/75 มม.ปรอท

ชีพจร

79

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี) _____

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะทางสุขภาพ

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้



ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๖.66260

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....
 หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
 3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 19 เดือน ๙.๙ พ.ศ. ๖8

ในกรณีนี้ข้าพเจ้าไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ..... หมอศูนย์คลินิกเวชกรรม..... วันที่ 19 เดือน ๙.๙ พ.ศ. ๖8
 ข้าพเจ้า..... (๑).....
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... ว.26008.....
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....
 แล้วเมื่อวันที่ 19 เดือน ๙.๙ พ.ศ. ๖8 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนัก 74 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต 104/60 มม.ปรอท ชีพจร 96 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นตรวจหาโรคที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุ(ข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะข้อแพทย์.....สุขภาพร่างกายแข็งแรง...สมบูรณ์. เหมาะสมที่จะทำงานได้.....

.....(๒).....

ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 110...

เลขที่ 3987...

ชื่อของแพทย์

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว...
สถานที่อยู่ (ที่สถานศึกษาแล้ว) ...

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ...

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

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

ลงชื่อ ... วันที่ 28 ก.ย. 2568 พ.ศ.

ในการนี้เด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ชื่อของแพทย์

สถานที่ตรวจ เวชพิสัย คลินิกเวชกรรม ... วันที่ 28 ก.ย. 2568 พ.ศ.

- ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ...
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 34950 สถานพยาบาลชื่อ เวชพิสัย คลินิกเวชกรรม
ที่อยู่ 115/8 หมู่ 2 ดอนเคียวเดี่ยว อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ...
แล้วเมื่อวันที่ 28 ก.ย. 2568 พ.ศ. ... มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 44 กก. ความสูง 174 เซนติเมตร ความดันโลหิต 129/88 มม.ปรอท อัตรา 99 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

- สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ... สุขภาพทั่วไปปกติ ไม่พบอุปสรรคการทำงานทั่วไป

นายแพทย์/แพทย์หญิง ...

ลงชื่อ ... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 110

เลขที่ 3986

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ วันที่ 28 ก.ย. 2568 พ.ศ.

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เวชพิสัย คลินิกเวชกรรม วันที่ 28 ก.ย. 2568 พ.ศ.

- (1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 34950 สถานพยาบาลชื่อ เวชพิสัย คลินิกเวชกรรม
 ที่อยู่ 115/8 หมู่ 2 ต.ดงเคี่ยม ต.อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว
 แล้วเมื่อวันที่ 28 ก.ย. 2568 พ.ศ. มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 59 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 140/90 มม.ปรอท ชีพจร 99 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
 หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

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

ลงชื่อ วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ สหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

- (1) ข้าพเจ้า
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 68857 สถานพยาบาลชื่อ สหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด
ได้ตรวจร่างกาย (นาย/นาง/นางสาว)
แล้วเมื่อวันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 51 กก. ความสูง 161 เซนติเมตร ความดันโลหิต 116 / 96 มม.ปรอท ชีพจร 107 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย
- โรคทำร้ายในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- อื่นๆ (ถ้ามี)



สหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

ภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน

(Fitness to work)

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

ว. 68857

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมวิชาชีพเวชกรรม

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ วันที่17..... เดือนพฤษภาคม..... พ.ศ.....2568.....

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจสหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด.....วันที่17..... เดือนพฤษภาคม..... พ.ศ.....2568.....

(1) ข้าพเจ้า
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่68857.....สถานพยาบาลชื่อ.....สหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด.....

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว
แล้วเมื่อวันที่17..... เดือนพฤษภาคม..... พ.ศ.....2568.....มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 55 กก. ความสูง 1.65 เซนติเมตร ความดันโลหิต 99/71 มม.ปรอท จังหวะ 92 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือ ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคในระบอบอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน

(Fitness to work)

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

D.

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 52

P30100

ของผู้นรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☐ ไม่พบ ☐ พบ (ระบุ) _____
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่พบ ☐ พบ (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่พบ ☐ พบ (ระบุ) _____
4. โรคฉี่หนู* ☐ ไม่พบ ☐ พบ (ระบุ) _____
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ที่รักษาว่าพ้นโรคจากอาการฉี่หนูแล้ว ๖ ปี เพื่ออนุญาตให้ทำงานได้

ลงชื่อ _____ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิก เวชกรรม

วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

(1)ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

๗๘๔๘๔

สถานพยาบาลชื่อ

เอ เมด คลินิก เวชกรรม

ที่อยู่

168/110-111 ถนนตากววน-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 53 กก. ความสูง 155 ซม. ความดันโลหิต 131/86 มม.ปรอท ชีพจร 76 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ไม่พบ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

หันเหือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

ตรวจปัสสาวะ ไม่พบสารเสพติดเมทแอมเฟตามีน

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

Methamphetamine Test (urine) : Negative

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

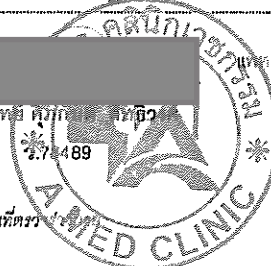
นายแพทย์ คุ้มกัน สุขุม ผู้ตรวจร่างกาย

นายแพทย์ คุ้มกัน สุขุม

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แนบว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจ
- (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561





อีสเทิร์น สยาม

อีสเทิร์น สยาม คลินิกเวชกรรม สาขาห้วยโป่ง (ศูนย์อำนวยการเวชศาสตร์ ตะวันออก)

เลขที่ 197/57 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ 092-6525951, 038-685259 E-mail; eastern.huaypong@gmail.com

ใบรับรองแพทย์

(ใบรับรองการตรวจสุขภาพ)

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษามะเร็งในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคภูมิแพ้ ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ วันที่ 05 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทน) ได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ อีสเทิร์น สยาม คลินิกเวชกรรม สาขาห้วยโป่ง

วันที่ 05 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ สถานพยาบาลชื่อ อีสเทิร์น สยาม คลินิกเวชกรรม สาขาห้วยโป่ง
ที่อยู่ เลขที่ 197/57 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่ 05 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 55 กก. ความสูง 175 เซนติเมตร ความดันโลหิต 106/77 มม.ปรอท ชีพจร 68 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าวไม่มีผู้มีร่างกายพิการหรือทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ และไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือนหรือ
ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่น ๆ (ถ้ามี) ผลตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ : ไม่พบสารเสพติด

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพร่างกายแข็งแรงปกติ

.....

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4 /2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ภาคผนวก 17ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น



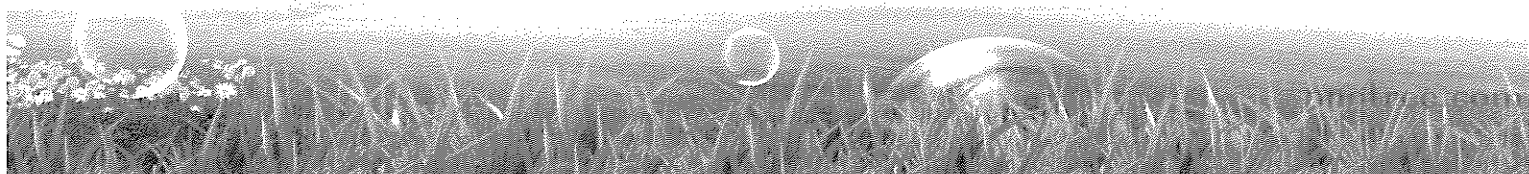
สรุป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง
ประจำเดือน ธันวาคม 2568



จัดทำโดย

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





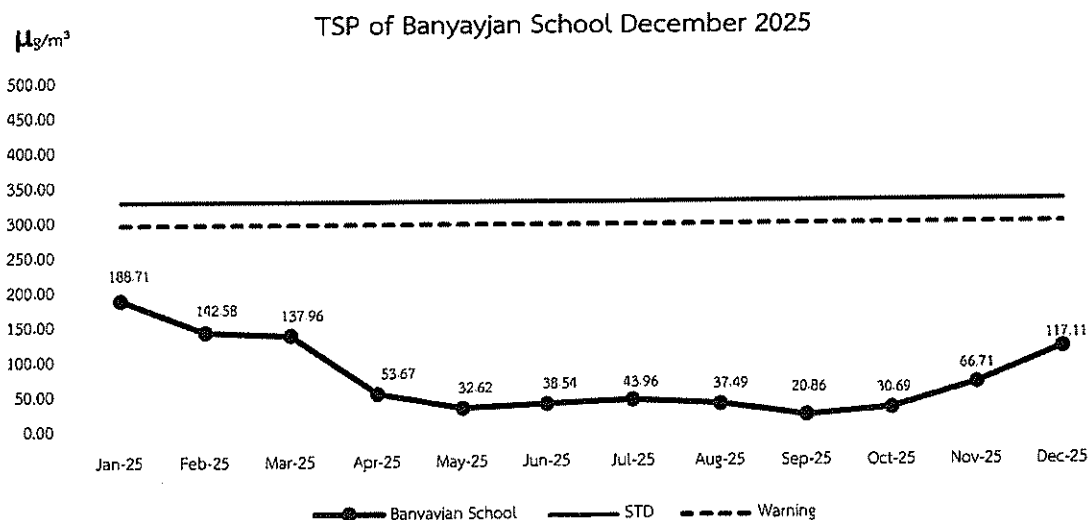
บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สาขาที่ 00001 : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0515557000220 โทร. 038-481197 แฟกซ์ 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

บทสรุปผู้บริหาร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ประจำเดือน ธันวาคม 2568

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ของนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ประจำเดือนธันวาคม 2568 จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้านคือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ



ภาพที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือน ธันวาคม 2568 บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น

ตรวจสอบโดย..(

(นายอ

กรรมการผู้จัดการ

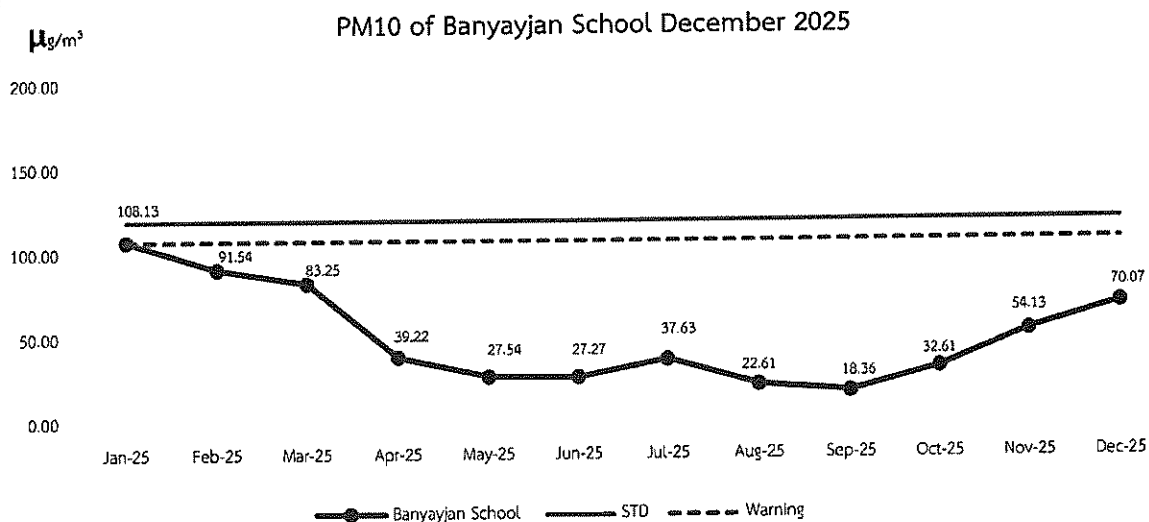


บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

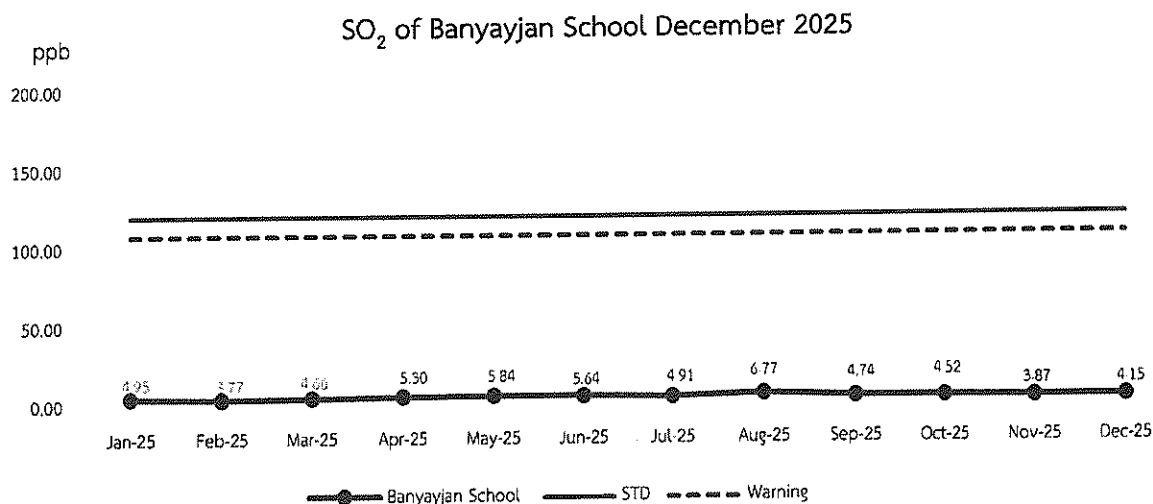
สาขาที่ 00001 : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0515557000220 โทร. 038-481197 แฟกซ์ 038-482095

E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th



ภาพที่ 2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนธันวาคม 2568 บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น



ภาพที่ 3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO₂) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนธันวาคม 2568 บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น

ตรวจสอบโดย...

(นาม)

กรรมการผู้จัดการ

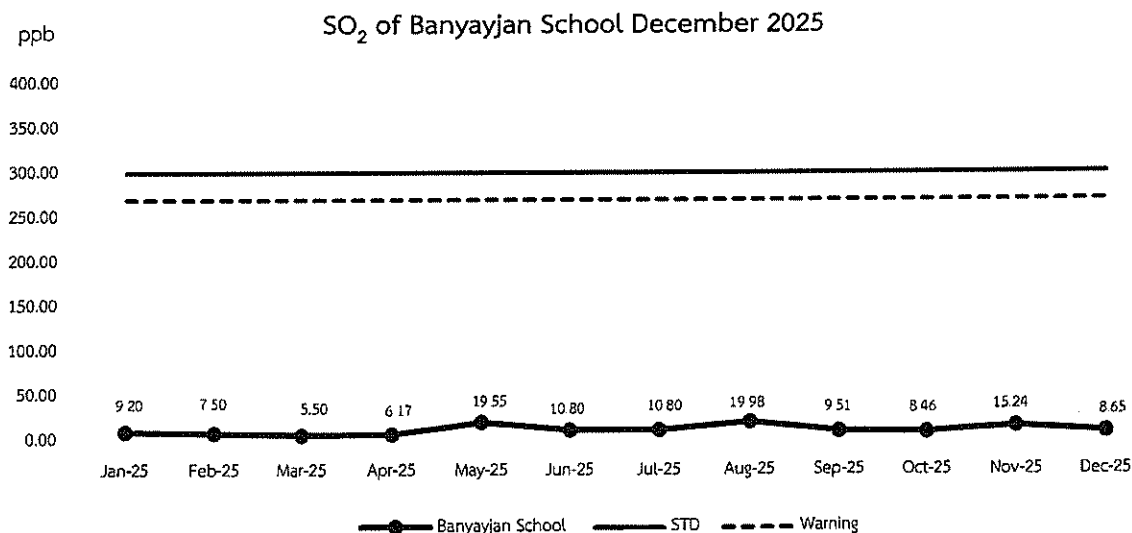


บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สาขาที่ 00001 : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

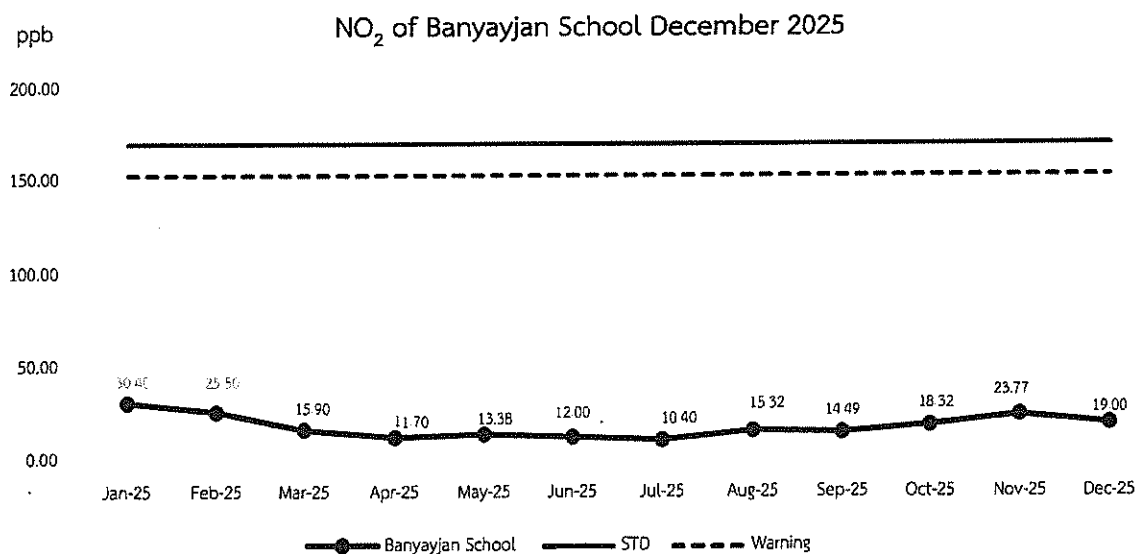
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0515557000220 โทร. 038-481197 แฟกซ์ 038-482095

E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th



ภาพที่ 4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO₂) ที่มีค่าสูงสุด

ประจำเดือนธันวาคม 2568 บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น



ภาพที่ 5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) ที่มีค่าสูงสุด

ประจำเดือนธันวาคม 2568 บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น

ตรวจสอบโดย

(นาย

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สาขาที่ 00001 : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0515557000220 โทร. 038-481197 แฟกซ์ 038-482095

E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

โรงเรียนบ้านยายจั่น ประจำเดือน ธันวาคม 2568

วันเดือนปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO _x (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	
01-12-2025	84.09	65.31	3.42	2.63	6.05	24/0	3.00	19.00	24/0
02-12-2025	87.15	69.68	3.78	2.68	5.66	24/0	3.50	17.20	24/0
03-12-2025	82.77	68.32	3.72	2.81	6.92	24/0	2.20	12.20	24/0
04-12-2025	39.32	30.69	2.98	2.71	3.35	24/0	1.40	8.80	24/0
05-12-2025	39.98	26.76	2.89	2.72	3.16	24/0	1.10	8.70	24/0
06-12-2025	32.75	25.01	3.08	2.82	3.53	24/0	1.90	15.10	24/0
07-12-2025	49.06	34.07	2.98	2.81	3.77	24/0	1.30	7.50	24/0
08-12-2025	59.29	40.07	3.00	2.14	3.38	22/0	1.21	15.32	22/0
09-12-2025	63.95	49.53	3.44	3.08	3.91	23/0	1.50	15.02	23/0
10-12-2025	41.20	33.85	3.54	3.21	3.98	23/0	1.38	9.86	23/0
11-12-2025	35.06	28.02	3.61	3.21	4.90	23/0	1.67	10.30	23/0
12-12-2025	69.04	61.20	4.15	3.32	5.32	23/0	1.96	8.84	23/0
13-12-2025	55.66	43.49	3.72	3.26	4.67	23/0	1.34	10.65	23/0
14-12-2025	28.18	22.95	3.43	3.09	3.69	23/0	0.92	6.82	23/0
15-12-2025	44.29	29.28	3.50	3.12	3.86	23/0	1.68	8.12	23/0
16-12-2025	41.74	31.03	3.57	3.19	4.05	23/0	1.55	13.27	23/0
17-12-2025	75.48	48.44	3.47	3.23	3.95	23/0	1.47	9.25	23/0
18-12-2025	63.31	37.96	3.58	3.17	4.19	23/0	1.14	8.77	23/0
19-12-2025	74.36	45.58	3.54	3.34	3.84	23/0	1.26	11.66	23/0
20-12-2025	63.71	41.57	3.56	3.32	4.07	23/0	1.00	12.56	23/0
21-12-2025	42.11	31.35	3.50	3.36	3.98	24/0	0.86	11.07	24/0
22-12-2025	48.24	37.55	3.69	3.44	4.50	23/0	1.19	10.01	23/0
23-12-2025	78.87	57.08	3.76	3.52	4.58	23/0	0.77	10.97	23/0
24-12-2025	82.82	52.69	3.82	3.57	4.33	23/0	1.75	8.65	23/0
25-12-2025	117.11	70.07	3.27	2.79	4.02	22/0	1.44	11.26	22/0
26-12-2025	94.96	60.63	3.05	2.80	3.50	23/0	1.54	12.24	23/0
27-12-2025	64.25	41.83	3.07	2.84	3.52	23/0	1.36	16.26	23/0
28-12-2025	41.64	31.57	3.05	2.80	3.51	23/0	1.54	10.46	23/0
29-12-2025	93.11	68.49	3.04	2.82	3.30	23/0	1.29	10.41	23/0
30-12-2025	66.69	48.79	3.13	2.76	3.60	23/0	1.58	9.84	23/0
31-12-2025	40.10	33.77	3.23	2.96	3.94	23/0	1.53	9.50	23/0
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		-	170 ³		-
ค่าต่ำสุด	28.18	22.95	2.89	2.14		-	0.77		-
ค่าสูงสุด	117.11	70.07	4.15	6.92		-	19.00		-
ค่าเฉลี่ย	61.95	44.09	3.41	3.41		-	5.01		-

- หมายเหตุ:
- 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
 - 2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
 - 3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตรวจสอบโดย

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

สาขาที่ 00001 : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0515557000220 โทร. 038-481197 แฟกซ์ 038-482095

E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

โรงเรียนบ้านยายจั่น ประจำเดือน ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	สะสม
01-12-2025	0.04	0.92	SSW	42.53	99.75	17.80	32.69	1,004.00	1,009.04	0.10
02-12-2025	0.04	0.99	SSW	46.95	99.74	19.72	33.18	1,004.00	1,009.01	0.10
03-12-2025	0.02	0.80	SSW	50.63	99.72	21.05	34.07	1,004.23	1,009.43	0.00
04-12-2025	0.08	1.19	NNE	51.28	99.74	24.29	32.71	1,005.18	1,009.24	0.00
05-12-2025	0.06	1.15	N,NNE,NE	60.23	99.77	24.96	31.16	1,006.90	1,011.14	0.00
06-12-2025	0.08	0.66	NNW	54.73	99.74	23.84	32.22	1,006.54	1,010.58	0.10
07-12-2025	0.03	0.85	NNE,SSW	43.58	99.80	21.16	32.88	1,006.55	1,010.06	0.00
08-12-2025	0.03	1.27	NE	41.35	99.74	19.30	30.77	1,006.93	1,011.19	0.00
09-12-2025	0.06	1.02	NNW	45.51	99.79	20.35	31.20	1,006.17	1,011.02	0.00
10-12-2025	0.19	1.30	NNE,NNW	45.11	99.84	21.47	31.15	1,005.86	1,009.39	0.00
11-12-2025	0.08	0.97	N	62.86	99.79	21.88	30.04	1,004.97	1,009.75	0.80
12-12-2025	0.05	0.75	N	66.22	99.77	23.45	30.59	1,004.45	1,008.57	0.00
13-12-2025	0.05	0.83	NE	53.54	99.77	24.13	32.47	1,004.21	1,008.58	0.00
14-12-2025	0.07	1.04	NNW	55.57	99.78	22.88	32.12	1,004.80	1,009.39	0.00
15-12-2025	0.09	0.76	NNW	51.31	99.71	23.58	32.66	1,005.36	1,010.05	0.40
16-12-2025	0.04	1.02	N	44.72	99.79	22.40	33.67	1,005.18	1,009.06	0.00
17-12-2025	0.08	0.99	NNE	49.67	99.74	21.47	32.85	1,005.25	1,009.81	0.00
18-12-2025	0.04	0.85	NNE	54.57	99.79	23.31	31.98	1,005.20	1,009.99	0.00
19-12-2025	0.05	1.13	NNE	40.86	99.79	21.87	33.31	1,003.55	1,008.41	0.00
20-12-2025	0.06	0.75	NNE	32.90	99.74	19.84	34.45	1,002.65	1,008.03	0.00
21-12-2025	0.06	0.90	NNE,SSW	24.40	99.74	17.38	34.83	1,004.41	1,008.40	0.00
22-12-2025	0.01	1.05	N	50.70	99.79	19.44	33.18	1,003.00	1,008.26	0.00
23-12-2025	0.00	1.02	S	48.60	99.77	21.07	33.93	1,003.35	1,007.41	0.00
24-12-2025	0.03	1.05	SSW	47.16	99.74	21.04	33.53	1,003.05	1,006.60	0.00
25-12-2025	0.07	0.97	NNE	37.48	99.72	22.51	34.43	1,003.18	1,007.20	0.00
26-12-2025	0.03	0.90	ENE	56.12	99.79	24.38	31.46	1,004.51	1,008.34	0.00
27-12-2025	0.03	0.90	N	46.69	99.83	23.27	32.25	1,005.62	1,009.49	0.00
28-12-2025	0.04	1.02	N	44.84	99.75	21.51	32.95	1,005.65	1,009.79	0.00
29-12-2025	0.03	0.99	N	39.02	99.75	20.29	32.68	1,004.98	1,009.55	0.00
30-12-2025	0.04	1.19	S,SW	38.98	99.74	18.87	32.57	1,004.07	1,008.80	0.00
31-12-2025	0.03	1.15	SSW	39.99	99.74	18.59	31.85	1,002.56	1,007.63	0.00
ค่าต่ำสุด	0.00	-	-	24.40	-	17.38	-	1,002.56	-	0.00
ค่าสูงสุด	1.30	-	NNE	99.84	-	34.83	-	1,011.19	-	0.80
ค่าเฉลี่ย	0.43	-	-	79.72	-	26.29	-	1,007.14	-	-

ตรวจสอบโดย

กรรมการผู้จัดการ



ภาคผนวก 18ข

บันทึกสถิติการคมนาคมของโครงการ

ตารางบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

ว/ด/ป	รถทั่วไป			รถขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ														รวมปริมาณรถ เข้า-ออกรายวัน	ผู้บันทึก
	รถยนต์ (4 ล้อ)		รถโดยสาร 4 ล้อ	รถบรรทุก (6 ล้อ)		รถบรรทุก (10 ล้อ)		รถพ่วง/เทรลเลอร์		คอนเทนเนอร์		รถเจซีบี/แบ็คโฮ		รถเครน/รถลิฟท์					
	เข้า	ออก		เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก				
ประเภทยานพาหนะ	30	30	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	5	5	10	10	140		
1/07/2568	31	31	8	8	5	5	6	6	5	5	1	1	6	6	11	11	146	กฤษฎา	
2/07/2568	29	29	6	6	7	7	7	7	5	5	1	1	5	5	9	9	138	กฤษฎา	
3/07/2568	32	32	7	7	6	6	5	5	6	6		0	6	6	9	9	142	กฤษฎา	
4/07/2568	33	33	8	8	8	8	7	7	4	4	0	0	6	6	7	7	146	กฤษฎา	
5/07/2568	11	11	4	4	3	3	3	3	3	3	0	0	4	4	10	10	76	กฤษฎา	
6/07/2568	32	32	10	10	8	8	6	6	6	6	2	2	6	6	10	10	160	กฤษฎา	
7/07/2568	31	31	9	9	8	8	7	7	5	5	2	2	6	6	10	10	156	กฤษฎา	
8/07/2568	30	30	8	8	6	6	9	9	3	3	0	0	5	5	10	10	142	กฤษฎา	
9/07/2568	31	31	8	8	6	6	9	9	3	3	0	0	7	7	9	9	146	กฤษฎา	
10/07/2568	33	33	9	9	7	7	8	8	5	5	0	0	6	6	9	9	154	กฤษฎา	
11/07/2568	34	34	10	10	8	8	9	9	5	5	1	1	5	5	10	10	164	กฤษฎา	
12/07/2568	9	9	7	7	4	4	3	3	2	2	0	0	3	3	10	10	76	กฤษฎา	
13/07/2568	30	30	10	10	8	8	8	8	4	4	0	0	7	7	11	11	156	กฤษฎา	
14/07/2568	30	30	11	11	7	7	9	9	4	4	0	0	6	6	10	10	154	กฤษฎา	
15/07/2568	31	31	10	10	8	8	6	6	5	5	0	0	7	7	11	11	156	กฤษฎา	
16/07/2568	32	32	9	9	9	9	5	5	6	6	0	0	6	6	10	10	154	กฤษฎา	
17/07/2568	33	33	10	10	7	7	8	8	5	5	2	2	6	6	10	10	162	กฤษฎา	
18/07/2568	32	32	9	9	8	8	7	7	5	5	1	1	5	5	10	10	154	กฤษฎา	
19/07/2568	9	9	5	5	3	3	4	4	3	3	0	0	4	4	8	8	72	กฤษฎา	
20/07/2568	31	31	9	9	6	6	8	8	4	4	0	0	7	7	10	10	150	กฤษฎา	
21/07/2568	31	31	10	10	6	6	8	8	4	4	0	0	7	7	10	10	152	กฤษฎา	
22/07/2568	34	34	11	11	7	7	10	10	5	5	0	0	8	8	11	11	172	กฤษฎา	
23/07/2568	30	30	9	9	8	8	9	9	5	5	0	0	8	8	11	11	160	กฤษฎา	
24/07/2568	33	33	10	10	9	9	9	9	6	6	0	0	7	7	10	10	168	กฤษฎา	
25/07/2568	29	29	11	11	8	8	10	10	5	5	0	0	9	9	8	8	160	กฤษฎา	
26/07/2568	9	9	7	7	4	4	4	4	3	3	0	0	4	4	11	11	84	กฤษฎา	
27/07/2568	31	31	10	10	9	9	10	10	5	5	2	2	6	6	10	10	166	กฤษฎา	
28/07/2568	33	33	9	9	8	8	9	9	4	4	0	0	8	8	10	10	162	กฤษฎา	
29/07/2568	32	32	8	8	9	9	9	9	4	4	0	0	7	7	11	11	160	กฤษฎา	
30/07/2568	30	30	10	10	9	9	8	8	5	5	1	1	6	6	10	10	158	กฤษฎา	
31/07/2568	รวมปริมาณเที่ยวรถขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ																2178		
																	306	306	188

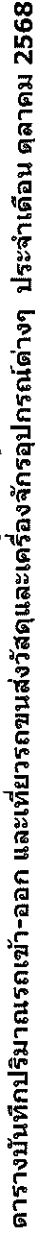


ตารางบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ประจำเดือน สิงหาคม 2568

ว/จ/ป		รถทั่วไป				รถขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรกลการต่างๆ												รวมปริมาณรถ เข้า-ออกภายใน	ผู้บันทึก		
		รถบรรทุก (4 ล้อ)		รถโดยสาร 4 ล้อ		รถบรรทุก (6 ล้อ)		รถบรรทุก (10 ล้อ)		รถพ่วง/เทเลออร์		คอนเทนเนอร์		รถซี/บี/แม็คโคร		รถคอน/รถเข็น					
		เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก				
ประเภทยานพาหนะ		30	30	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	5	5	10	10	140	กษมฎา
1/08/2568		31	31	8	8	5	5	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	11	11	140	กษมฎา
2/08/2568		11	11	4	4	7	7	4	4	3	3	0	0	0	0	2	2	6	6	74	กษมฎา
3/08/2568		31	31	7	7	6	6	8	8	6	6	0	0	0	0	4	4	10	10	144	กษมฎา
4/08/2568		33	33	8	8	8	8	7	7	4	4	0	0	0	0	5	5	7	7	144	กษมฎา
5/08/2568		32	32	8	8	9	9	9	9	3	3	0	0	0	0	4	4	10	10	146	กษมฎา
6/08/2568		32	32	10	10	8	8	6	6	4	4	0	0	0	0	5	5	9	9	148	กษมฎา
7/08/2568		31	31	9	9	8	8	7	7	6	6	0	0	0	0	5	5	9	9	150	กษมฎา
8/08/2568		30	30	8	8	6	6	9	9	6	6	2	2	2	2	5	5	10	10	152	กษมฎา
9/08/2568		12	12	4	4	6	6	5	5	3	3	0	0	0	0	3	3	9	9	84	กษมฎา
10/08/2568		33	33	9	9	7	7	8	8	5	5	0	0	0	0	6	6	9	9	154	กษมฎา
11/08/2568		18	18	5	5	8	8	4	4	5	5	0	0	0	0	4	4	5	5	98	กษมฎา
12/08/2568		33	33	8	8	7	7	8	8	4	4	0	0	0	0	5	3	9	9	146	กษมฎา
13/08/2568		30	30	10	10	8	8	8	8	5	5	2	2	2	2	7	5	11	11	160	กษมฎา
14/08/2568		30	30	11	11	7	7	7	7	9	9	4	0	0	0	6	6	10	10	154	กษมฎา
15/08/2568		32	32	10	10	8	8	6	6	5	5	0	0	0	0	6	6	9	9	152	กษมฎา
16/08/2568		15	15	4	4	5	5	5	5	4	4	0	0	0	0	4	4	6	6	86	กษมฎา
17/08/2568		33	33	10	10	7	7	8	8	5	5	3	3	3	3	6	6	10	10	164	กษมฎา
18/08/2568		32	32	10	10	8	8	7	7	5	5	0	0	0	0	5	5	10	10	154	กษมฎา
19/08/2568		31	31	9	9	8	8	9	9	5	5	0	0	0	0	4	4	9	9	150	กษมฎา
20/08/2568		30	30	9	9	6	6	6	6	4	4	1	1	1	1	5	5	10	10	142	กษมฎา
21/08/2568		29	29	10	10	6	6	7	7	4	4	0	0	0	0	6	6	9	9	142	กษมฎา
22/08/2568		34	34	11	11	7	7	7	7	10	10	5	0	0	0	6	6	10	10	166	กษมฎา
23/08/2568		16	16	5	5	5	5	5	5	9	9	3	0	0	0	3	3	6	6	94	กษมฎา
24/08/2568		33	33	10	10	9	9	9	9	4	4	0	0	0	0	5	5	10	10	160	กษมฎา
25/08/2568		29	29	11	11	8	8	10	10	5	5	1	1	1	1	5	5	9	9	156	กษมฎา
26/08/2568		29	29	8	8	6	6	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	11	11	132	กษมฎา
27/08/2568		31	31	10	10	9	9	10	10	5	5	0	0	0	0	6	6	10	10	162	กษมฎา
28/08/2568		33	33	10	10	9	9	9	9	3	3	2	2	2	2	5	5	9	9	160	กษมฎา
29/08/2568		32	32	8	8	9	9	9	9	4	4	0	0	0	0	7	7	9	9	156	กษมฎา
30/08/2568		14	14	10	10	5	5	8	8	1	1	0	0	0	0	6	6	7	7	102	กษมฎา
รวมปริมาณเที่ยวขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรกลการต่างๆ						221	221	228	228	134	134	12	12	12	12	153	149	279	279	2050	

ตารางบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ประจำเดือน กันยายน 2568

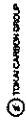
[illegible]



ว/ด/ป		รถทั่วไป						รถขนส่งวิศิต และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ										รวมปริมาณรถ เข้า-ออกในวัน	ผู้บันทึก				
		รถโดยสาร 4 ล้อ			รถบรรทุก (6 ล้อ)			รถบรรทุก (10 ล้อ)		รถพ่วง/พลาเอร์		คอนเทนเนอร์		รถเข็น/แป็คโตร		รถตกร/รถเก็บ							
		เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก			เข้า	ออก		
ประเภทยานพาหนะ		27	27	5	5	5	5	7	7	5	5	5	0	0	3	3	9	9	122	รถขยง			
1/10/2568		24	24	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	3	3	8	8	110	รถขยง				
2/10/2568		25	25	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3	9	9	112	รถขยง				
3/10/2568		24	24	7	7	4	4	4	4	4	5	0	0	5	5	9	9	116	รถขยง				
4/10/2568		9	9	3	3	2	2	3	3	3	3	0	0	1	1	5	5	52	รถขยง				
5/10/2568		23	23	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	2	2	8	8	104	รถขยง				
6/10/2568		23	23	5	5	5	5	4	4	4	5	1	1	3	3	8	8	108	รถขยง				
7/10/2568		24	24	5	5	3	3	5	5	4	4	2	2	3	3	9	9	110	รถขยง				
8/10/2568		25	25	5	5	4	4	6	6	5	5	1	1	2	2	9	9	114	รถขยง				
9/10/2568		24	24	5	5	5	5	4	4	4	4	1	1	3	3	9	9	115	รถขยง				
10/10/2568		23	23	4	4	4	4	6	6	6	3	0	0	3	3	9	9	104	รถขยง				
11/10/2568		10	10	3	3	2	2	3	3	3	2	0	0	2	2	5	5	54	รถขยง				
12/10/2568		11	11	3	3	2	2	3	3	3	1	0	0	2	2	4	4	52	รถขยง				
13/10/2568		24	24	4	4	4	4	9	9	9	3	2	2	2	2	8	8	112	รถขยง				
14/10/2568		23	23	6	6	5	5	6	6	6	4	1	1	2	2	8	8	110	รถขยง				
15/10/2568		27	27	5	5	3	3	6	6	7	5	2	2	3	3	7	7	112	รถขยง				
16/10/2568		25	25	6	6	4	4	7	7	7	5	5	5	2	5	8	8	124	รถขยง				
17/10/2568		23	23	6	6	4	4	7	7	7	4	0	0	5	5	8	8	114	รถขยง				
18/10/2568		9	9	4	4	2	2	3	3	3	2	0	0	0	0	2	2	44	รถขยง				
19/10/2568		23	23	6	6	4	4	5	5	5	5	0	0	3	3	9	9	110	รถขยง				
20/10/2568		24	24	5	5	3	3	8	8	8	5	0	0	2	2	9	9	112	รถขยง				
21/10/2568		25	25	4	4	3	3	6	6	6	5	0	0	3	3	8	8	108	รถขยง				
22/10/2568		8	8	3	3	2	2	5	5	5	0	0	0	0	0	3	3	42	รถขยง				
23/10/2568		23	23	6	6	4	4	6	6	6	5	2	2	3	3	7	7	112	รถขยง				
24/10/2568		24	24	5	5	4	4	7	7	7	5	0	0	2	2	6	6	106	รถขยง				
25/10/2568		8	8	3	3	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	2	2	38	รถขยง				
26/10/2568		25	25	8	8	5	5	8	8	8	4	0	0	2	2	7	7	118	รถขยง				
27/10/2568		24	24	6	6	4	4	7	7	7	5	1	1	3	3	8	8	116	รถขยง				
28/10/2568		23	23	6	6	3	3	8	8	8	4	0	0	3	3	7	7	108	รถขยง				
29/10/2568		23	23	8	8	5	5	7	7	7	4	1	1	3	3	6	6	114	รถขยง				
30/10/2568		24	24	7	7	4	4	7	7	7	5	1	1	2	2	4	4	108	รถขยง				
31/10/2568		รวมปริมาณเที่ยวขนส่งวิศิต และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ										111	168	173	116	116	17	17	76	76	214	214	1409

ตารางบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

ว/ด/ป ประเภทยานพาหนะ	รถทั่วไป				รถขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ												รวมปริมาณรถ เข้า-ออกรวมวัน	ผู้บันทึก		
	รถขนส่ง 4 ล้อ		รถบรรทุก (4 ล้อ)		รถบรรทุก (6 ล้อ)		รถบรรทุก (10 ล้อ)		รถพ่วง/พลาตอร์		คอนเทรนเนอร์		รถขุด/แบ็คโฮ		รถเคาน์/รถลิ้น					
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก				
1/11/2568	25	25	5	5	4	4	5	5	3	3	0	0	2	2	8	8	104	กฤษฎา		
2/11/2568	7	7	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3	36	กฤษฎา		
3/11/2568	24	24	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	0	0	7	7	102	กฤษฎา		
4/11/2568	23	23	5	5	4	4	4	4	4	4	1	1	0	0	8	8	98	กฤษฎา		
5/11/2568	22	22	4	4	5	5	4	4	3	3	0	0	1	1	7	7	92	กฤษฎา		
6/11/2568	21	21	4	4	5	5	4	4	5	5	1	1	2	2	6	6	96	กฤษฎา		
7/11/2568	24	24	3	3	5	5	3	3	5	5	0	0	0	0	6	6	92	กฤษฎา		
8/11/2568	23	23	5	5	3	3	4	4	4	4	2	2	3	3	3	3	94	กฤษฎา		
9/11/2568	8	8	2	2	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	6	6	42	กฤษฎา		
10/11/2568	21	21	4	4	5	5	4	4	4	4	0	0	0	0	5	5	86	กฤษฎา		
11/11/2568	23	23	4	4	4	4	5	5	3	3	0	0	3	3	5	5	94	กฤษฎา		
12/11/2568	22	22	2	2	3	3	3	3	2	2	0	0	2	2	5	5	78	กฤษฎา		
13/11/2568	20	20	4	4	3	3	2	2	2	2	0	0	1	1	4	4	72	กฤษฎา		
14/11/2568	19	19	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	4	4	82	กฤษฎา		
15/11/2568	20	20	4	4	4	4	5	5	2	2	0	0	2	2	6	6	86	กฤษฎา		
16/11/2568	7	7	2	2	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0	2	2	38	กฤษฎา		
17/11/2568	21	21	5	5	3	3	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	82	กฤษฎา		
18/11/2568	23	23	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	4	4	90	กฤษฎา		
19/11/2568	23	23	4	4	3	3	3	3	2	2	0	0	0	0	3	3	76	กฤษฎา		
20/11/2568	24	24	3	3	4	4	5	5	4	4	0	0	1	1	5	5	92	กฤษฎา		
21/11/2568	23	23	2	2	4	4	5	5	4	4	0	0	2	2	4	4	88	กฤษฎา		
22/11/2568	21	21	4	4	3	3	3	3	3	3	0	0	1	1	5	5	80	กฤษฎา		
23/11/2568	8	8	3	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	34	กฤษฎา		
24/11/2568	22	22	6	6	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	4	4	92	กฤษฎา		
25/11/2568	22	22	4	4	3	3	4	4	3	3	0	0	2	2	3	3	82	กฤษฎา		
26/11/2568	21	21	4	4	2	2	5	5	2	2	0	0	0	0	4	4	76	กฤษฎา		
27/11/2568	21	21	4	4	3	3	4	4	3	3	0	0	2	2	4	4	82	กฤษฎา		
28/11/2568	19	19	5	5	3	3	6	6	2	2	2	2	1	1	3	3	82	กฤษฎา		
29/11/2568	20	20	3	3	3	3	4	4	3	3	0	0	0	0	4	4	74	กฤษฎา		
30/11/2568	7	7	4	4	2	2	3	3	3	3	0	0	2	2	2	2	46	กฤษฎา		
รวมปริมาณเที่ยวรถขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ																	978			
																	136	136	33	

[illegible]



ภาคผนวก 19ข

รายงานสรุปปริมาณกากของเสียของโครงการ

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for July, 2025

Table 1: Site Non Hazardous waste generation

Date	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste (ton)			3.Construction Waste				Total 1+2+3 (ton)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	
26-Jun-25	0.475	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495
27-Jun-25	0.235	0.020	0.000	0.020	0.000	0.180	0.000	0.180	0.435
28-Jun-25	0.565	0.080	0.000	0.080	0.000	0.150	0.000	0.150	0.795
29-Jun-25	0.330	0.100	0.000	0.100	0.000	1.000	0.000	1.000	1.430
30-Jun-25	0.360	0.170	0.000	0.170	0.000	0.050	0.000	0.050	0.580
1-Jul-25	0.475	0.090	0.050	0.140	0.000	0.700	0.000	0.700	1.315
2-Jul-25	0.042	0.020	0.100	0.120	0.200	0.300	0.000	0.500	0.662
3-Jul-25	0.430	0.030	0.000	0.030	0.000	0.500	0.000	0.500	0.960
4-Jul-25	0.200	0.020	0.090	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.310
5-Jul-25	0.430	0.020	0.130	0.150	0.060	0.550	0.000	0.610	1.190
6-Jul-25	0.220	0.020	0.000	0.020	0.600	0.900	0.000	1.500	1.740
7-Jul-25	0.400	0.050	0.100	0.150	0.000	0.200	0.000	0.200	0.750
8-Jul-25	0.405	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.425
9-Jul-25	0.275	0.050	0.150	0.200	0.000	0.500	0.000	0.500	0.975
10-Jul-25	0.340	0.020	0.200	0.220	0.000	0.800	0.000	0.800	1.360
11-Jul-25	0.185	0.130	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.315
12-Jul-25	0.355	0.020	0.400	0.420	0.000	0.150	0.000	0.150	0.925
13-Jul-25	0.120	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140
14-Jul-25	0.365	0.020	0.000	0.020	0.000	0.100	0.000	0.100	0.485
15-Jul-25	0.375	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.395
16-Jul-25	1.050	0.040	0.000	0.040	0.500	0.200	0.000	0.700	1.790
17-Jul-25	0.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.400	0.755
18-Jul-25	0.525	0.020	0.000	0.020	0.000	0.300	0.000	0.300	0.845
19-Jul-25	0.300	0.020	0.000	0.020	0.300	0.300	0.000	0.600	0.920
20-Jul-25	0.250	0.020	0.000	0.020	0.000	0.600	0.000	0.600	0.870
21-Jul-25	0.510	0.020	0.000	0.020	0.000	0.100	0.000	0.100	0.630
22-Jul-25	0.550	0.020	0.030	0.050	0.200	0.100	0.000	0.300	0.900
23-Jul-25	0.595	0.020	0.000	0.020	0.100	0.250	0.000	0.350	0.965
24-Jul-25	0.445	0.020	0.000	0.020	0.300	0.200	0.000	0.500	0.965
25-Jul-25	0.385	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.405
Total	11.547	1.140	1.250	2.390	2.260	8.530	0.000	10.790	24.727



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for July, 2025



Table 2: Site Hazardous waste generation

Date	Hazardous waste					
	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Infection Waste (ton)	Total (ton)
26-Jun-25	0	0	0	0	0	0
27-Jun-25	0	0	0	0	0	0
28-Jun-25	0	0	0	0	0	0
29-Jun-25	0	0	0	0	0	0
30-Jun-25	0	0	0	0	0	0
1-Jul-25	0	0	0	0	0	0
2-Jul-25	0	0	0	0	0	0
3-Jul-25	0	0	0	0	0	0
4-Jul-25	0	0	0	0	0.0002	0.0002
5-Jul-25	0	0	0	0	0	0
6-Jul-25	0	0	0	0	0	0
7-Jul-25	0	0	0	0	0	0
8-Jul-25	0	0	0	0	0	0
9-Jul-25	0	0	0	0	0	0
10-Jul-25	0	0	0	0	0	0
11-Jul-25	0	0	0	0	0	0
12-Jul-25	0	0	0	0	0	0
13-Jul-25	0	0	0	0	0	0
14-Jul-25	0	0	0	0	0	0
15-Jul-25	0	0	0	0	0	0
16-Jul-25	0	0	0	0	0	0
17-Jul-25	0	0	0	0	0	0
18-Jul-25	0	0	0	0	0	0
19-Jul-25	0	0	0	0	0	0
20-Jul-25	0	0	0	0	0	0
21-Jul-25	0	0	0	0	0	0
22-Jul-25	0	0	0	0	0	0
23-Jul-25	0	0	0	0	0	0
24-Jul-25	0	0	0	0	0	0
25-Jul-25	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0.0002	0.0002

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for August, 2025

Table 1: Site Non Hazardous waste generation

Date	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste (ton)			3.Construction Waste				Total 1+2+3 (ton)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	
26-Jul-25	0.715	0.030	0.250	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.995
27-Jul-25	0.110	0.020	0.000	0.020	0.000	0.500	0.000	0.500	0.630
28-Jul-25	0.050	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090
29-Jul-25	0.285	0.020	0.050	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.355
30-Jul-25	0.525	0.025	0.030	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.580
31-Jul-25	0.585	0.100	0.100	0.200	0.100	0.200	0.000	0.300	1.085
1-Aug-25	0.300	0.020	0.000	0.020	0.300	0.100	0.000	0.400	0.720
2-Aug-25	0.470	0.030	0.135	0.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.635
3-Aug-25	0.200	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220
4-Aug-25	0.555	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.595
5-Aug-25	0.270	0.020	0.000	0.020	0.500	0.300	0.000	0.800	1.090
6-Aug-25	0.430	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.455
7-Aug-25	0.400	0.100	0.000	0.100	0.000	0.250	0.000	0.250	0.750
8-Aug-25	0.480	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
9-Aug-25	0.230	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.255
10-Aug-25	0.007	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027
11-Aug-25	0.230	0.030	0.030	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290
12-Aug-25	0.250	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.270
13-Aug-25	0.360	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.390
14-Aug-25	0.445	0.130	0.000	0.130	0.200	0.100	0.000	0.300	0.875
15-Aug-25	0.385	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.405
16-Aug-25	0.475	0.030	0.070	0.100	0.300	0.800	0.000	1.100	1.675
17-Aug-25	0.070	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090
18-Aug-25	0.235	0.025	0.150	0.175	0.000	0.100	0.000	0.100	0.510
19-Aug-25	0.520	0.030	0.000	0.030	0.000	0.300	0.000	0.300	0.850
20-Aug-25	0.225	0.020	0.000	0.020	0.000	0.100	0.000	0.100	0.345
21-Aug-25	0.220	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240
22-Aug-25	0.070	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100
23-Aug-25	0.365	0.025	0.155	0.180	0.000	0.500	0.000	0.500	1.045
24-Aug-25	0.050	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060
25-Aug-25	0.215	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.235
Total	9.727	1.015	0.970	1.985	1.400	3.250	0.000	4.650	16.362

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for August, 2025

Table 2: Site Hazardous waste generation

Date	Hazardous waste					
	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Infection Waste (ton)	Total (ton)
26-Jul-25	5	0	0	0	0	5
27-Jul-25	0	0	0	0	0	0
28-Jul-25	0	0	0	0	0	0
29-Jul-25	0	0	0	0	0	0
30-Jul-25	0	0	0	0	0	0
31-Jul-25	0	0	0	0	0	0
1-Aug-25	0	0	0	0	0	0
2-Aug-25	0	0	0	0	0	0
3-Aug-25	0	0	0	0	0	0
4-Aug-25	0	0	0	0	0	0
5-Aug-25	0	0	0	0	0	0
6-Aug-25	0	0	0	0	0	0
7-Aug-25	0	0	0	0	0	0
8-Aug-25	0	0	0	0	0.001	0.001
9-Aug-25	0	0	0	0	0	0
10-Aug-25	0	0	0	0	0	0
11-Aug-25	0	0	0	0	0	0
12-Aug-25	0	0	0	0	0	0
13-Aug-25	0	0	0	0	0	0
14-Aug-25	0	0	0	0	0	0
15-Aug-25	0	0	0	0	0	0
16-Aug-25	0	0	0	0	0	0
17-Aug-25	0	0	0	0	0	0
18-Aug-25	0	0	0	0	0	0
19-Aug-25	0	0	0	0	0	0
20-Aug-25	0	0	0	0	0	0
21-Aug-25	0	0	0	0	0	0
22-Aug-25	0	0	0	0	0	0
23-Aug-25	0	0	0	0	0	0
24-Aug-25	0	0	0	0	0	0
25-Aug-25	0	0	0	0	0	0
Total	5	0	0	0	0.001	5.001

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for September, 2025

Table 1: Site Non Hazardous waste generation

Date	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste (ton)			3.Construction Waste				Total 1+2+3 (ton)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	
26-Aug-25	0.050	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070
27-Aug-25	0.135	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.160
28-Aug-25	0.525	0.030	0.000	0.030	0.000	0.600	0.000	0.600	1.155
29-Aug-25	0.130	0.020	0.000	0.020	0.000	0.100	0.000	0.100	0.250
30-Aug-25	0.200	0.070	0.000	0.070	0.000	0.150	0.000	0.150	0.420
31-Aug-25	0.120	0.050	0.000	0.050	0.200	0.300	0.000	0.500	0.670
1-Sep-25	0.125	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.145
2-Sep-25	0.200	0.025	0.030	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.255
3-Sep-25	0.400	0.025	0.000	0.025	0.000	0.100	0.000	0.100	0.525
4-Sep-25	0.070	0.015	0.080	0.095	0.000	0.200	0.000	0.200	0.365
5-Sep-25	0.345	0.040	0.000	0.040	0.000	0.150	0.000	0.150	0.535
6-Sep-25	0.140	0.020	0.000	0.020	0.200	0.050	0.000	0.250	0.410
7-Sep-25	0.050	0.015	0.000	0.015	0.000	0.500	0.000	0.500	0.565
8-Sep-25	0.075	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105
9-Sep-25	0.120	0.020	0.030	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.170
10-Sep-25	0.010	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
11-Sep-25	0.095	0.020	0.080	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195
12-Sep-25	0.300	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.320
13-Sep-25	0.160	0.025	0.050	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.235
14-Sep-25	0.050	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060
15-Sep-25	0.280	0.015	0.000	0.015	0.070	0.400	0.000	0.470	0.765
16-Sep-25	0.200	0.025	0.030	0.055	0.000	0.100	0.000	0.100	0.355
17-Sep-25	0.180	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
18-Sep-25	0.310	0.030	0.080	0.110	0.000	0.100	0.000	0.100	0.520
19-Sep-25	0.110	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
20-Sep-25	0.270	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290
21-Sep-25	0.050	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060
22-Sep-25	0.140	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.160
23-Sep-25	0.580	0.015	0.000	0.015	0.000	0.700	0.000	0.700	1.295
24-Sep-25	0.270	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.295
25-Sep-25	0.180	0.035	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215
Total	5.870	0.770	0.380	1.150	0.470	3.450	0.000	3.920	10.940



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

TCP NEW PROJECT (D-216)

Monthly Summary Waste Report for September, 2025



Table 2: Site Hazardous waste generation

Date	Hazardous waste					
	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Infection Waste (ton)	Total (ton)
26-Aug-25	0	0	0	0	0	0
27-Aug-25	0	0	0	0	0	0
28-Aug-25	0	0	0	0	0	0
29-Aug-25	0	0	0	0	0	0
30-Aug-25	5.94	0	0	0	0	5.94
31-Aug-25	0	0	0	0	0	0
1-Sep-25	0	0	0	0	0	0
2-Sep-25	0	0	0	0	0	0
3-Sep-25	0	0	0	0	0	0
4-Sep-25	0	0	0	0	0	0
5-Sep-25	0	0	0	0	0.001	0.001
6-Sep-25	0	0	0	0	0	0
7-Sep-25	0	0	0	0	0	0
8-Sep-25	0	0	0	0	0	0
9-Sep-25	0	0	0	0	0	0
10-Sep-25	0	0	0	0	0	0
11-Sep-25	0	0	0	0	0	0
12-Sep-25	0	0	0	0	0	0
13-Sep-25	0	0	0	0	0	0
14-Sep-25	0	0	0	0	0	0
15-Sep-25	0	0	0	0	0	0
16-Sep-25	0	0	0	0	0	0
17-Sep-25	0	0	0	0	0	0
18-Sep-25	0	0	0	0	0	0
19-Sep-25	0	0	0	0	0	0
20-Sep-25	0	0	0	0	0	0
21-Sep-25	0	0	0	0	0	0
22-Sep-25	0	0	0	0	0	0
23-Sep-25	0	0	0	0	0	0
24-Sep-25	0	0	0	0	0	0
25-Sep-25	0	0	0	0	0	0
Total	6	0	0	0	0.001	5.941

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for October, 2025

Table 1: Site Non Hazardous waste generation

Date	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste (ton)			3.Construction Waste				Total 1+2+3 (ton)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	
26-Sep-25	0.100	0.015	0.000	0.015	0.100	0.200	0.000	0.300	0.415
27-Sep-25	0.190	0.020	0.000	0.020	0.000	0.200	0.000	0.200	0.410
28-Sep-25	0.500	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.510
29-Sep-25	0.200	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215
30-Sep-25	0.170	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.185
1-Oct-25	0.100	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120
2-Oct-25	0.180	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205
3-Oct-25	0.100	0.010	0.000	0.010	0.000	0.500	0.000	0.500	0.610
4-Oct-25	0.150	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.165
5-Oct-25	0.050	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060
6-Oct-25	0.255	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
7-Oct-25	0.125	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.145
8-Oct-25	0.340	0.030	0.000	0.030	0.200	0.200	0.000	0.400	0.770
9-Oct-25	0.100	0.020	0.000	0.020	0.300	0.200	0.000	0.500	0.620
10-Oct-25	0.120	0.020	0.030	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.170
11-Oct-25	0.230	0.250	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
12-Oct-25	0.100	0.150	0.080	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330
13-Oct-25	0.100	0.150	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250
14-Oct-25	0.180	0.020	0.050	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250
15-Oct-25	0.105	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130
16-Oct-25	0.145	0.030	0.000	0.030	0.400	0.200	0.000	0.600	0.775
17-Oct-25	0.150	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.165
18-Oct-25	0.180	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
19-Oct-25	0.100	0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
20-Oct-25	0.150	0.020	0.000	0.020	0.000	0.200	0.000	0.200	0.370
21-Oct-25	0.165	0.015	0.000	0.015	0.000	0.500	0.000	0.500	0.680
22-Oct-25	0.105	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125
23-Oct-25	0.170	0.025	0.000	0.025	0.000	0.100	0.000	0.100	0.295
24-Oct-25	0.150	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180
25-Oct-25	0.170	0.070	0.035	0.105	0.100	0.180	0.000	0.280	0.555
Total	4.880	1.210	0.195	1.405	1.100	2.480	0.000	3.580	9.865



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for October, 2025



Table 2: Site Hazardous waste generation

Date	Hazardous waste					
	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Infection Waste (ton)	Total (ton)
26-Sep-25	0	0	0	0	0	0
27-Sep-25	0	0	0	0	0	0
28-Sep-25	0	0	0	0	0	0
29-Sep-25	0	0	0	0	0	0
30-Sep-25	0	0	0	0	0	0
1-Oct-25	0	0	0	0	0	0
2-Oct-25	0	0	0	0	0	0
3-Oct-25	0	0	0	0	0	0
4-Oct-25	0	0	0	0	0	0
5-Oct-25	0	0	0	0	0	0
6-Oct-25	0	0	0	0	0	0
7-Oct-25	0	0	0	0	0	0
8-Oct-25	0	0	0	0	0	0
9-Oct-25	0	0	0	0	0	0
10-Oct-25	0	0	0	0	0.0002	0.0002
11-Oct-25	0	0	0	0	0	0
12-Oct-25	0	0	0	0	0	0
13-Oct-25	0	0	0	0	0	0
14-Oct-25	0	0	0	0	0	0
15-Oct-25	0	0	0	0	0	0
16-Oct-25	0	0	0	0	0	0
17-Oct-25	0	0	0	0	0	0
18-Oct-25	0	0	0	0	0	0
19-Oct-25	0	0	0	0	0	0
20-Oct-25	0	0	0	0	0	0
21-Oct-25	0	0	0	0	0	0
22-Oct-25	0	0	0	0	0	0
23-Oct-25	0	0	0	0	0	0
24-Oct-25	0	0	0	0	0	0
25-Oct-25	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0.0002	0.0002

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for November, 2025

Table 1: Site Non Hazardous waste generation

Date	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste (ton)			3.Construction Waste				Total 1+2+3 (ton)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	
26-Oct-25	0.100	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115
27-Oct-25	0.105	0.250	0.000	0.250	0.000	0.200	0.000	0.200	0.555
28-Oct-25	0.140	0.020	0.000	0.020	0.000	0.500	0.000	0.500	0.660
29-Oct-25	0.225	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.255
30-Oct-25	0.160	0.035	0.000	0.035	0.000	0.100	0.000	0.100	0.295
31-Oct-25	0.070	0.035	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105
1-Nov-25	0.070	0.045	0.000	0.045	0.400	0.200	0.000	0.600	0.715
2-Nov-25	0.180	0.020	0.000	0.020	0.000	0.100	0.000	0.100	0.300
3-Nov-25	0.060	0.400	0.035	0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495
4-Nov-25	0.170	0.050	0.000	0.050	0.500	0.000	0.000	0.500	0.720
5-Nov-25	0.070	0.055	0.000	0.055	0.300	0.100	0.000	0.400	0.525
6-Nov-25	0.130	0.035	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.165
7-Nov-25	0.110	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
8-Nov-25	0.250	0.090	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.340
9-Nov-25	0.020	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045
10-Nov-25	0.145	0.030	0.000	0.030	0.200	0.100	0.000	0.300	0.475
11-Nov-25	0.155	0.050	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205
12-Nov-25	0.090	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130
13-Nov-25	0.080	0.055	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
14-Nov-25	0.090	0.050	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140
15-Nov-25	0.190	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215
16-Nov-25	0.020	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060
17-Nov-25	0.060	0.045	0.000	0.045	0.300	0.000	0.000	0.300	0.405
18-Nov-25	0.180	0.035	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215
19-Nov-25	0.080	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110
20-Nov-25	0.220	0.055	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.275
21-Nov-25	0.120	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150
22-Nov-25	0.175	0.055	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.230
23-Nov-25	0.050	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075
24-Nov-25	0.100	0.030	0.000	0.030	0.000	0.500	0.000	0.500	0.630
25-Nov-25	0.170	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195
Total	3.785	1.750	0.035	1.785	1.700	1.800	0.000	3.500	9.070

**TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED****TCP NEW PROJECT (D-216)****Monthly Summary Waste Report for November, 2025****Table 2: Site Hazardous waste generation**

Date	Hazardous waste					
	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Infection Waste (ton)	Total (ton)
26-Oct-25	0	0	0	0	0	0
27-Oct-25	0	0	0	0	0	0
28-Oct-25	0	0	0	0	0	0
29-Oct-25	0	0	0	0	0	0
30-Oct-25	0	0	0	0	0	0
31-Oct-25	0	0	0	0	0	0
1-Nov-25	0	0	0	0	0	0
2-Nov-25	0	0	0	0	0	0
3-Nov-25	0	0	0	0	0	0
4-Nov-25	0	0	0	0	0	0
5-Nov-25	0	0	0	0	0	0
6-Nov-25	0	0	0	0	0	0
7-Nov-25	0	0	0	0	0.0003	0.0003
8-Nov-25	0	0	0	0	0	0
9-Nov-25	0	0	0	0	0	0
10-Nov-25	0	0	0	0	0	0
11-Nov-25	0	0	0	0	0	0
12-Nov-25	0	0	0	0	0	0
13-Nov-25	0	0	0	0	0	0
14-Nov-25	0	0	0	0	0	0
15-Nov-25	0	0	0	0	0	0
16-Nov-25	0	0	0	0	0	0
17-Nov-25	0	0	0	0	0	0
18-Nov-25	0	0	0	0	0	0
19-Nov-25	0	0	0	0	0	0
20-Nov-25	0	0	0	0	0	0
21-Nov-25	0	0	0	0	0	0
22-Nov-25	0	0	0	0	0	0
23-Nov-25	0	0	0	0	0	0
24-Nov-25	0	0	0	0	0	0
25-Nov-25	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0.0003	0.0003

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for December, 2025

Table 1: Site Non Hazardous waste generation

Date	1.General Waste (ton)	2.Recycle Waste (ton)			3.Construction Waste				Total 1+2+3 (ton)
		Glass bottle, Plastic bottle, Aluminum Can (ton)	Metal Scrap (ton)	Total (ton)	Concrete Scrap (ton)	Wood Scrap (ton)	Soil (ton)	Total (ton)	
26-Nov-25	0.240	0.030	0.000	0.030	0.200	0.500	0.000	0.700	0.970
27-Nov-25	0.320	0.025	0.000	0.025	0.000	0.100	0.000	0.100	0.445
28-Nov-25	0.150	0.025	0.000	0.025	0.000	0.100	0.000	0.100	0.275
29-Nov-25	0.300	0.030	0.000	0.030	5.000	0.100	0.000	5.100	5.430
30-Nov-25	0.050	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065
1-Dec-25	0.280	0.025	0.000	0.025	5.000	0.200	0.000	5.200	5.505
2-Dec-25	0.120	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140
3-Dec-25	0.065	0.035	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100
4-Dec-25	0.140	0.030	0.000	0.030	0.000	10.000	0.000	10.000	10.170
5-Dec-25	0.050	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070
6-Dec-25	0.110	0.035	0.000	0.035	0.000	1.000	0.000	1.000	1.145
7-Dec-25	0.050	0.020	0.000	0.020	0.000	1.000	0.000	1.000	1.070
8-Dec-25	0.140	0.030	0.000	0.030	0.000	0.500	0.000	0.500	0.670
9-Dec-25	0.070	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100
10-Dec-25	0.075	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100
11-Dec-25	0.060	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090
12-Dec-25	0.180	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205
13-Dec-25	0.175	0.030	0.000	0.030	5.000	1.500	0.000	6.500	6.705
14-Dec-25	0.050	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065
15-Dec-25	0.130	0.030	0.000	0.030	0.000	0.200	0.000	0.200	0.360
16-Dec-25	0.075	0.035	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110
17-Dec-25	0.105	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
18-Dec-25	0.090	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115
19-Dec-25	0.050	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075
20-Dec-25	0.075	0.035	0.000	0.035	2.500	0.500	0.000	3.000	3.110
21-Dec-25	0.050	0.030	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080
22-Dec-25	0.170	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195
23-Dec-25	0.165	0.080	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.245
24-Dec-25	0.105	0.030	0.000	0.030	0.300	0.000	0.000	0.300	0.435
25-Dec-25	0.035	0.025	0.500	0.525	0.000	0.000	0.000	0.000	0.560
Total	3.675	0.865	0.500	1.365	18.000	15.700	0.000	33.700	38.740

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
TCP NEW PROJECT (D-216)
Monthly Summary Waste Report for December, 2025

Table 2: Site Hazardous waste generation

Date	Hazardous waste					
	Insulation (ton)	Solvent and paint packing (ton)	Used oil (ton)	Chemical Solution (ton)	Infection Waste (ton)	Total (ton)
26-Nov-25	0	0	0	0	0	0
27-Nov-25	0	0	0	0	0	0
28-Nov-25	0	0	0	0	0	0
29-Nov-25	0	0	0	0	0	0
30-Nov-25	0	0	0	0	0	0
1-Dec-25	0	0	0	0	0	0
2-Dec-25	0	0	0	0	0	0
3-Dec-25	0	0	0	0	0	0
4-Dec-25	0	0	0	0	0	0
5-Dec-25	0	0	0	0	0	0
6-Dec-25	0	0	0	0	0.0001	0.0001
7-Dec-25	0	0	0	0	0	0
8-Dec-25	0	0	0	0	0	0
9-Dec-25	0	0	0	0	0	0
10-Dec-25	0	0	0	0	0	0
11-Dec-25	0	0	0	0	0	0
12-Dec-25	0	0	0	0	0	0
13-Dec-25	0	0	0	0	0	0
14-Dec-25	0	0	0	0	0	0
15-Dec-25	0	0	0	0	0	0
16-Dec-25	0	0	0	0	0	0
17-Dec-25	0	0	0	0	0	0
18-Dec-25	0	0	0	0	0	0
19-Dec-25	0	0	0	0	0	0
20-Dec-25	0	0	0	0	0	0
21-Dec-25	0	0	0	0	0	0
22-Dec-25	0	0	0	0	0	0
23-Dec-25	0	0	0	0	0	0
24-Dec-25	0	0	0	0	0	0
25-Dec-25	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0.0001	0.0001

เอกสารกำกับการขนส่งพืชเชื้อไวรัส.01/1 ฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ.วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด

โทรทัศน์.

1. *Handwritten text in a cursive script, likely a signature or name.*

☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้

2.อื่นๆ รวม

เลขที่ ๔๐๕ ๔๐๕๐

Mathematics

ข้อพิจารณาเกี่ยวกับงาน:

ในพจนานุกรม

คำรับรองของผู้ก่อกำเริบ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และ ฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ	เวลาเข้า เก็บ	เวลาออก	ปริมาณมูลฝอย (กก.)	ชื่อคนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง)	ลายเซ็น
4/3/68	ร. +tc/ D 216	16.00	16.10	0.2		

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผลประโยชน์ที่ยุติและเป็นธรรมจากท่าน และได้นำส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ផ្ទៃក្រឡា

นายแพทย์

สถานศึกษา

๖๐๑

โหม่งฟ้า

महाराज

2. **Section 8.1002** of the Code of Virginia is amended to read:

คำรับรองของผู้กำกับ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผลประโยชน์ใด ๆ จากตำแหน่งนี้ ปริมาณสุทธิ กิโลกรัม

ข้อห้ามวิจัย.

১৯৮৮

๑๑/๕/๑๑

กัลยาณมิตร

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่..... บ.วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด

โทรทัศน์

विष्णुसहस्रनाम

☒ 1. รีดอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้

2. ☐ อื่นๆ ระบุ _____

ศูนย์การเรียนรู้
๐๕๐๕ ๕๖๕ ๕๖๕ ๕๖๕

แม่อยู่คนเดียว...

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม¹⁵

ในชั้นนี้

คำรับรองของผู้ก่อการนิเทศ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และ
ฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แห่ง/ทำเนียบ มูลนิธิยุยิตติเชื้อ	เวลาเข้า เก็บ	เวลาออก	ปริมาณมูลฝอย (กก.)	ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง)	ลายเซ็น
๒๒/๖๖	๙. ๔๑c D๒๑๖.	๑๕.๑๕	๑๕.๓๐	๑.๐		

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับผลประโยชน์ตอบแทนตามที่กำหนดของกฎหมาย และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย

ข้อดีประการ

น.อ.ส.อ.ส.อ.

สถานที่กำจัด :

知

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

0007-6851-2019-0104

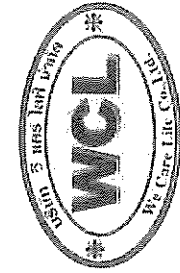
1. Introduction

คำรับรองของผู้กำกับดูแลเวลาว่าได้รับผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นตามที่จะระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ

ਮੇਰਾ

ข้อดีว่าจริง

ว.ด.ป. ๑/๑๘ ที่รับมอบ



เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ โลฟ จำกัด

โทรศัพท์

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้

☐ 2. อื่นๆ ระบุ

เลขทะเบียน B ๑๗๕ A๑๑๐ ชื่อคนขับรถ

โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บขน

โทรศัพท์

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ	เวลาเข้า เก็บ	เวลาออก	ปริมาณมูลฝอย (กก.)	ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง)	ลายเซ็น
๒๕๖๒	๑. Hel Dep.	๑๓.๓๐	๑๓.๔๐	๑.๐ kg		

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง

ลายเซ็น

สถานที่กำจัด :

ที่อยู่

ศูนย์บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภาคตะวันออก
๗ ๓๓ ๖๓๓๓๑ ๑ ม.๖๖ จ. ระยอง 21๐๖๗

โทรศัพท์

โทรสาร

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ 1.๐ กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง

ลายเซ็น

ว.ด.ป ๒๕๖๒/๑/๒๘ ที่รับมอบ



WeCareLife

เอกสารกำกับการขนส่งมุลฝอยติดเชื้อ คช.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

คช.01/1

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ.วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด

โทรศัพท์

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้

☐ 2. อื่นๆ ระบุ

เลขทะเบียน ๒ ๑๙๕ A๐2๐ ชื่อคนขับรถ

โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บขน

โทรศัพท์

คำรับรองของผู้กักำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมุลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิดมุลฝอยติดเชื้อ	เวลาเข้าเก็บ	เวลาออก	ปริมาณมุลฝอย (กก.)	ชื่อชนท.รพ.ผู้ส่งมอบมุลฝอย (ตัวบรรจุ)	ลายเซ็น
๓๐/๑๐/๖๖	๑. 47c/D ๒1๖	13.๐๐	13.10	0.2		

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมุลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจุ

ลายเซ็น

สถานที่กักำจัด :

ที่อยู่

โทรศัพท์

โทรสาร

คำรับรองของผู้กักำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมุลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ

0.2

กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจุ

ลายเซ็น

ว.ด.ป ๒/๓/๖๕ ที่รับมอบ

ศูนย์บริการกำจัดมุลฝอยติดเชื้อ ภาคตะวันออก

๓.๖ ค.นำศพ อ.เมือง จ.ระยอง 21000



WeCareLife

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

ตช.01/1

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด

โทรศัพท์

ลักษณะพาหนะที่ใช้



1. ปรับอุณหภูมิ 10 °C หรือต่ำกว่าได้



2. อื่นๆ ระบุ

เลขทะเบียน

๒ ๐๙๕ 4๐2๐ ชื่อคนขับรถ

โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บขน

โทรศัพท์

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ	เวลาเข้า เก็บ	เวลาออก	ปริมาณมูลฝอย (กก.)	ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง)	ลายเซ็น
๒๕๖๔	๙. Hcl D๒๑6	13.00	13.10	0.3		

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง

ลายเซ็น

สถานที่กำจัด :

ที่อยู่

ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภาคตะวันออก

๓๖๓ หมู่ ๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองแคว จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๑

โทรศัพท์

โทรสาร

0.3

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ

กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง

ลายเซ็น

ว.ด.ป 2๕๖๔ ที่รับมอบ

391 12/12/69 符

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด					
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท ไร่อินนิชิต เอ็นจิเนียริง จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 20210400125366			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 45 หมู่ที่ ๓ ถนนห้วยโป่ง-บางบอน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๘๐๐๐๐		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้รับ : [REDACTED]		เลขทะเบียนพาหนะ : 65-2277 , 65-2872 กท		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอรี่ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606			
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอบึงพลาญชัย จังหวัดปราจีนบุรี 25110		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Insulation	170604	luggers	2	5.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 26/07/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 8.30 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : [REDACTED] กว้างนอก ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 26-7-68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 26/7/68					
[] ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอรี่ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606			
สถานที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี	
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา :		วัน	
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง :		26-7-68	
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED]		เวลาที่มาถึง :		17.00	
สถานที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 26-7-68 เวลาที่มอบ : 17.00			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ 26-7-68		[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
		[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26-7-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.00			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : ตัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ 26-7-68		[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]					

เลขที่อ้างอิง 3-25-0868-145583-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำเกิด					
ชื่อผู้กักนำเกิด : บริษัท ไทยนิลธิ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 20210400125366		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 45 หมู่ที่ ๓๗ ถนนพหลโยธิน-บางบอน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กอ.			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อดูถูกเงิน :					
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้รับ : [REDACTED]		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-7569 , 72-4056 รย		พาหนะที่ใช้ : รถทัง	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอวี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110			เบอร์โทรติดต่อดูถูกเงิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Insulation	170604	luggers	2	5.94
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 30/08/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้กักนำเกิด : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 30-08-68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 30/08/68					
[] ผู้กักนำเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอวี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : [REDACTED] วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 31/8/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED]			เวลาที่มาถึง : 09.00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 5.94 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 31/8/68 เวลาที่มอบ : 09.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 31/8/68			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.94 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31/8/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09.40		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : [REDACTED] ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 31/8/68			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่แนบมาครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักนำเกิด : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]					



ภาคผนวก 20ข

เอกสารการแจ้งทำงานล่วงเวลา



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| ☐ | EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. | : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY |
| ☐ | DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13.00) | : BEFORE 11:00 OF SAME DAY |
| ☒ | LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น. | : BEFORE 15:00 OF SAME DAY |
| ☐ | WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ | : BEFORE 15:00 OF FRIDAY |
| ☐ | WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด | : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY |

REQUESTED DATE: 11/07/2025

(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE: 11/07/2025

(วันที่ทำงาน)

COMPANY: L.K.B

(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1.	A-300,400,500	17.00	19.00	ตัด , เชื่อม , เจียร์ ประกอบท่อ40,16,8,6,4,3,2,1/2 และติดตั้งSupport N1, N2, N3	175	[REDACTED]	Team A,B
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)						Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR

(ผู้ควบคุมงานของฝ่ายบริหาร)

APPROVED BY TTCL SV

(**ထိုစဉ်က TTCL SUPERVISOR**)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY
☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17:00 น. : BEFORE 15:00 OF SAME DAY
☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:00 OF FRIDAY
☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 25-7-68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 25-7-68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY: SFT (STR)
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	400(N1)	17.00	18.00	Install Side Grist Connect HR Cambriner 23 m. & HR CK 3cm.	10		
2	500(N1,2)	17.00	18.00	Modify VB Welding Landing Stair, CK	14		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					24	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY
☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
☐ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17:00 น. : BEFORE 15:00 OF SAME DAY
☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:00 OF FRIDAY
☒ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 9-8-68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 12-8-68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY: SFT (ME)
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	200 (N4)	8.00	17.00	Welding & Grinding Reactor R-241, 242 Modify Flange Reactor R-241 Plaster Foundation R-241, 242	20		
2	400 (N4)	8.00	17.00	Base Grout Agitator V-441, Handover E-441	20		
3	Work Shop	8.00	17.00	Pipework work	10		
4	400 (N4)	8.00	17.00	Install Outlet hood Temposeetting	25		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					75	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)

**TCP NEW PROJECT (D-216)****ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา**

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| ☐ | EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. | : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY |
| ☐ | DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13.00) | : BEFORE 11:00 OF SAME DAY |
| ☒ | LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น. | : BEFORE 15:30 OF SAME DAY |
| ☐ | WEEKEND(SUNDAY) วันอาทิตย์ | : BEFORE 15:30 OF FRIDAY |
| ☐ | WEEKEND(HOLIDAY) วันหยุด | : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY |

REQUESTED DATE: 13/8/68

(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE :

(วันที่ทำงาน)

COMPANY: CRC

(ນຣົມັກ)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	Shop CRC	17:00	18:00	งานเอกสาร	7		
2	A-100	17:00	18:00	เก็บ Punchlist Fire Alarm , ทาสี	10		
3	A-400	17:00	18:00	Installation Lighting , เก็บ Punchlist	10		
4	A500, W-H	17:00	18:00	Cable Pulling and Terminate ,ทาสี	20		
				Installation Lighting			
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					47	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR

(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV

(မှတ်ချက် TTCL SUPERVISOR)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY
- ☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
- ☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17:00 น. : BEFORE 15:30 OF SAME DAY
- ☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:30 OF FRIDAY
- ☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 11/9/68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 11/9/68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY: CRC
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	Shop CRC	17:00	18:00	งานเอกสาร	4		
2	A-400,N1, N2,	17:00	18:00	Termination ,เก็บ Punchlist	5		
3	A500 N1,N2 ,A-W-H	17:00	18:00	เก็บ Punchlist , Termination	10		
4	A-300 N1,N2,N3	17:00	18:00	เก็บ Punchlist ,Termination	5		
5	A-300 N2	17:00	21:00	เช็กคอมไฟ , ถ่านรูป	5		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					29	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. | : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY |
| ☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13.00) | : BEFORE 11:00 OF SAME DAY |
| ☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น. | : BEFORE 15:00 OF SAME DAY |
| ☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ | : BEFORE 15:00 OF FRIDAY |
| ☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด | : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY |

REQUESTED DATE : 18-9-68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 18-9-68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY: SPT (ME)
(บริษัท)

[illegible]

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของรับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(TTCL SUPERVISOR)

TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY
- ☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13.00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
- ☐ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น. : BEFORE 15:00 OF SAME DAY
- ☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:00 OF FRIDAY
- ☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 28/10/68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 28/10/68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY : SCG
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	A 400 01, 02 A 000 01	12.00 12.00	18.00 18.00	Q&A ฟอร์ม นวัตกรรม 3 Q&A ฟอร์ม 3	3 3		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					6.	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY
- ☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
- ☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น. : BEFORE 15:30 OF SAME DAY
- ☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:30 OF FRIDAY
- ☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 28/10/69
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 28/10/69
(วันที่ทำงาน)

COMPANY: CRC
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	Shop CRC	17:00	18:00	งานเอกสาร	6		
2	A-300 N1-N2-N3	17:00	18:00	เก็บงานพาสี, ติด Cable Tag, ตัดเชื่อมเคเบิล	7		
3	A-400/500 N1 N2 N3	17:00	18:00	เก็บงานพาสี, ติด Cable Tag, ตัดเชื่อมเคเบิล	7		
4	A-700/A-900	17:00	18:00	เก็บงานพาสี, ติด Cable Tag, ตัดเชื่อมเคเบิล	7		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					27	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)

TCP NEW PROJECT (D-216)
ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา
APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ **EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น.** : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY
- ☐ **DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13.00)** : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
- ☒ **LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น.** : BEFORE 15:30 OF SAME DAY
- ☐ **WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์** : BEFORE 15:30 OF FRIDAY
- ☐ **WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด** : BEFORE 15:30 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 20/11/68
 (วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 20/11/68
 (วันที่ทำงาน)

COMPANY: CRC
 (บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	Shop CRC	17:00	18:00	งานเอกสาร	6		
2	A-300 N4	17:00	18:00	ติดตั้งท่อ conduit and lighting , ทาสี	15		
				ติดตั้ง Support			
3	A-400 N2 N4	17:00	18:00	ติดตั้งท่อ conduit and lighting , ทาสี	13		
				ติดตั้ง Support ติดตั้ง Cable ladder			
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					34	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
 (ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
 (ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY
☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17.00 น. : BEFORE 15:00 OF SAME DAY
☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:00 OF FRIDAY
☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 25/11/68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 25/11/68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY : TCL
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	production w/h	17.00	19.00	work support ต่อหน้า ฟน	5		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					5	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY
☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17:00 น. : BEFORE 15:00 OF SAME DAY
☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:00 OF FRIDAY
☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 12-12-2568

(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 12-12-2568

(วันที่ทำงาน)

COMPANY: TNE

(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	Area 200 N4	17.00	20.00	Refractory Brick Inside	21		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					21	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR

(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV

(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



TCP NEW PROJECT (D-216)

ใบคำร้องการทำงานล่วงเวลา

APPLICATION FOR OVER TIME WORKING

PLEASE SUBMIT THIS APPLICATION FORM ACCORDING TO THE FOLLOWING:

- ☐ EARLY WORK (BEFORE 07:00) ก่อน 7:00 น. : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY
☐ DURING LUNCH HOUR (12:00 - 13:00) : BEFORE 11:00 OF SAME DAY
☒ LATE WORK (AFTER 17:00) หลัง 17:00 น. : BEFORE 15:00 OF SAME DAY
☐ WEEKEND(SUNDAY) ทำงานวันอาทิตย์ : BEFORE 15:00 OF FRIDAY
☐ WEEKEND(HOLIDAY) ทำงานวันหยุด : BEFORE 15:00 OF PREVIOUS DAY

REQUESTED DATE : 18/12/68
(วันที่เขียนใบคำร้อง)

WORKING DATE : 18/12/68
(วันที่ทำงาน)

COMPANY : CRC
(บริษัท)

Item ลำดับที่	AREA พื้นที่ทำงาน	FROM เริ่มงาน	TO เลิกงาน	CONTENT OF WORK ลักษณะงานที่ทำ	Manpower ผู้ทำงาน	Supervisor ผู้ควบคุมงาน	Remark หมายเหตุ
1	Shop CRC	17:00	18:00	งานเอกสาร	7		
2	A-300 N3 N4	17:00	18:00	ติดตั้งท่อ conduit and lighting , ทาสี	10		
				ติดตั้ง Support ,ติดตั้ง lighting			
3	A-400 N4	17:00	18:00	ติดตั้งท่อ conduit and lighting , ทาสี	11		
				ติดตั้ง Support ติดตั้ง Cable ladder			
3	A-500 N-4	17:00	18:00	ติดตั้งท่อ conduit and lighting , ทาสี	10		
				ติดตั้ง Support ติดตั้ง Cable ladder			
4	A-200 N3 N2	17:00	18:00	ติดตั้ง lighting	5		
TOTAL NO OF MANPOWER (รวมจำนวนคนทั้งหมด)					43	Person	

REQUESTED BY SUBCONTRACTOR
(ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา)

APPROVED BY TTCL SV
(ผู้อนุญาต TTCL SUPERVISOR)



ภาคผนวก 21ข

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) ดินของโครงการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

350-100muk 41, Sukhumvit Road Bangkok Phrakhanong Bangkok 10260

Tel: 02-65 2828 Fax: 0 2763 2800 www.laeconsultant.com E-mail: lae@laeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมห้วยชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 27, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 13:40 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 1, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059933
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-จ-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL626-0001

PARAMETER		UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
				ปอสังเกตการณ์ 1 (S1) ปอเหนือป่า (ดินระดับบน) T25AL626-0001		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*						
TPH (C ₆ -C ₆)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04	
TPH (C ₆ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08	
TPH (C ₁₀ -C ₂₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21	
SAMPLE CONDITION				BROWN SOIL		

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

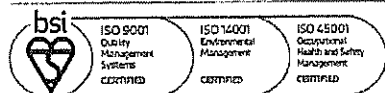
SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.



LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udornsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel: 0 2763 2826 Fax: 0 2763 2800

www.laeconsultant.com E-mail: lae@laeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 27, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 1, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059934
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-จ-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ด-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL626-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปอสังเกตการณ์ 1 (S1) ปอเหนือน้ำ (ดินระดับล่าง) T25AL626-0002		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₆ -C ₁₀)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₆ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₆ -C ₃₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

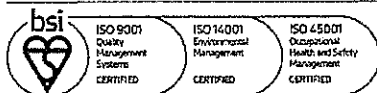
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ด-0006



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

134 Udonisak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Bangkok, Bangkok 10260

Tel: 0 2762 8828 Fax: 0 276 1 2806 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL
SAMPLING DATE : MAY 27, 2025
SAMPLING TIME : 13:40 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : UNDISTURBED
SAMPLING BY ^c : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLIANSRI
RECEIVED DATE : MAY 30, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 9, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 2025-U059936
WORK NO. : 2025-004015
ANALYSIS NO. : T25AL626-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อสังเกตการท 1 (S1) ข้อเหนือใจ (ต้นระดับบน) T25AL626-0001	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.6 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

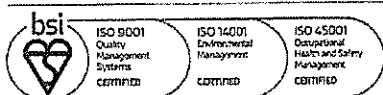
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).



LABORATORY SUPERVISOR



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 27, 2025 **ANALYTICAL DATE** :
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD ° : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059938
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLJANSRI **ANALYSIS NO.** : T25AL626-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อบังคับการก 1 (S1) ปล่อยน้ำ (ดินระดับล่าง) T25AL626-0002	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.9 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

(MISS WILATLAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

150/100 Moo 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel 0 2763 2806 Fax 0 2763 1800 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaecconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตคาร์บอนโปรดักส์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 13:53 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059949
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-จ-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ข้อสังเกตการท (2 (S2) ปอห่ายป่า (ดินระดับบน) T25AL627-0001		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₉ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₁₁ -C ₃₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

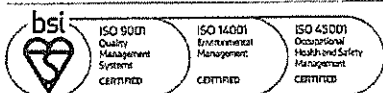
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaerconsultant.com E-mail: uae@uaerconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059950
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-ก-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปอสังเกตการณ์ 2 (S2) ปอห้วยป่า (ดินระดับล่าง) T25AL627-0002		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₅ -C ₆)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₈ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

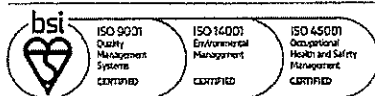
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

330 Udomvit 41 Sukhumvit Road, Bangchuan Phrakhaung, Bangkok 10260

Tel: 02-65 2828 Fax: 02-65 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองบาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 9, 2025
SAMPLING TIME : 13:53 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD ° : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059953
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLIANSRI **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บอัสเกิดการก 2 (S2) บอัสเข้า (ดินระดับบน) T25AL627-0001	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.3 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

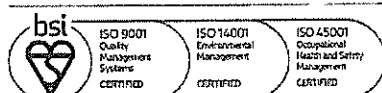
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).



LABORATORY SUPERVISOR



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrahanong, Bangkok 10260

Tel: 0 2763 2628 Fax: 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักส์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอกระบอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 9, 2025
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD ° : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059954
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLIANSRI **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ปล้องเหตุการณ์ 2 (S2) ปล่องน้ำ (ดินระดับล่าง) T25AL627-0002	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.0 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

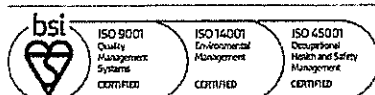
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).



LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3101 Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260

Tel: 0 2763 2626 Fax: 0 2763 7700 www.uaecconsultant.com E-mail: use@uaecconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 26, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 13:44 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059964
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-ก-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL628-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บ่อสิ่งแวดล้อมการ 3 (S3) ปภภัยน้ำ (ดินระดับบน) T25AL628-0001		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₆ -C ₈)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₉ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₁₀ -C ₃₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

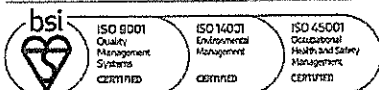
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong Bangkok 10260
Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaeg@uaec consultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOD 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 26, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 15:33 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059966
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-จ-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL628-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปลั่งเกดการณ 3 (S3) ปลทํานํ้า (คัมระคับล้าง) T25AL628-0002		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₆ -C ₈)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

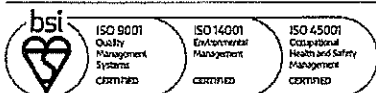
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

234 Unionbank Bldg. Sukhumvit Road Bang Na, Bangkok 10560

Tel: 02-612 2826 Fax: 02762 2600 www.uaec.co.th Email: uaec@uaecconsultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักส์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 26, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 9, 2025
SAMPLING TIME : 13:44 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD ° : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059967
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLIANSRI **ANALYSIS NO.** : T25AL628-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ปอสังเกตรการ 3 (S3) ปอห้ามป่า (ดินระดับบน) T25AL628-0001	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.9 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

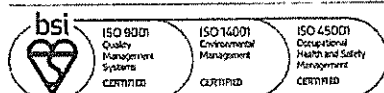
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).



LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 26, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 9, 2025
SAMPLING TIME : 15:33 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD ° : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059969
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLIANSRI **ANALYSIS NO.** : T25AL628-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ปอลิเอทเธนการก 3 (S3) ปอลิเอทเธน (ดินระดับล่าง) T25AL628-0002	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.5 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).



LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Sor Udomsuk 4 Sukhumvit Road Bangkok, Thailand 10260

Tel: 02-650 2828 Fax: 02-650 2809 www.liaeconsultant.com E-mail: uae@liaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

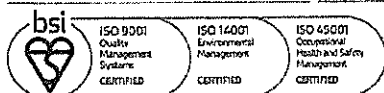
CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHIA ST RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (WATER) **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : - **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U059971
SAMPLING BY : - **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : 2025-EB0096

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EQUIPMENT BLANK 2025-EB0096	
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON**				
TPH (C ₅ -C ₆)	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8260D)	ND	0.040
TPH (C ₇ -C ₁₀)	mg/L	SEPARATORY FUNNEL LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	0.016
TPH (C ₇ -C ₃₅)	mg/L	SEPARATORY FUNNEL LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	0.042
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT				

** : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260

Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมห้วยทับมาเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 15:30 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059951
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-ก-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปลงสิ่งแวดล้อม 4 (S4) ปลอหำมปลอ (ดินระดำนบน) T25AL627-0003		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₉ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₁₁ -C ₃₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

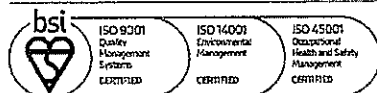
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangrak, Phra Khanong, Bangkok 10260

Tel: 0 2702 2625 Fax: 0 2763 3809 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักส์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 18, 2025
SAMPLING TIME : 16:30 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 2, 2025
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059952
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT ว-145-จ-0018 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปลั่งสังเกดการก 4 (S4) ปลั่งห้ายป้า (ด้นระดบลัง) T25AL627-0004		
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*					
TPH (C ₅ -C ₉)	mg/kg	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2002: 5035A AND 2018: 8260D)	ND	≤ 25	0.04
TPH (C ₆ -C ₁₀)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 25	0.08
TPH (C ₁₀ -C ₂₅)	mg/kg	ULTRASONIC EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA 2007:3550 C AND 2003:8015 D)	ND	≤ 8.0	0.21
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

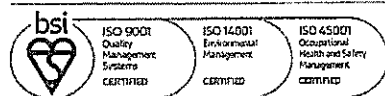
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 42/2 MOO 1,SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง		
SAMPLE TYPE	: SOIL	RECEIVED DATE	: MAY 30, 2025
SAMPLING DATE	: MAY 28, 2025	ANALYTICAL DATE	: MAY 30 - JUNE 9, 2025
SAMPLING TIME	: 15:30 HOUR	ISSUE DATE	: JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD °	: UNDISTURBED	REPORT NO.	: 2025-U059955
SAMPLING BY °	: MR MANIT PANCHOT	WORK NO.	: 2025-004015
ANALYZED BY	: MISS JINTASUPA PLIANSRI	ANALYSIS NO.	: T25AL627-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ปอลิ่งเทคการณ 4 (S4) ปอห้วยน้ำ (ดินระดับบน) T25AL627-0003	
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.3 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Sor Udon Suk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10560

Tel 0 2763 4808 Fax 0 276 5 2800 www.uacconsultant.com E-mail: uac@uacconsultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : SOIL **RECEIVED DATE** : MAY 30, 2025
SAMPLING DATE : MAY 28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 30 - JUNE 9, 2025
SAMPLING TIME : 16:30 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 4, 2025
SAMPLING METHOD ° : UNDISTURBED **REPORT NO.** : 2025-U059956
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS JINTASUPA PLIANSRI **ANALYSIS NO.** : T25AL627-0004

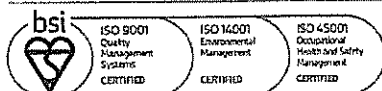
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ปอสังเกตการณ์ 4 (S4) ปอหน้าป่า (ดินระดับล่าง) T25AL627-0004	REGULATORY STANDARD
pH (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 8045D)	5.6 (25°C)	-
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -



ภาคผนวก 22ข

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) น้ำใต้ดินของโครงการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 17, 2025
SAMPLING DATE : JUNE 16, 2025 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 17-30, 2025
SAMPLING TIME : 16:05 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 3, 2025
SAMPLING METHOD : PERISTALTIC PUMP* **REPORT NO.** : 2025-U060777
SAMPLING BY : MR THANADET WANSANOR ๖-145-๑-0056 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ๖-145-๑-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AN165-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปอสังเกตการณ์ 1 (UM1) ปอเหนือป่า T25AN165-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B	6.5 (29.9°C)	-	-
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON **					
TPH (C ₆ -C ₈) ^c	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8260D)	ND	≤ 1.4	0.040
TPH (C ₉ -C ₁₀) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 1.7	0.016
TPH (C ₁₁ -C ₂₅) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 0.1	0.042
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

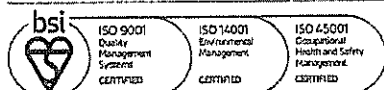
* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

** : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
 ๖-145-๑-0006



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOD 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 17, 2025
SAMPLING DATE : JUNE 16, 2025 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 17-30, 2025
SAMPLING TIME : 16:50 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 3, 2025
SAMPLING METHOD : PERISTALTIC PUMP* **REPORT NO.** : 2025-U060778
SAMPLING BY : MR THANADET WANSANOR ๖-145-๑-0056 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ๖-145-๑-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AN165-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปลัดกระทรวงการคลัง 2 (UM2) ปลัดพาณิชย์ T25AN165-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B	6.2 (29.5°C)	-	-
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON **					
TPH (C ₆ -C ₈) ^c	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8260D)	ND	≤ 1.4	0.040
TPH (C ₈ -C ₁₀) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 1.7	0.016
TPH (C ₁₀ -C ₃₅) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 0.1	0.042
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

** SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
๖-145-๑-0006



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมสหกรณ์เมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 17, 2025
SAMPLING DATE : JUNE 16, 2025 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 17-30, 2025
SAMPLING TIME : 14:50 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 3, 2025
SAMPLING METHOD : PERISTALTIC PUMP* **REPORT NO.** : 2025-U060779
SAMPLING BY : MR THANADET WANSANOR ว-145-จ-0056 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ว-145-ค-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AN165-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปลงผลการท 3 (UM3) ปลอเหนือปล T25AN165-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B	6.2 (30.2°C)	-	-
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON **					
TPH (C ₅ -C ₉) ^c	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8280D)	ND	≤ 14	0.040
TPH (C ₈ -C ₁₀) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 1.7	0.016
TPH (C ₁₀ -C ₂₅) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 0.1	0.042
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

** : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0006

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 17, 2025
SAMPLING DATE : JUNE 16, 2025 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 17-30, 2025
SAMPLING TIME : 15:35 HOUR **ISSUE DATE** : JULY 3, 2025
SAMPLING METHOD : PERISTALTIC PUMP* **REPORT NO.** : 2025-U060780
SAMPLING BY : MR THANADET WANSANOR ๖-145-๑-0056 **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN ๖-145-๑-0026 **ANALYSIS NO.** : T25AN165-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปลงสังเกดการท 4 (UM4) ปลงเหนือน้ำ T25AN165-0004		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B	5.6 (30.0°C)	-	-
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON **					
TPH (C ₆ -C ₈) ^c	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8260D)	ND	≤ 1.4	0.040
TPH (C ₆ -C ₈) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 1.7	0.016
TPH (C ₆ -C ₈) ^c	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	≤ 0.1	0.042
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF MINISTRY OF INDUSTRY IN PRESCRIBING THE CRITERIA ON CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER, THE EXAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY, INFORMATION INCLUDING MAKING THE REPORT OF THE RESULT OF SOIL AND GROUNDWATER QUALITY EXAMINATION, AND THE REPORT WHICH SHALL BE PROPOSED THE MEASUREMENT TO CONTROL AND REDUCE THE CONTAMINATION IN SOIL AND GROUNDWATER B.E. 2559 (2016), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.133, SPECIAL PART 275D DATED NOVEMBER 29, B.E.2559 (2016).

** : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR
๖-145-๑-0006





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

250, Udonnuek 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong Bangkok 10260

Tel: 02-2763 2878 Fax: 02-2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : BLANK (GROUNDWATER) **RECEIVED DATE** : JUNE 17, 2025
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : JUNE 17-30, 2025
SAMPLING TIME : - **ISSUE DATE** : JULY 3, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U060781
SAMPLING BY : - **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : 2025-EB0110

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EQUIPMENT BLANK 2025-EB0110	
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON**				
TPH (C ₆ -C ₉)	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8260D)	ND	0.040
TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	0.016
TPH (C ₁₆ -C ₃₀)	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	0.042
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

** : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

ND : NOT DETECTED.

LABORATORY SUPERVISOR



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 42/2 MOO 1, SUKHUMVIT ROAD KM. 124.5, THUNG SUKHLA SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3835 2487, 081-921-7550 e-mail : wipawee@tcp.co.th
SAMPLING SOURCE : บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด นิคมหลักชัยเมืองยาง ตำบลสำนักทอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
SAMPLE TYPE : BLANK (GROUNDWATER) **RECEIVED DATE** : JUNE 17, 2025
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : JUNE 17-30, 2025
SAMPLING TIME : - **ISSUE DATE** : JULY 3, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U060782
SAMPLING BY : - **WORK NO.** : 2025-004015
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : 2025-FB0920, 2025-TB0780

ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN

ANALYSIS NO. : 2025-07-01

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2025-FB0920	2 2025-TB0780	
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON**					
TPH (C ₆ -C ₈)	mg/L	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 2018: 8260D)	ND	ND	0.040
TPH (C ₈ -C ₁₀)	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	ND	0.016
TPH (C ₁₀ -C ₂₅)	mg/L	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	ND	ND	0.042
SAMPLE CONDITION			COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	
WATER'S COLOUR/TURBID					
SEDIMENT					

RESULT 1 : FIELD BLANK

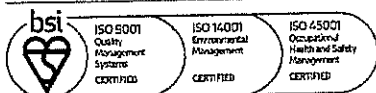
RESULT 2 : TRIP BLANK

** : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT

ND : NOT DETECTED.



LABORATORY SUPERVISOR



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

