

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 1 การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถ และอุปกรณ์ต่างๆ
- เอกสารแนบที่ 2 เอกสารการให้บริการและขนถ่ายสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำเคลื่อนที่
- เอกสารแนบที่ 3 การตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในโครงการ
- เอกสารแนบที่ 4 เอกสารแสดงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้าง ที่มีความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการจัดระบบจราจรในพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบที่ 6 สำเนาใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป จากเทศบาลตำบลเชิงเนิน
- เอกสารแนบที่ 7 เอกสารการขุดลอกรางระบายน้ำ และการตรวจสอบรางระบายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 8 สรุปรายชื่อจำนวนคนงานท้องถิ่น และการประชาสัมพันธ์รับคนงานท้องถิ่น
- เอกสารแนบที่ 9 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 10 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 11 เอกสารการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนและโรงงานทราบล่วงหน้า
- เอกสารแนบที่ 12 มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- เอกสารแนบที่ 13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข
- เอกสารแนบที่ 14 แผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง
- เอกสารแนบที่ 15 ผังองค์กรผู้รับเหมาที่มี จป. วิชาชีพ
- เอกสารแนบที่ 16 การตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน
- เอกสารแนบที่ 17 ระเบียบปฏิบัติของเขตประกอบการไออาร์พีซี สำหรับงานแต่ละประเภท
- เอกสารแนบที่ 18 การฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 20 รายงานชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน
- เอกสารแนบที่ 21 เอกสารการตรวจสอบสารเสพติดก่อนเข้าทำงาน
- เอกสารแนบที่ 22 มาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับชุมชน
- เอกสารแนบที่ 23 การอบรมให้ความรู้พนักงานในการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล
- เอกสารแนบที่ 24 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
- เอกสารแนบที่ 25 เอกสารการอบรมหลักสูตรการทำงานในที่อับอากาศ
- เอกสารแนบที่ 26 การตรวจสอบคุณภาพอากาศ กรณีที่มีการก่อสร้างท่อขนส่งในอุโมงค์
- เอกสารแนบที่ 27 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของผู้รับเหมา
- เอกสารแนบที่ 28 แผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสารแนบที่ 29 ตัวอย่างบันทึกการเข้า-ออก บริเวณบ้านพักคนงาน
- เอกสารแนบที่ 30 กฎระเบียบของบ้านพักคนงานและพนักงาน
- เอกสารแนบที่ 31 เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง บริเวณบ้านพักคนงาน
- เอกสารแนบที่ 32 เอกสารแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่


เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 33 ฐานข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- เอกสารแนบที่ 34 การให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อแก่พนักงาน
- เอกสารแนบที่ 35 แผนการก่อสร้าง
- เอกสารแนบที่ 36 บันทึกข้อมูลปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย
- เอกสารแนบที่ 37 การตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- เอกสารแนบที่ 38 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 39 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง
- เอกสารแนบที่ 40 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการทดสอบถังและท่อ
- เอกสารแนบที่ 41 เอกสารการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสารแนบที่ 1

การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถ และอุปกรณ์ต่างๆ


10323500 F01

	Check List ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ	NO.	
		DATE	Page 1 / 2

บริษัท JEL หมายเลขเครื่อง HP 20196
 หมายเลขเครื่อง 09 HP ชื่อรุ่น KOMATSU

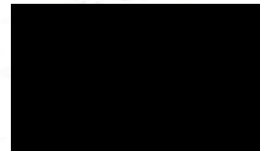
รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1. ระบบเครื่องยนต์			
1.1 ระดับน้ำมันเครื่อง	///		
1.2 การรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	///		
1.3 ระบบไฟฟ้าเครื่องแรงดันน้ำมันเครื่องมาตรวัดแรงดัน	///		
2. ระบบน้ำหล่อเย็น			
2.1 ระดับน้ำหล่อเย็น	///		
2.2 ระดับน้ำหล่อเย็นในถังพัก	///		
2.3 การรั่วซึมของน้ำหล่อเย็น	///		
2.4 ระบบไฟฟ้าเครื่องอุปกรณ์ สูง-ต่ำมาตรวัดระดับ Lamp	///		
2.5 สภาพหม้อน้ำ (รังผึ้ง)	///		
2.6 พัดลมระบายความร้อน	///		
3. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง			
3.1 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิง	///		
3.2 น้ำมันเบื่อนในถังน้ำมันหรือตัวตักน้ำ	///		
3.3 การรั่วซึม	///		
3.4 ค่าบีคีน้ำมัน Seal	///		
3.5 ไฟเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรวัดของระดับน้ำมัน	///		

10323500 F01

	Check List ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ	NO.	
		DATE	Page 2 / 2

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
4. ระบบไฟฟ้า			
4.1 สภาพทั่วไป Battery	///		
4.2 ระดับน้ำกลั่น	///		
4.3 สภาพสายไฟต่างๆ	///		
4.4 สภาพไฟส่องสว่าง ไฟสัญญาณต่างๆ	///		
5. ระบบไฮดรอลิกส์			
5.1 สภาพการรั่วซึมของระบบต่างๆ (สาย, ปืน, ซีล)	///		
5.2 ระดับน้ำมัน	///		
6. ระบบช่วงล่าง, การรองรับน้ำหนัก			
6.1 สภาพการแตกหัก, ชิ้นส่วน, Ball joint	///		
6.2 สภาพยาง, ดินตะขาบ	///		
6.3 สภาพ Steering system (บังคับเลี้ยว)	///		
7. สภาพเครื่องจักรกลหนักโดยรวม			
7.1 สภาพ Brake	///		
7.2 ท่อกันประกายไฟ	///		
7.3 สภาพ Control system	///		
7.4 สภาพ การขับเคลื่อน (Transmission)	///		
7.5 ดับเบิ้ลเฟือง	///		
7.6 ขอบรองชิ้นขนาด ไม่ต่ำกว่า 15x15x50 CM 2 ชิ้น	///		
7.7 หลังกา มาะชิโน่	///		

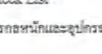
☒ ผ่าน
 *** หมายเหตุ ต้องผ่านทุกข้อ



50078607

บริษัท JEL หมายเลขเครื่อง HP 20196
 หมายเลขเครื่อง 09 HP ชื่อรุ่น KOMATSU


10323500 F01

	Check List ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ	NO.	
		DATE	Page 1 / 2

บริษัท JEL หมายเลขเครื่อง HP 20196
 หมายเลขเครื่อง 09 HP ชื่อรุ่น KOMATSU

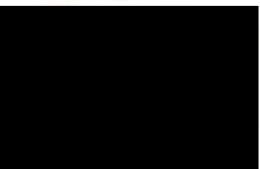
รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1. ระบบเครื่องยนต์			
1.1 ระดับน้ำมันเครื่อง	///		
1.2 การรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	///		
1.3 ระบบไฟฟ้าเครื่องแรงดันน้ำมันเครื่องมาตรวัดแรงดัน	///		
2. ระบบน้ำหล่อเย็น			
2.1 ระดับน้ำหล่อเย็น	///		
2.2 ระดับน้ำหล่อเย็นในถังพัก	///		
2.3 การรั่วซึมของน้ำหล่อเย็น	///		
2.4 ระบบไฟฟ้าเครื่องอุปกรณ์ สูง-ต่ำมาตรวัดระดับ Lamp	///		
2.5 สภาพหม้อน้ำ (รังผึ้ง)	///		
2.6 พัดลมระบายความร้อน	///		
3. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง			
3.1 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิง	///		
3.2 น้ำมันเบื่อนในถังน้ำมันหรือตัวตักน้ำ	///		
3.3 การรั่วซึม	///		
3.4 ค่าบีคีน้ำมัน Seal	///		
3.5 ไฟเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรวัดของระดับน้ำมัน	///		

10323500 F01

	Check List ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ	NO.	
		DATE	Page 2 / 2

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
4. ระบบไฟฟ้า			
4.1 สภาพทั่วไป Battery	///		
4.2 ระดับน้ำกลั่น	///		
4.3 สภาพสายไฟต่างๆ	///		
4.4 สภาพไฟส่องสว่าง ไฟสัญญาณต่างๆ	///		
5. ระบบไฮดรอลิกส์			
5.1 สภาพการรั่วซึมของระบบต่างๆ (สาย, ปืน, ซีล)	///		
5.2 ระดับน้ำมัน	///		
6. ระบบช่วงล่าง, การรองรับน้ำหนัก			
6.1 สภาพการแตกหัก, ชิ้นส่วน, Ball joint	///		
6.2 สภาพยาง, ดินตะขาบ	///		
6.3 สภาพ Steering system (บังคับเลี้ยว)	///		
7. สภาพเครื่องจักรกลหนักโดยรวม			
7.1 สภาพ Brake	///		
7.2 ท่อกันประกายไฟ	///		
7.3 สภาพ Control system	///		
7.4 สภาพ การขับเคลื่อน (Transmission)	///		
7.5 ดับเบิ้ลเฟือง	///		
7.6 ขอบรองชิ้นขนาด ไม่ต่ำกว่า 15x15x50 CM 2 ชิ้น	///		
7.7 หลังกา มาะชิโน่	///		

☒ ผ่าน
 *** หมายเหตุ ต้องผ่านทุกข้อ



50078607

INSPECTION REPORT (HEAVY MACHINE)

บริษัท		สาขา	LOCATION	LATKRABANG BRANCH	DATE	12/10/2021
COMPANY	NISHIO RENTAL CO.LTD	EXCAVATOR	PC130	20196	ASSET No.	12/10/2022
เครื่องจักร	เครื่องจักร	หมายเลข เครื่องจักร	SERIAL No.	20196	รหัสเครื่องจักร	
MACHINE	EXCAVATOR	PC130	CHECK	C/K	CHECK	
ENGINE	1 ENGINE OIL	น้ำมันเครื่อง	✓	✓	44 STEERING SYSTEM	ระบบเลี้ยว
	2 OIL FILTER	กรองน้ำมันเครื่อง	✓	✓	45 BREAK SYSTEM	ระบบเบรก
	3 FUEL FILTER	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	✓	46 TYRE, WHEEL, BOLT	ยางรถ/ล้อ
	4 AIR FILTER	กรองอากาศ	✓	✓	47 STEEL ROLLER	ล้อเหล็ก
	5 RADIATOR + HOSE	หม้อน้ำ + ท่อน้ำ	✓	✓	48 SPROCKET	ล้อเฟือง
	6 V-BELT	สายพาน	✓	✓	49 IDLER	ล้อ
	7 WATER PUMP	ปั๊มน้ำ	✓	✓	50 IDLER SPRING	20195
	8 FUEL PUMP + NOZZLE	ปั๊มน้ำมัน + หัวฉีด	✓	✓	51 TRACK ROLLER	โรลเลอร์
	9 TEMPERATURE	สวิตช์ วัดความร้อน	✓	✓	52 TRACK SHOES	เชนรถเหล็ก
	10 OIL PRESSURE	สวิตช์ แรงดันน้ำมันเครื่อง	✓	✓	53 TRACK LINK	ข้อต่อรถเหล็ก
	11 STOP SYSTEM	ระบบเบรกเครื่อง	✓	✓	54 PIN-TRACK	สติกเกอร์
	12 SPEED SYSTEM	ระบบขับเคลื่อน	✓	✓	55 BUSHING-TRACK	บุช - แท็ก
	13 PISTON/RING	ลูกสูบ + แวลาบลูกสูบ	✓	✓	56 FRAME	ตัวแช่
	14 SPARKS PLUG	หัวเทียน	✓	✓	57 HANDLE	ตัวจับ
	15 LPG FILTER	กรองแก๊ส	✓	✓	58 SPRINKLER SYSTEM	ระบบฉีดน้ำ
	16 ENGINE CONDITION	สภาพเครื่องยนต์	✓	✓	59 VIBRATION SYSTEM	ระบบสั่นสะเทือน
	17 BATTERY	แบตเตอรี่	✓	✓	60 VIBRATION RUBBER	ลูกยางสั่นสะเทือน
	18 ALTERNATOR	ไดชาร์จ	✓	✓	61 FENDER SCRAPER	แปรงขัด
	19 IGNITION KEY	กุญแจสตาร์ท	✓	✓	62 BOOM	บูม
	20 STARTER MOTOR	มอเตอร์สตาร์ท	✓	✓	63 ARM	แขน
	21 WIRE	สายไฟ	✓	✓	64 BUCKET	ถัง
	22 CONNECTOR	ขั้วต่อสายไฟ	✓	✓	65 TOOTH	ฟันของ
	23 FUSE, BREAKER	ฟิวส์/เบรกเกอร์	✓	✓	66 EDGE	ขอบ
	24 SWITCH	สวิตช์	✓	✓	67 BLADE	ใบมีด
	25 RELAY	รีเลย์	✓	✓	68 PIN+BUSHING	สติก - บุช
	26 MOTOR	มอเตอร์	✓	✓	69 GEAR SWING	เฟืองสวิง
	27 HORN	แตร	✓	✓	70 OUTTRIGGER	ขาตั้ง
	28 MOTION ALARM	สัญญาณการทำงาน	✓	✓	71 MAST+ROLLER	เสา + กระจกวง
	29 LIGHTING SYSTEM	ระบบแสงสว่าง	✓	✓	72 PULLEY	พูลเลย์
	30 MONITOR	หน้าจอ	✓	✓	73 CHAIN	โซ่
	31 BATTERY CHARGER	ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	74 FORKS	งา
	32 HYDRAULIC OIL	น้ำมันไฮดรอลิก	✓	✓	75 COUNTER WEIGHT	ตัวถ่วง
	33 FILTER	กรอง ไฮดรอลิก	✓	✓	76 OPERATOR SEAT	เบาะคนขับ
	34 HOSE	สาย	✓	✓	77 GEAR OIL	น้ำมันเกียร์
	35 PUMP	ปั๊ม	✓	✓	78 BEARING	ลูกปืน
	36 CONTROL VALVE	วาล์วควบคุม	✓	✓	79 DOOR+LOCK	ประตู + ล็อค
	37 MOTOR	มอเตอร์	✓	✓	80 WINDOWS	กระจกด้านหน้า
	38 HYD. CYLINDER	กระบอกไฮดรอลิก	✓	✓	81 MIRROR	กระจกมองข้าง
	39 OIL COOLER	แฉกหล่อเย็นน้ำมัน	✓	✓	82 AIR CONDITIONER	แอร์
	40 CLUTCH	คลัทช์	✓	✓	83 FLASH LIGHT	ไฟกระพริบ
	41 TRANSMISSION	เกียร์	✓	✓	84 BODY MACHINE	ตัวเครื่องจักร
	42 UNIVERSAL JOINT	ขั้วต่อเพลา	✓	✓	85 GREASE	จารบี
	43 DIFFERENTIAL	เฟืองเพลา	✓	✓	86 ALL CONDITION	สภาพโดยรวม
REMARKS	หมายเหตุ					

เครื่องจักรได้งานไป 1 คัน

✓ = GOOD
O = CLEANING
X = EXCHANGE
R = REPAIR
T = TIGHTEN

✓ = GOOD
N = NOISY
L = LEAK
P = PAINT
F = REFILL

เครื่องจักรใช้งานได้ปกติ

ถึงหน่วยงาน	ที่เวลา	ออกเวลา
AT SITE	IN TIME	OUT TIME

DATE	IN TIME	OUT TIME	
			<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> ✓ = GOOD \checkmark C=CLEANING ขาดการทำความสะอาด X=EXCHANGE แลกเปลี่ยน R=REPAIR ซ่อมแซม T=TIGHTEN ขันให้แน่น A=ADJUST ปรับแต่ง N=NOISY เสียงดัง L=LEAK รั่วซึม P=PAINT ทาสี F=REFILL เติมน้ำมัน
			MECHANIC SIGN

MECHANIC SIGN



บริษัท นิชิโอ จำกัด
นิสชิโอ
 90/4 Moo 4 Charongkring Rd, Lamplativ
 Latkrabang, Bangkok 10520
 Tel. 02-326-0970-3 Fax. 02-326-0975
INSPECTION REPORT (HEAVY MACHINE)

INSPECTION REPORT (HEAVY MACHINE)

บริษัท		สาขา	LOCATION	LATKRABANG BRANCH	DATE	12/10/2021
COMPANY	NISHIO RENTAL CO.LTD				NEXT DATE	12/10/2022
เครื่องจักร	EXCAVATOR	SERIAL No.	หมายเลข เครื่องจักร	20196	รหัสเครื่องจักร	
MACHINE	PC130	CHECK	C/K	CHECK	ASSET No.	
ENGINE						
1	ENGINE OIL	น้ำมันเครื่อง	✓	44 STEERING SYSTEM	ระบบเลี้ยว	✓
2	OIL FILTER	กรองน้ำมันเครื่อง	✓	45 BREAK SYSTEM	ระบบเบรก	✓
3	FUEL FILTER	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	46 TYRE , WHEEL,BOLT	ยางรถ/ล้อติด	✓
4	AIR FILTER	กรองอากาศ	✓	47 STEEL ROLLER	ล้อเหล็ก	✓
5	RADIATOR + HOSE	หม้อน้ำ + ท่อน้ำ	✓	48 SPROCKET	ล้อเฟือง	✓
6	V-BELT	สายพาน	✓	49 IDLER	ล้อนำ	✓
7	WATER PUMP	ปั๊มน้ำ	✓	50 IDLER SPRING	สปริง	✓
8	FUEL PUMP + NOZZLE	ปั๊มไพล์ + หัวฉีด	✓	51 TRACK ROLLER	โรลเลอร์	✓
9	TEMPERATURE	สวิตช์ วัดความร้อน	✓	52 TRACK SHOES	เชนรถแทร็ค	✓
10	AIR PRESSURE	สวิตช์ แรงดันลมยางเครื่อง	✓	53 TRACK LINK	ข้อต่อแทร็ค	✓
11	STOP SYSTEM	ระบบหยุดเครื่อง	✓	54 PIN-TRACK	สลักแทร็ค	✓
12	STEED SYSTEM	ระบบขับเคลื่อน	✓	55 BUSHING-TRACK	บุช - แทร็ค	✓
13	PISTON+RING	ลูกสูบ +แหวนลูกสูบ	✓	56 FRAME	ตัวแช่แรม	✓
14	SPARKS PLUG	หัวเทียน	✓	57 HANDLE	ด้ามจับ	✓
15	LPG FILTER	กรองแก๊ส	✓	58 SPRINKLER SYSTEM	ระบบฉีดน้ำฆ่า	✓
16	ENGINE CONDITION	สภาพเครื่องยนต์	✓	59 VIBRATION SYSTEM	ระบบสั่นสะเทือน	✓
17	BATTERY	แบตเตอรี่	✓	60 VIBRATION RUBBER	ลูกยางกันสั่นสะเทือน	✓
18	ALTERNATOR	ไดนาโม	✓	61 FENDER SCRAPER	แปรงขัด	✓
19	IGNITION KEY	กุญแจสตาร์ท	✓	62 BOOM	บูม	✓
20	STARTER MOTOR	มอเตอร์สตาร์ท	✓	63 ARM	แขน	✓
21	WIRE	สายไฟ	✓	64 BUCKET	ถัง	✓
22	CONNECTOR	ขั้วต่อสายไฟ	✓	65 TOOTH	ฟันของ	✓
23	FUSE, BREAKER	ฟิวส์,เบรกเกอร์	✓	66 EDGE	ขอบใบมีด	✓
24	SWITCH	สวิตช์	✓	67 BLADE	ใบมีดดิน	✓
25	RELAY	รีเลย์	✓	68 PIN+BUSHING	สลัก - บุช	✓
26	MOTOR	มอเตอร์	✓	69 GEAR SWING	เฟืองสวิง	✓
27	HORN	แตร	✓	70 OUTTRIGGER	ขาตั้ง	✓
28	MOTION ALARM	สัญญาณการทำงาน	✓	71 MAST+ROLLER	เสา + ลูกบอล	✓
29	LIGHTING SYSTEM	ระบบแสงสว่าง	✓	72 PULLEY	พูลเลย์	✓
30	MONITOR	หน้าจอ หน้าจอ	✓	73 CHAIN	โซ่	✓
31	BATTERY CHARGER	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	74 FORKS	งา	✓
32	HYDRAULIC OIL	น้ำมันไฮดรอลิก	✓	75 COUNTER WEIGHT	ถ่วงน้ำหนัก	✓
33	FILTER	กรอง ไฮโดรลิค	✓	76 OPERATOR SEAT	เบาะที่นั่งคนขับ	✓
34	HOSE	สาย	✓	77 GEAR OIL	น้ำมันเกียร์	✓
35	PUMP	ปั๊ม	✓	78 BEARING	ลูกปืน	✓
36	CONTROL VALVE	วาล์วควบคุม	✓	79 DOOR+LOCK	ประตู + ล็อค	✓
37	MOTOR	มอเตอร์	✓	80 WINDOWS	กระจกด้านหน้า	✓
38	HYD. CYLINDER	กระบอกไฮโดรลิค	✓	81 MIRROR	กระจกมองข้าง	✓
39	OIL COOLER	แฉกหล่อเย็นน้ำมัน	✓	82 AIR CONDITIONER	แอร์	✓
40	CLUTCH	คลัทช์	✓	83 FLASH LIGHT	ไฟกะพริบ	✓
41	TRANSMISSION	เกียร์	✓	84 BODY MACHINE	ตัวเครื่องจักร	✓
42	UNIVERSAL JOINT	ยูนิเวอร์ซัล	✓	85 GREASE	จารบี	✓
43	DIFFERENTIAL	เฟืองท้าย	✓	86 ALL CONDITION	สภาพโดยรวม	✓
REMARKS หมายเหตุ						
เครื่องจักรได้งานไปปกติ						

ผู้ปฏิบัติงาน	ช่างวิชา	เวลา	:	ผลการ	:
AT SITE	IN TIME			OUT TIME	

MECHANIC SIGN

เครื่องจักรใช้งานได้ปกติ

ถึงหน่วยงาน	รับเวลา	ออกเวลา
AT SITE	IN TIME	OUT TIME

DATE	IN TIME	OUT TIME	
			<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> ✓ = GOOD \checkmark C=CLEANING ขาดการทำความสะอาด X=EXCHANGE แลกเปลี่ยน R=REPAIR ซ่อมแซม T=TOUGHEN ขัดให้มัน
			A=ADJUST ปรับแต่ง N=NOISY เสียงดัง L=LEAK รั่วซึม P=PAINT ทาสี F=REFILL เติมน้ำมัน

MECHANIC SIGN





บริษัท นิชิโอะ เร็นท์ ออล ประเทศไทย จำกัด

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้ เพื่อแสดงว่า
นายวิรัตน์ ชัยรักษ์

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน

ตาม พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. ๒๕๔๔

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างใหม่ ระยะเวลาอบรม 6 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- 1 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาอบรม 1.30 ชั่วโมง
- 2 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาอบรม 1.30 ชั่วโมง
- 3 ซ้อมบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาอบรม 3 ชั่วโมง

อบรมวันที่ 6 มกราคม 2563

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 มกราคม 2563



นาย [Redacted]

ผู้จัดการแมคคานิค



บริษัท นิชิโอะ เร็นท์ออล
(ประเทศไทย) จำกัด

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายวิรัตน์ ชัยรักษ์

บัตรประจำตัว 3 6011 00369 18 9

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตรการขับรถชุดไฮดรอลิคอย่างถูกวิธีและปลอดภัย

ตามข้อที่ ๖๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
เครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พศ. ๒๕๕๒

ระหว่างวันที่ 29 - 31 มกราคม 2563 (21 ชั่วโมง)

ขอให้ความรู้ที่ได้รับเป็นส่วนช่วยให้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานสืบไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 31 มกราคม 2563

ผู้จัดการแมคคานิค

CONTRACTORS' PLANT AND MACHINERY INSURANCE POLICY SCHEDULE			
Policy No.	HQ-SEP-00000716-00000-2022-06	Name and address of Insured	NISHIO RENT ALL (THAILAND) CO., LTD.
Incorporated in this Policy is (are) Questionnaire(s) and Proposal(s) No(s)		188 Fico Place Building, 12 th Floor, Unit 1201, Sukhumvit 21 Road, (Asoke) Klongtoey Nua, Watana, Bangkok 10110	
The following endorsements are attached to and form part of this Policy :		Location or geographical area where this cover attaches	Anywhere in Thailand
As per attachment			
Period of Insurance	from July 1, 2022 to June 30, 2023	Annual premium	Baht 6,890,358.00
		(Inclusive of extra premiums for the above-mentioned endorsements)	Baht 27,652.00
			Baht 484,254.40
			Baht 7,402,174.40
Specification of Insured Items			
Item No.	Qty	Description of Items (type, manufacturer, capacity)	Year of manufacture
1	1,221	Items of Construction Machinery for Rent (Both New & Used) As per attachment	As per attachment
Total sum insured			1,271,554,368.00
In witness whereof the Undersigned being duly authorized by the Insurers and on behalf of the Insurers has (have) hereunto set this (their) hand(s)			License No. 3000052637
this 23rd day of June 2022			
Signature			

หนังสือแจ้งกรมทะเบียนการค้า รับรองหลักฐานการส่งผู้ซื้อสินค้าและยานพาหนะประกันภัย

วันที่ 27 ตุลาคม 2564

(1) ชื่อ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล ชื่อ นามทะเบียนการค้า/นามพาณิชย์ *KMTTC298HMTIC201962 เลขที่ 30951-572943 97 แรงม้า ชนิดเครื่องจักร ปั่นหิน ได้แก่ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 289 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค จังหวัดสุพรรณบุรี 18570 โดยยื่นใบการชำระเงิน 30 วัน หลังจากส่งมอบ	เลขที่ 27 ตุลาคม 2564
(2) ชื่อ นามทะเบียนการค้า/นามพาณิชย์ ด้วย บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 ได้จำหน่ายสินค้าดังกล่าวให้แก่ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 โดย (เงื่อนไขการชำระเงิน) 30 วัน หลังจากส่งมอบ	ด้วย บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 ได้จำหน่ายสินค้าดังกล่าวให้แก่ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 โดย (เงื่อนไขการชำระเงิน) 30 วัน หลังจากส่งมอบ
(3) ชื่อ นามทะเบียนการค้า/นามพาณิชย์ ด้วย บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 ได้จำหน่ายสินค้าดังกล่าวให้แก่ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 โดย (เงื่อนไขการชำระเงิน) 30 วัน หลังจากส่งมอบ	ด้วย บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 ได้จำหน่ายสินค้าดังกล่าวให้แก่ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นิติบุคคล เลขที่ 30951-572943 โดย (เงื่อนไขการชำระเงิน) 30 วัน หลังจากส่งมอบ

ข้าพเจ้า/ข้าพเจ้าเป็นตัวแทนของ.....

ATTACHING TO AND FROMING A PART OF POLICY NO. HQ-SEP-0000076-00000-2022-06

- Insured

:

Nishio Rent All (Thailand) Co., Ltd.
- Occupancy

:

Rental and Operation of Construction Machinery
- Property Insured

:

1,221 Items of Construction Machinery for Renting (Both New & Used)
(as per attachment)
- Sum Insured

:

Baht 1,271,554,368.90
(Base on Replacement Value as per attachment)
- Coverage

:

The Company shall indemnify the insured for any loss of or damage to the property insured during storage, operation and transportation including loading and unloading another carrier subject to Contractors' Plant and Machinery Insurance Policy.
- Flood Sub Limit

:

Baht 4,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- Territorial Limit

:

Anywhere in Thailand
- Extension

:

To cover All work from within airport perimeter, dams and subaqueous work, mining, tunneling and underground work in the limit Baht 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
- Deductible

:

The insured shall be responsible for
 - 10% of loss amount subject to minimum of Baht 30,000.- for each and every loss
 - 10% of loss amount subject to minimum of Baht 50,000.- applied for all works within airport, perimeter, dam and subaqueous work, mining, tunneling and underground work.
 - 10% of loss or minimum for Baht 200,000.-for each and every occurrence for flood coverage.
- Special Clause

:

- 80% Average Clause
 - Appraisalment Clause
 - Electronic Data and Internet Endorsement
 - Replacement Value Clause
 - Sanction Limitation and Exclusion Clause
 - War and Terrorism Endorsement

Sompo Insurance (Thailand) Public Company Limited



ผู้เช่ารถบรรทุกขนส่งสินค้า
Honda Insurance Broker Ltd Co., Ltd.
14 ซอยบะนาบ 44 ซอยบะนาบ แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
14 Sorn Banaob 44 Sorn Banaob แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
เบอร์โทร (0) 82 233 840 (Auto) โทร./โทร. (0) 82 233 844

Date: October 15, 2021
Ref. No. NHAT21008

Certificate of Insurance

Insured: Nishio Rent All (Thailand) Co., Ltd.
Address: 18/8 Fico Place Building, 12th Floor, Unit 1201, Sukhumvit 21 Road
(Asoke) Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
CPM Ref. Policy No. HQ-SEP-0000077-00000-2021-07
(CPM: Contractor's Plant and Machinery Insurance)
Effective Date: From 15/Oct/21 To 30/Jun/22
CGL Ref. Policy No. HQ-SLL-0000225-00000-2021-07
(CGL: Comprehensive General Liability Insurance)
Effective Date: From 15/Oct/21 To 30/Jun/22

Please be informed that the attached details of property have been covered by
Sompo Insurance (Thailand) Public Company Limited.

No.	CODE No.	ITEM CD	MACHINE NAME	MAKER	MODEL	SERIAL No.	ENGINE	ENGINE MODEL	ENGINE No.	YEAR OF MANUFACTURE	DATE OF PURCHASE
1	130-13-025	180151	MINI EXCAVATOR (0.1 m3) WITH HYD. PILING	KOMATSU	PC100ML-3	KMTFC30DAWT C60430	KOMATSU	308BE	45880	13-10-2021	13-10-2021
2	130-33-025	180450	EXCAVATOR (0.4m3)	KOMATSU	PC130-10	KMTFC33BCAWT C10317	KOMATSU	405SL	57923	14-10-2021	14-10-2021
3	130-33-026	180450	EXCAVATOR (0.4m3)	KOMATSU	PC130-10	KMTFC33BCAWT C20186	KOMATSU	405SL	57943	14-10-2021	14-10-2021

The endorsement will be issued and submitted to you soonest.



SY Inspection Co., Ltd.

45/8 หมู่ 2 ตำบลนาจำ อําเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Form : 1/9.2

Cert. No. : 2205166

วันที่ตรวจ : 26 พ.ค. 65

วันหมดอายุ : 25 ต.ค. 65

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับขึ้น (ชนิดเคลื่อนที่)

1. วิธีการขึ้นหน้างานจากหาทิศทางอย่างปลอดภัยก่อนขึ้นในแต่ละระดับ
2. วิธีการขึ้นหน้างานทางวิธีทรงตัวหรือการเคลื่อนที่ที่มีการตั้งแปล่งส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลักที่มั่นคงกับฐานการขึ้นงานเป็นขั้นบันได
3. โครงสร้างหลัก หมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนักหรือแรงจนเป็นขั้นบันได เช่น คาน เสา เสา ค้ำ วางเชื่อม แบบสัด ชัดชัดทุกจุด ยกเว้นข้อยึด และแบบเชื่อมเป็นเส้น
4. ต้องมีการรับแรงจากโครงสร้างที่มั่นคง 36 องศา หรือองศาตามขนาดข้อต่อข้างใน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสามารถระบุข้อยกเว้นได้ตาม พ.ศ.2562
5. ให้มีการทดสอบความมั่นคงที่ข้อต่อข้อต่อให้แน่ใจก่อนขึ้น เพื่อให้ทราบ ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
6. ระบบความปลอดภัย

- Anti-Two Block Device หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน
- Boom Backup Device หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการชนกันของตัวยก
- Swing Radius Warning Devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของตัวยกเกินขีด
- Boom Angle Indicator หมายถึง อุปกรณ์เตือนมุมของแขนยก

- 5. Outriggers หมายถึง เสาเสริมยึดเพื่อรับน้ำหนักและตัว A ขยับ แต่ยึดแน่นแรงและแรงโยกโยก
- 6. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบตามค่าจากการทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักสมมติ

เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดพื้นที่หน้าผืนยกของเสาหลักยึด สลักยึดยาว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนอร์ที่ไม้โยกหรือเครื่องมือวัดขนาดและยึดโยงการ วัด ไม่น้อยกว่า ๑.๑ มิลลิเมตร

การควบคุมแบบเคลื่อนที่ได้ใช้ทั้งวิธีของวิศวกรรมหรือการทดสอบ เช่น การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ การใช้การควบคุมแบบเคลื่อนที่ได้(Magnetic Particle Inspection)คลื่นเสียง วีธีสปีด เป็นตัวควบคุมความเร็วขึ้นลงเป็นช่วงขึ้นลงเป็นๆ

6. กรณีที่ขึ้นหน้างานด้วยวิธีของวิศวกรรมหรือการควบคุมด้วยน้ำหนักจริง หรือการควบคุมด้วยน้ำหนักสมมติ

ทิศทางของแขนยกที่ยึดติดกับตัวยก

ตัวอย่างเช่น 1. ขึ้นขึ้นที่ยึดติดกับตัวยก 100 ตัน ใช้จำนวนสูงสุด ๖ ตัน และต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ และเท่ากับ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างเช่น 2. ขึ้นขึ้นที่ยึดติดกับตัวยก 100 ตัน ใช้จำนวนสูงสุด ๗ ตัน และต้องทดสอบที่ ๗ x ๑.๒๕ และเท่ากับ ๘.๗๕ ตัน

แต่เนื่องจากพื้นที่หน้างานที่ยึดติดกับตัวยก 100 ตัน มีจำนวนสูงสุดตามรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

ตัวอย่างเช่น 3. ขึ้นขึ้นที่ยึดติดกับตัวยก 100 ตัน ใช้จำนวนสูงสุด ๖ ตัน และต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ และเท่ากับ ๗.๕ ตัน

หมายเหตุ วิธีการขึ้นหน้างานจะต้องขึ้นด้วยวิธีที่ปลอดภัยไว้ก่อนเป็นอันดับแรกและกรณีขึ้นที่จุด ซึ่งมีความปลอดภัย

เช่นการขึ้นหน้างานโดยการยกตัวจากส่วนบนตามแรงโน้มถ่วงและยกตัวขึ้นจากส่วนล่างตามแรงโน้มถ่วงหรือการขึ้น



SY Inspection Co., Ltd.

45/8 หมู่ 2 ตำบลนาจำ อําเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Form : 1/9.2

Cert. No. : 2205166

วันที่ตรวจ : 26 พ.ค. 65

วันหมดอายุ : 25 ต.ค. 65

TEST CERTIFICATION REPORT

General Information		Register No.	0215559066996
Inspection by	SY INSPECTION CO.,LTD.	Check Place	SY INSPECTION CO.,LTD.
Customer	SM EQUIPMENT AND SUPPLY CO.,LTD	Capacity	25 Tons
Crane Type	TRUCK CRANE	Serial No.	FH421
License Plate	82-8660 H4301		
Tag No.	115		

This is to certify that the equipment referenced above has been satisfactorily proof tested and found suitable for operation with Safe Working Loads on the date, time and place of load test. On behalf of Profession Engineer in accordance with regulation of Department of Labor Protection and welfare as stated below:

LOAD TEST

Hoist	Static Test						Dynamic Test		
	BOOM		Test Load (Ton)		Break Test				
	Length	Radius	Weight	Crane	% Load	0 Min	20 Min	Length	% Load
Main Hoist	16.5	6.5	13.0	13.5	100	300mm	300mm	-	-
Aux Hoist	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUNCTION TEST

Item	Function Test	Result		Remark
		Accept	Reject	
1	Main Hoist Up-Down	✓		
2	Aux Hoist Up-Down	✓		
3	Lifting Boom Up-Down	✓		
4	Boom Extend	✓		
5	Boom Retract	✓		
6	Slewing Left-Right	✓		
7	Anti-Two Block (Main)	✓		
8	Anti-Two Block (Aux)	✓		
9	Boom Angle Indicator	✓		
10	Load Indicator	✓		
11	Outrigger	✓		
12	Overload Limit	✓		
13	Silent and Alarm	✓		



SY Inspection Co., Ltd.


45/8 หมู่ 3 ตำบลนาบ่า อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองบัวลำภู 21180

Form : 1/6.๒

Cert. No. : 2205166

วันที่ตรวจ : 26 พ.ค. 65

วันหมดอายุ : 25 ต.ค. 65



SY Inspection Co., Ltd.

45/8 หมู่ 3 ตำบลนาบ่า อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองบัวลำภู 21180

Form : 1/6.๒

Cert. No. : 2205166

วันที่ตรวจ : 26 พ.ค. 65

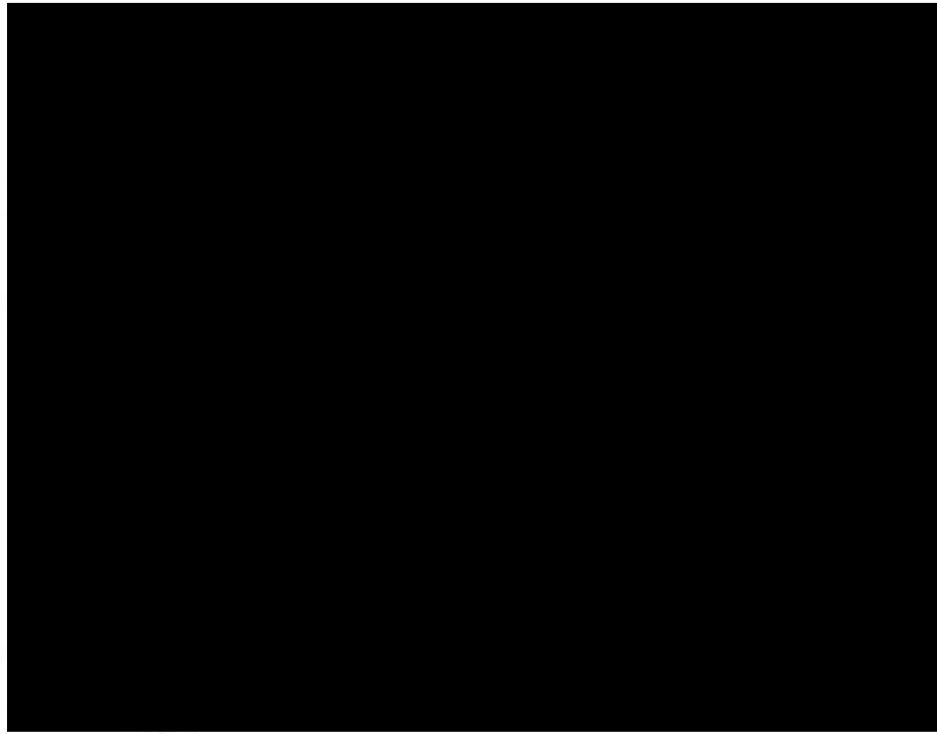
วันหมดอายุ : 25 ต.ค. 65

LOAD CHART

GR-250N 定格総荷重表

		ワット/吊钩(5.0m)吊一動					ワット/吊钩(3.0m)吊一動					ワット/吊钩(1.5m)吊一動					ワット/吊钩(0.8m)吊一動				
		(t)					(t)					(t)					(t)				
		9.5	16.0	23.5	30.5	30.5	9.5	16.0	23.5	30.5	30.5	9.5	16.0	23.5	30.5	30.5	9.5	16.0	23.5	30.5	30.5
		2.5	25.0	19.0	12.5	12.5	2.5	25.0	19.0	12.5	12.5	2.5	25.0	19.0	12.5	12.5	2.5	25.0	19.0	12.5	12.5
		3.0	25.0	19.0	12.5	7.0	3.0	25.0	19.0	12.5	7.0	3.0	25.0	19.0	12.5	7.0	3.0	25.0	19.0	12.5	7.0
		3.5	25.0	19.0	12.5	7.0	4.0	23.0	19.0	12.5	7.0	4.5	21.0	19.0	12.5	7.0	5.0	17.0	19.0	12.5	7.0
		4.0	23.0	19.0	12.5	7.0	4.5	21.0	19.0	12.5	7.0	5.0	17.0	19.0	12.5	7.0	5.5	15.0	19.0	12.5	7.0
		4.5	21.0	19.0	12.5	7.0	5.0	17.0	19.0	12.5	7.0	5.5	15.0	19.0	12.5	7.0	6.0	13.0	19.0	12.5	7.0
		5.0	19.0	19.0	12.5	7.0	5.5	15.0	19.0	12.5	7.0	6.0	13.0	19.0	12.5	7.0	6.5	11.0	19.0	12.5	7.0
		5.5	17.0	19.0	12.5	7.0	6.0	13.0	19.0	12.5	7.0	6.5	11.0	19.0	12.5	7.0	7.0	9.0	19.0	12.5	7.0
		6.0	15.0	19.0	12.5	7.0	6.5	11.0	19.0	12.5	7.0	7.0	9.0	19.0	12.5	7.0	7.5	7.0	19.0	12.5	7.0
		6.5	13.0	19.0	12.5	7.0	7.0	9.0	19.0	12.5	7.0	7.5	7.0	19.0	12.5	7.0	8.0	5.0	19.0	12.5	7.0
		7.0	11.0	19.0	12.5	7.0	7.5	7.0	19.0	12.5	7.0	8.0	5.0	19.0	12.5	7.0	8.5	3.0	19.0	12.5	7.0
		8.0	9.0	19.0	12.5	7.0	8.0	5.0	19.0	12.5	7.0	8.5	3.0	19.0	12.5	7.0	9.0	1.0	19.0	12.5	7.0
		9.0	8.5	18.0	12.5	7.0	9.0	7.0	19.0	12.5	7.0	9.5	1.0	19.0	12.5	7.0	10.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		10.0	7.0	19.0	12.5	7.0	10.0	6.0	19.0	12.5	7.0	10.5	0.5	19.0	12.5	7.0	11.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		11.0	6.0	19.0	12.5	7.0	11.0	5.0	19.0	12.5	7.0	11.5	0.5	19.0	12.5	7.0	12.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		12.0	5.0	19.0	12.5	7.0	12.0	4.0	19.0	12.5	7.0	12.5	0.5	19.0	12.5	7.0	13.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		13.0	4.0	19.0	12.5	7.0	13.0	3.0	19.0	12.5	7.0	13.5	0.5	19.0	12.5	7.0	14.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		14.0	3.0	19.0	12.5	7.0	14.0	2.0	19.0	12.5	7.0	14.5	0.5	19.0	12.5	7.0	15.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		15.0	2.0	19.0	12.5	7.0	15.0	1.0	19.0	12.5	7.0	15.5	0.5	19.0	12.5	7.0	16.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		16.0	1.0	19.0	12.5	7.0	16.0	0.5	19.0	12.5	7.0	16.5	0.5	19.0	12.5	7.0	17.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		17.0	0.5	19.0	12.5	7.0	17.0	0.5	19.0	12.5	7.0	17.5	0.5	19.0	12.5	7.0	18.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		18.0	0.5	19.0	12.5	7.0	18.0	0.5	19.0	12.5	7.0	18.5	0.5	19.0	12.5	7.0	19.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		19.0	0.5	19.0	12.5	7.0	19.0	0.5	19.0	12.5	7.0	19.5	0.5	19.0	12.5	7.0	20.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		20.0	0.5	19.0	12.5	7.0	20.0	0.5	19.0	12.5	7.0	20.5	0.5	19.0	12.5	7.0	21.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		21.0	0.5	19.0	12.5	7.0	21.0	0.5	19.0	12.5	7.0	21.5	0.5	19.0	12.5	7.0	22.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		22.0	0.5	19.0	12.5	7.0	22.0	0.5	19.0	12.5	7.0	22.5	0.5	19.0	12.5	7.0	23.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		23.0	0.5	19.0	12.5	7.0	23.0	0.5	19.0	12.5	7.0	23.5	0.5	19.0	12.5	7.0	24.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		24.0	0.5	19.0	12.5	7.0	24.0	0.5	19.0	12.5	7.0	24.5	0.5	19.0	12.5	7.0	25.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		25.0	0.5	19.0	12.5	7.0	25.0	0.5	19.0	12.5	7.0	25.5	0.5	19.0	12.5	7.0	26.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		26.0	0.5	19.0	12.5	7.0	26.0	0.5	19.0	12.5	7.0	26.5	0.5	19.0	12.5	7.0	27.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		27.0	0.5	19.0	12.5	7.0	27.0	0.5	19.0	12.5	7.0	27.5	0.5	19.0	12.5	7.0	28.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		28.0	0.5	19.0	12.5	7.0	28.0	0.5	19.0	12.5	7.0	28.5	0.5	19.0	12.5	7.0	29.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		29.0	0.5	19.0	12.5	7.0	29.0	0.5	19.0	12.5	7.0	29.5	0.5	19.0	12.5	7.0	30.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		30.0	0.5	19.0	12.5	7.0	30.0	0.5	19.0	12.5	7.0	30.5	0.5	19.0	12.5	7.0	31.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		31.0	0.5	19.0	12.5	7.0	31.0	0.5	19.0	12.5	7.0	31.5	0.5	19.0	12.5	7.0	32.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		32.0	0.5	19.0	12.5	7.0	32.0	0.5	19.0	12.5	7.0	32.5	0.5	19.0	12.5	7.0	33.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		33.0	0.5	19.0	12.5	7.0	33.0	0.5	19.0	12.5	7.0	33.5	0.5	19.0	12.5	7.0	34.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		34.0	0.5	19.0	12.5	7.0	34.0	0.5	19.0	12.5	7.0	34.5	0.5	19.0	12.5	7.0	35.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		35.0	0.5	19.0	12.5	7.0	35.0	0.5	19.0	12.5	7.0	35.5	0.5	19.0	12.5	7.0	36.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		36.0	0.5	19.0	12.5	7.0	36.0	0.5	19.0	12.5	7.0	36.5	0.5	19.0	12.5	7.0	37.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		37.0	0.5	19.0	12.5	7.0	37.0	0.5	19.0	12.5	7.0	37.5	0.5	19.0	12.5	7.0	38.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		38.0	0.5	19.0	12.5	7.0	38.0	0.5	19.0	12.5	7.0	38.5	0.5	19.0	12.5	7.0	39.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		39.0	0.5	19.0	12.5	7.0	39.0	0.5	19.0	12.5	7.0	39.5	0.5	19.0	12.5	7.0	40.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		40.0	0.5	19.0	12.5	7.0	40.0	0.5	19.0	12.5	7.0	40.5	0.5	19.0	12.5	7.0	41.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		41.0	0.5	19.0	12.5	7.0	41.0	0.5	19.0	12.5	7.0	41.5	0.5	19.0	12.5	7.0	42.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		42.0	0.5	19.0	12.5	7.0	42.0	0.5	19.0	12.5	7.0	42.5	0.5	19.0	12.5	7.0	43.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		43.0	0.5	19.0	12.5	7.0	43.0	0.5	19.0	12.5	7.0	43.5	0.5	19.0	12.5	7.0	44.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		44.0	0.5	19.0	12.5	7.0	44.0	0.5	19.0	12.5	7.0	44.5	0.5	19.0	12.5	7.0	45.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		45.0	0.5	19.0	12.5	7.0	45.0	0.5	19.0	12.5	7.0	45.5	0.5	19.0	12.5	7.0	46.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		46.0	0.5	19.0	12.5	7.0	46.0	0.5	19.0	12.5	7.0	46.5	0.5	19.0	12.5	7.0	47.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		47.0	0.5	19.0	12.5	7.0	47.0	0.5	19.0	12.5	7.0	47.5	0.5	19.0	12.5	7.0	48.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		48.0	0.5	19.0	12.5	7.0	48.0	0.5	19.0	12.5	7.0	48.5	0.5	19.0	12.5	7.0	49.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		49.0	0.5	19.0	12.5	7.0	49.0	0.5	19.0	12.5	7.0	49.5	0.5	19.0	12.5	7.0	50.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		50.0	0.5	19.0	12.5	7.0	50.0	0.5	19.0	12.5	7.0	50.5	0.5	19.0	12.5	7.0	51.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		51.0	0.5	19.0	12.5	7.0	51.0	0.5	19.0	12.5	7.0	51.5	0.5	19.0	12.5	7.0	52.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		52.0	0.5	19.0	12.5	7.0	52.0	0.5	19.0	12.5	7.0	52.5	0.5	19.0	12.5	7.0	53.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		53.0	0.5	19.0	12.5	7.0	53.0	0.5	19.0	12.5	7.0	53.5	0.5	19.0	12.5	7.0	54.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		54.0	0.5	19.0	12.5	7.0	54.0	0.5	19.0	12.5	7.0	54.5	0.5	19.0	12.5	7.0	55.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		55.0	0.5	19.0	12.5	7.0	55.0	0.5	19.0	12.5	7.0	55.5	0.5	19.0	12.5	7.0	56.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		56.0	0.5	19.0	12.5	7.0	56.0	0.5	19.0	12.5	7.0	56.5	0.5	19.0	12.5	7.0	57.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		57.0	0.5	19.0	12.5	7.0	57.0	0.5	19.0	12.5	7.0	57.5	0.5	19.0	12.5	7.0	58.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		58.0	0.5	19.0	12.5	7.0	58.0	0.5	19.0	12.5	7.0	58.5	0.5	19.0	12.5	7.0	59.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		59.0	0.5	19.0	12.5	7.0	59.0	0.5	19.0	12.5	7.0	59.5	0.5	19.0	12.5	7.0	60.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		60.0	0.5	19.0	12.5	7.0	60.0	0.5	19.0	12.5	7.0	60.5	0.5	19.0	12.5	7.0	61.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		61.0	0.5	19.0	12.5	7.0	61.0	0.5	19.0	12.5	7.0	61.5	0.5	19.0	12.5	7.0	62.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		62.0	0.5	19.0	12.5	7.0	62.0	0.5	19.0	12.5	7.0	62.5	0.5	19.0	12.5	7.0	63.0	0.5	19.0	12.5	7.0
		63.0	0.5	19.0	12.5	7.0	63.0	0.5	19.0	12.5	7.0	63.5	0.5	19.0	12.5	7.0	64.0	0.5	19.0		

 SY Inspection Co., Ltd. 45/8 หมู่2 ตำบลนาบ่า อำเภอรัตนวาปี จังหวัดเลย 31180	Form :	ป.อ.๒
	Cert. No. :	2205166
	วันที่ตรวจ :	26 พ.ค. 65
	วันหมดอายุ :	25 ต.ค. 65



ผู้ตรวจสอบ

รายการทะเบียน

วันจดทะเบียน	18 มกราคม 2565	จังหวัด	สงขลา
ชนิดเครื่องจักร	ดีเซล	ประเภท	รถบรรทุก ส่วนบุคคล
ลักษณะ/มาตรฐาน	บรรทุกเฉพาะกิจ(ติดตั้งถังแก๊ส)	ผู้ซื้อ	TAUANO
แบบ/รุ่น	GR250N-1		
เลขตัวรถ	TR2561139	อุปกรณ์	ถังแก๊ส
ชื่อ/เครื่องหมาย	MITSUBISHI	เลขเครื่องยนต์	6H60102934
จำนวน	6	ถัง	272
น้ำหนัก	26495 กก.	จำนวนผู้โดยสาร	นั่ง
น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักสูงสุด		กก.	น้ำหนักรวม
			26495
			คน
			อื่น
			คน
			777

เจ้าของรถ

ผู้ประกอบรถขนส่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เป้าสาม
 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวรถที่ สก.2507
 ที่อยู่ 61 หมู่ 4 ต.คลองผู้ตะเภา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
 โทรศัพท์ 0899733197
 ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ส่วนบุคคล
 วัสดุสำเร็จรูปขนาด 24 ตุลาคม 2563
 ผู้ถือกรรมสิทธิ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เป้าสาม
 ที่อยู่ 61 หมู่ 4 ต.คลองผู้ตะเภา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
 โทรศัพท์ 0899733197
 ใบอนุญาตเลขที่ สก.บ. 415/2564
 มีสิทธิครอบครองและใช้รถจน หมดอายุ



รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/คน/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/คน	เงินเพิ่ม บาท/คน	วันสิ้น อาภุยาธิ	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
18 ม.ค. 65	ก19661016/650003872	1/65-4/65	3,600.00	0.00	31 ม.ค. 65	ลง(ศิริ)	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

หมายเหตุ สามารถนำยอดตรงสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอาภุยาธิได้ไม่เกิน 3 เดือน

0101120

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/คน/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/คน	เงินเพิ่ม บาท/คน	วันสิ้น อาภุยาธิ	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							

หมายเหตุ สามารถนำยอดตรงสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอาภุยาธิได้ไม่เกิน 3 เดือน

บันทึกเจ้าหน้าที่

วัน เดือน ปี	รายการบันทึก	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
18 ม.ค. 65	1. รณเอกกิจต้องได้รับอนุญาตก่อนใช้ทางสาธารณะ 2. การนำรถออกใช้ทางสาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ ดูแลรับผิดชอบด้านการจราจร และหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สังกัดนี้มา แล้วแต่กรณี ตามหนังสือที่ คค 0418.3/19818 ลง 27 ธ.ค. 64 เมื่อ 18 ม.ค. 65	5	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

0101120

บันทึกเจ้าหน้าที่

วัน เดือน ปี	รายการบันทึก	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			

ก 19661016		เลขที่ 6300048 22 PC No. 6803	เลขที่ 82-8660 กษ พื้นที่ 26.493 ไร่ 3,400.00 บาท 200.00 บาท
19661016	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์
กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์
กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์
กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์
กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์	กรมการเกษตร และปศุสัตว์

จำนวนเงินทั้งสิ้น	จำนวนเงิน
เงินที่มอบให้โดยผู้ฝาก	
ไปธนาคารกรุงเทพ	
ณ วันที่ ๖/๑๒/๖๖	
จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
๖,๐๐๐.๐๐ บาท	๖,๐๐๐.๐๐ บาท

[illegible]

CERTIFICATE

บริษัท เอส วาย อินสเปคชั่น จำกัด

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้ให้แก่

นายอนุรักษ์ อนุราช

บริษัท เอสเอ็ม อีคิวแมนท์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

ผ่านการฝึกอบรม

ผู้บังคับบัญชา, ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชาและผู้ยึดเกาะวัตถุ (ชนิดเคลื่อนที่) อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
ตามข้อที่ ๖๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒ (๑๔ ชั่วโมง)

ฝึกอบรมในวันที่ ๔ - ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หมดอายุ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ส่วนฝึกอบรม ทะเบียนอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๕๕๕๔๐๐๖๙๙๖

SY ๑๑ / ๒๐๕๕๕๕๕๕

วิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิ



บริษัท เอส วาย อินสเปคชั่น จำกัด
SY INSPECTION CO., LTD



ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอนุรักษ์ อนุราช

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้างานใหม่ มีระยะเวลาฝึกอบรมอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง

ประกอบด้วย

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เลขที่วุฒิบัตร

๒๕๖๕-SY-๐๒๐๖

ส่วนฝึกอบรมทะเบียนอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๕๕๕๔๐๐๖๙๙๖

จบ วิทยาการฝึก

หน้าจอตรวจสอบสิทธิ

ตรวจสอบสิทธิ

เลขประจำตัวประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

รายละเอียด

ข้อมูลสิทธิ

สิทธิที่เข้ารับบริการ :

สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ประเภทสิทธิย่อย :

ช่วงอายุ 12-59 ปี

วันที่เริ่มใช้สิทธิ :

15 มีนาคม 2563

วันที่หมดสิทธิย่อย :

09 มีนาคม 2600

สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษาเบื้องต้น :

รพ. สธ. สามพราน จังหวัด อุตรธานี

สถานพยาบาลที่รับการส่งต่อ :

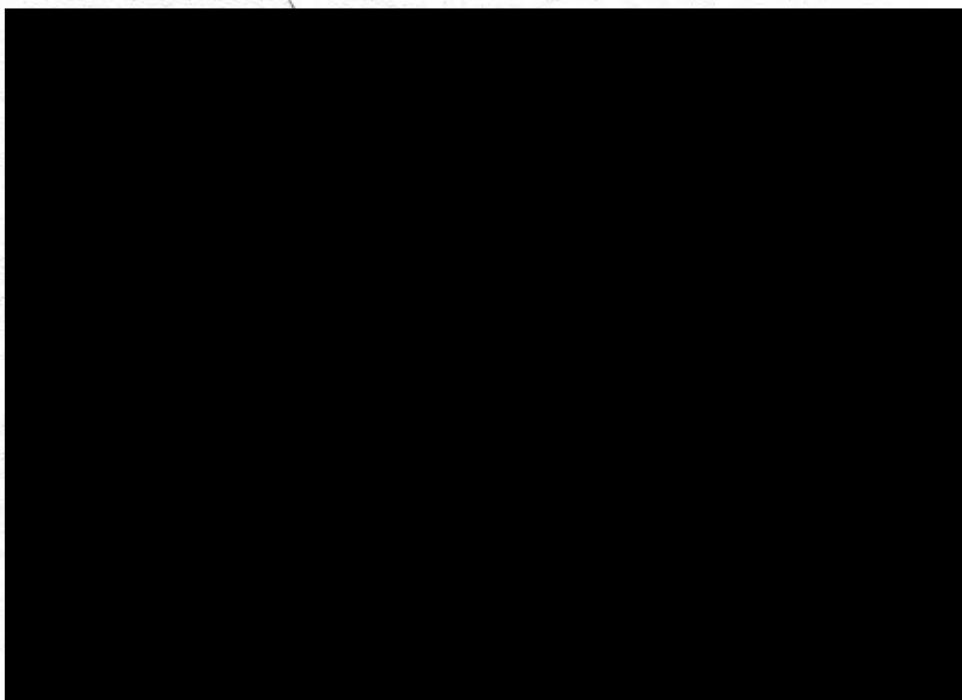
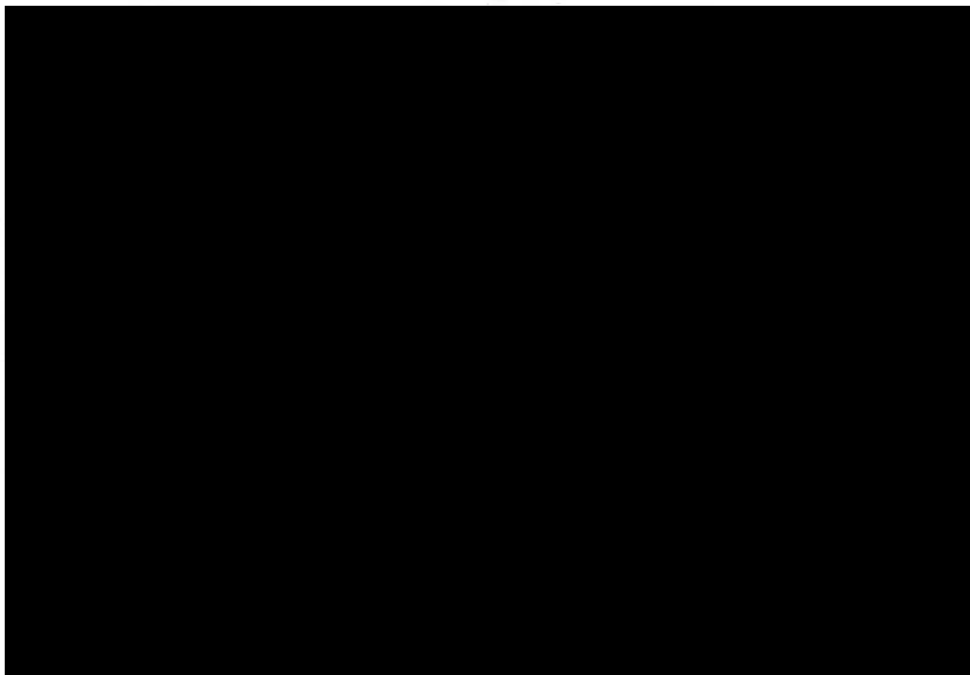
รพ. อุตรธานี จังหวัด อุตรธานี

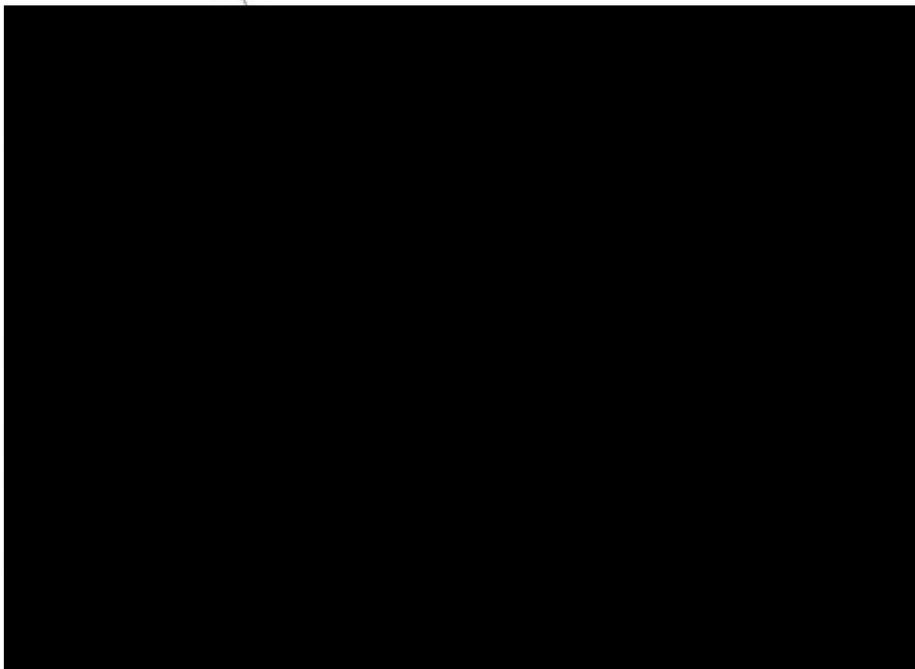
จำนวนครั้งการเปลี่ยนแปลงหน่วยบริการประจำ (4 ครั้ง/ปีงบประมาณ) :

0

หน่วยบริการประจำ :

รพ. อุตรธานี

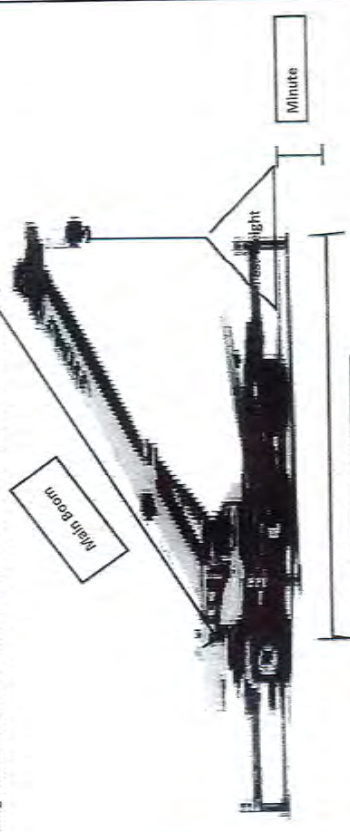




ผู้ตรวจ	รายการตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
Inspector	Item	YES	NO	Remark
1. ทั่วไป (Overall)	- สภาพของโครงสร้าง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
2. การเคลื่อนที่ (Movement)	- สภาพของโครงสร้าง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
3. เบ้า (Bowl)	- สภาพของโครงสร้าง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
4. เบ้า (Bowl)	- สภาพของโครงสร้าง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
5. สายสลิง (Vise Rope)	- สภาพของสายสลิง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
6. สายสลิง (Vise Rope)	- สภาพของสายสลิง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
7. สายสลิง (Vise Rope)	- สภาพของสายสลิง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
8. สายสลิง (Vise Rope)	- สภาพของสายสลิง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		
9. สายสลิง (Vise Rope)	- สภาพของสายสลิง (beam installation) - การติดตั้งสายสลิง (HYD fluid leak) - สภาพของสายสลิง (HYD line)	✓		

ผ่าน ☒ ไม่ผ่าน ☐

Remarks: กรณีที่เครื่องจักรมีการตรวจสอบพบว่า "ทุกรายการ" ที่ตรวจสอบไม่ผ่านทั้งหมด ให้ใช้วิธีอื่นในการตรวจสอบ



working Radius

ผลการ Load Test

รถยกใหญ่ (Main Winch) Holding Bracke Record

Working Radius	Main Boom	Max Weight(t)	Load Test (t)	% of test	0 (Minute)	15 (Minute)
4	6.14	3	3	100%	300	300

รถยกเล็ก (Auxiliary Winch) Holding Bracke Record

Working Radius	Main Boom	Max Weight(t)	Load Test (t)	% of test	0 (Minute)	15 (Minute)
4	6.14	3	3	100%	300	300

ตรวจรายการ Max Weight และ Main Boom Load test ตามลักษณะการใช้งาน

Crane 25t Max 3.5t : test 2.7t	Crane 130t Max 8.8t : test 7t
Crane 50t Max 4t : test 3t	Crane 160t Max 10 t : test 8 t
Crane 60t Max 4.5t : test 3.5t	Crane 200t Max 10 t : test 8 t
Crane 70t Max 5t : test 4t	Crane 220t Max 10 t : test 8 t
Crane 100t Max 5.5t : test 4.5t	Crane 400t Max 12.5 t : test 10 t
Crane 120t Max 5.5t : test 4.5t	Crane 500t Max 12.5 t : test 10 t



S Y Inspection Co., Ltd.

45/8 หมู่2 ตำบลนาข่า อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21180

Form	: 10.10
Cert. No.	: 2206200
วันที่ตรวจ	: 15 มิ.ย. 65
วันที่ออกใบ	: 14 มิ.ย. 65

Form :	ปจ.๒
Cert. No. :	2206200
วันที่ตรวจ :	15 มี.ค. 65
วันหมดอายุ :	14 ก.ค. 65



การแก้ปัญหานี้คือการหาเส้นทางที่สั้นที่สุด

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนในปี ๒๕๕๓ ได้มีการทดสอบที่ผ่าน

ไม่เหมือนกับ (๒) ,

$$L_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \int dt \int d^3x \left[\frac{1}{2} \dot{\phi}^2 - \frac{1}{2} (\nabla \phi)^2 - \frac{1}{2} \phi^2 \right]$$
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$
[illegible][illegible][illegible]
$$0.0011 \pm 0.0002 \text{ (stat.)} \pm 0.0002 \text{ (syst.)} \pm 0.0002 \text{ (th.)} \pm 0.0002 \text{ (mod.)} \pm 0.0002 \text{ (exp.)}$$
[illegible][illegible][illegible]

1902

1000000
900000
800000
700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0

วิภากรผู้ทดสอบ

วิศวะการปฏิบัติการ

Form 1: Motor Vehicle Insurance Policy (English) - Includes sections for Policy Information, Insured Details, Vehicle Details, and Premiums.

Form 2: Motor Vehicle Insurance Policy (Thai) - Includes sections for Policy Information, Insured Details, Vehicle Details, and Premiums.





Dieses Prüfzeugnis/Konformitätserklärung ist über die gesamte Nutzungszeit des Kettengehänges/Bauteiles aufzubewahren.
This certificate/EC Conformity Declaration shall be kept by the user during the whole time of service.
Ce certificat/déclaration de conformité CE est à conserver par le client durant toute la période d'emploi.

[illegible]

EG-Konformitätserklärung
EC Conformity Declaration
Déclaration de conformité CE

Abnahmeprüfzeugnis EN818-2
Inspection certificate
Certificat de réception



www.asp-au.com

Nr. 18254/2022 Datum July 15th, 2022
No. 18254/2022 Date July 15th, 2022
N°. 18254/2022

Besteller : SIAM CRANE CONTROL CO., LTD.
Purchaser : 43/6 Moo 1, A. Sainol,
Commande : Nonthaburi,
Thailand

Seite : 1/3
Page : 1/3
Nb. de pages : 1/3

Bestell-Nr. : Komm.-Nr. :
Order no. : Works no. :
N°. De commande N°. De commission

IVZ99/47312

Bezeichnung : Wire rope sling 2 legs, Size 16 mm. 6x37 IWRC, Ungalvanized, T/S 180 kgf/mm2
Designation

Menge : 1 Set
Quantity 413897
Quantité

Tragfähigkeit : 0° 3.32 ton/leg 45° 4.65 ton
Working load limit
Charge d'utilisation 60° 3.32 ton

Prüfkraft : Kenn-Nr. D. Bestellers
Proof force Purchaser's test no.
Force d'épreuve N°. de commande du client

Burchkraft : Länge 3.00 Mtr.
Break force Length
Force de rupture Longueur

Bruchdehnung : Hersteller
Elongation Manufact. Mark
Tot. ult. Elongation Marque du producteur

Ergebnis der Prüfung : fehlerfrei
Result of test : faultless
Resultat du test : sans défaut

(Leitung Qualitätswesen)
(Quality Manager)

Das Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist gemäß EN818-2 ohne Unterschrift rechtsverbindlich.
This certificate was generated by data system, acc. to EN818-2 it need not be signed for validity.
Ce certificat a été établi sur système informatique et est valable selon EN818-2 sans signature

Dieses Prüfzeugnis/Konformitätserklärung ist über die gesamte Nutzungszeit des Kettengehänges/Bauteiles aufzubewahren.
This certificate/EC Conformity Declaration shall be kept by the user during the whole time of service.
Ce certificat/déclaration de conformité CE est à conserver par le client durant toute la période d'emploi.

EG-Konformitätserklärung
EC Conformity Declaration
Déclaration de conformité CE

Abnahmeprüfzeugnis EN818-2
Inspection certificate
Certificat de réception



www.asp-au.com

Nr. 18254/2022-1 Datum July 15th, 2022
No. 18254/2022-1 Date July 15th, 2022
N°. 18254/2022-1

Besteller : SIAM CRANE CONTROL CO., LTD.
Purchaser : 43/6 Moo 1, A. Sainol,
Commande : Nonthaburi,
Thailand

Seite : 2/3
Page : 2/3
Nb. de pages : 2/3

Bestell-Nr. : Komm.-Nr. :
Order no. : Works no. :
N°. De commande N°. De commission

IVZ99/47312

Bezeichnung : Wire rope sling 2 legs, Size 20 mm. 6x37 IWRC, Ungalvanized, T/S 180 kgf/mm2
Designation

Menge : 1 Set
Quantity 413898
Quantité

Tragfähigkeit : 0° 5.20 ton/leg 45° 7.28 ton
Working load limit
Charge d'utilisation 60° 5.20 ton

Prüfkraft : Kenn-Nr. D. Bestellers
Proof force Purchaser's test no.
Force d'épreuve N°. de commande du client

Burchkraft : Länge 2.50 Mtr.
Break force Length
Force de rupture Longueur

Bruchdehnung : Hersteller
Elongation Manufact. Mark
Tot. ult. Elongation Marque du producteur

Ergebnis der Prüfung : fehlerfrei
Result of test : faultless
Resultat du test : sans défaut

(Leitung Qualitätswesen)
(Quality Manager)

Das Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist gemäß EN818-2 ohne Unterschrift rechtsverbindlich.
This certificate was generated by data system, acc. to EN818-2 it need not be signed for validity.
Ce certificat a été établi sur système informatique et est valable selon EN818-2 sans signature

Dieses Prüfzeugnis/Konformitätserklärung ist über die gesamte Nutzungszeit des Kettengehänges/Bauteiles aufzubewahren.
This certificate/EC Conformity Declaration shall be kept by the user during the whole time of service.
Ce certificat/déclaration de conformité CE est à conserver par le client durant toute la période d'emploi.



TEST CERTIFICATE

Customer : SM EQUIPMENT AND SUPPLY LTD.,PART. Date of Test: 30 May 2022
 Test Method : Proof Load Test Standard Ref.: BS EN 13414

Item No.	Test No.	Ref.No.	Description	W.L.L. ₂ (MT.)	Load Test (MT.)
01	T2205-01207	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
02	T2205-01208	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
03	T2205-01209	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
04	T2205-01210	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
05	T2205-01211	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
06	T2205-01212	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
07	T2205-01213	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
08	T2205-01214	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20

Testing Picture



☒ Acceptable ☐ Not Acceptable



TMT-22-002217

Authorized Signat

Test equipment calibrated to ASTM E-4 ±1%, traceable to the Department of Science Service, Ministry of Science and Technology, Thailand and the National Institute of Standard and Technology, U.S.A.
 Warranty: These goods have had a load applied in conformance with the customer's design/specification, if any, as supplied to us by the customer.
 There is no warranty, stated or implied, that these goods shall fit for a particular purpose or merchantability.

THAI MUI CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED.
 Location of Inspection and Technical file :
 116/1 MOO 4, Sarany, Prapadang, Samutprakarn
 10130, Thailand sample by Thunkom E-mail:
 quality@thaimui.co.th



TEST CERTIFICATE

Customer : SM EQUIPMENT AND SUPPLY LTD.,PART. Date of Test: 30 May 2022
 Test Method : Proof Load Test Standard Ref.: BS EN 13414

Item No.	Test No.	Ref.No.	Description	W.L.L. ₂ (MT.)	Load Test (MT.)
01	T2205-01215	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
02	T2205-01216	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
03	T2205-01217	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
04	T2205-01218	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
05	T2205-01219	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
06	T2205-01220	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
07	T2205-01221	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20
08	T2205-01222	-	1-Leg Wire Rope Sling CW Both End Soft Eye. Size: 18.00 mm.X Length 8.00 M.,UNG 6X36 IWRC&RHOL Grade 1960 N/mm ²	4.10	8.20

Testing Picture



☒ Acceptable ☐ Not Acceptable



TMT-22-002218

Authorized Signat

Test equipment calibrated to ASTM E-4 ±1%, traceable to the Department of Science Service, Ministry of Science and Technology, Thailand and the National Institute of Standard and Technology, U.S.A.
 Warranty: These goods have had a load applied in conformance with the customer's design/specification, if any, as supplied to us by the customer.
 There is no warranty, stated or implied, that these goods shall fit for a particular purpose or merchantability.

THAI MUI CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED.
 Location of Inspection and Technical file :
 116/1 MOO 4, Sarany, Prapadang, Samutprakarn
 10130, Thailand sample by Thunkom E-mail:
 quality@thaimui.co.th

[illegible]

100

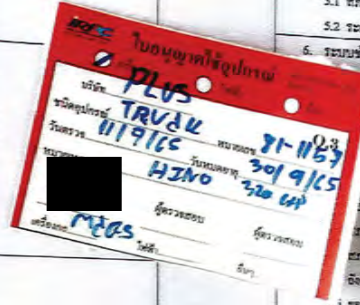
10323500 F01

บริษัท **PLUS** หมายเลขเครื่อง **81-1153**
 ขนาดเครื่อง **320 HP** ชื่อรุ่น **H2M0**

NO.
 DATE
 Page 1 / 2

รายการที่ตรวจสอบ

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1. ระบบเครื่องอัด			
1.1 ระดับน้ำมันเครื่อง	/		
1.2 การรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	/		
1.3 ระบบไฟฟ้าเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง/มาตรวัดแรงดัน	/		
2. ระบบน้ำหล่อเย็น			
2.1 ระดับน้ำหล่อเย็น	/		
2.2 ระดับน้ำหล่อเย็นในถังพัก	/		
2.3 การรั่วซึมของน้ำหล่อเย็น	/		
2.4 ระบบไฟฟ้าเตือนอุณหภูมิตั้งค่ามาตรวัดระดับ Lamp	/		
2.5 สภาพหม้อน้ำ (รังผึ้ง)	/		
2.6 พัดลมระบายความร้อน	/		
3. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง			
3.1 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง/มีเชื้อเพลิง	/		
3.2 น้ำมันเบื่อนในถังน้ำมัน/หรือสวิตช์กักน้ำ	/		
3.3 การรั่วซึม	/		
3.4 ค่าปิดถังน้ำมัน/Seal	/		
3.5 ไฟเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรวัดบอกระดับน้ำมัน	/		



103

IRPC
 IRPC Public Company Limited

Check List
 ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ

NO.
 DATE

รายการที่ตรวจสอบ

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
4. ระบบไฟฟ้า			
4.1 สภาพขั้ว Battery	/		
4.2 ระดับน้ำกลั่น	/		
4.3 สภาพสายไฟต่างๆ	/		
4.4 สภาพไฟส่องสว่าง, ไฟสัญญาณต่างๆ	/		
5. ระบบไฮดรอลิกส์			
5.1 สภาพการรั่วซึมของระบบต่างๆ (สาย, ปืน, ซีล)	/		
5.2 ระดับน้ำมัน	/		
6. ระบบช่วงล่าง, การรองรับน้ำหนัก			
6.1 สภาพการสึกหรอ, เส้นล่อน, Ball joint	/		
6.2 สภาพ, เส้นล่อน	/		
6.3 Steering system (บังคับเลี้ยว)	/		
6.4 สภาพการสึกหรอของโช้คอัพ	/		
6.5 Brake	/		
6.6 สภาพการสึกหรอของโช้คอัพ	/		
6.7 ATM Control system	/		
6.8 สภาพ การขับเคลื่อน (Transmission)	/		
6.9 อื่นๆ	/		
7.3 ขอบแรงยึดเหนี่ยวได้ต่ำกว่า 15x15x50 CM 2 ชิ้น	/		
7.7 หลังกา ยางซีล	/		

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
 *** หมายเหตุ ต้องผ่านทุกข้อ

10323500 F01

IRPC
 IRPC Public Company Limited

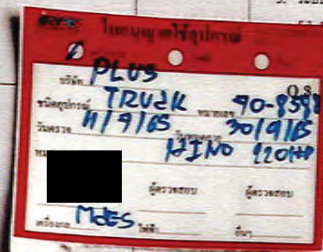
Check List
 ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ

NO.
 DATE
 Page 1 / 2

บริษัท **PLUS** หมายเลขเครื่อง **90-8588**
 ขนาดเครื่อง **120 HP** ชื่อรุ่น **H2M0**

รายการที่ตรวจสอบ

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1. ระบบเครื่องอัด			
1.1 ระดับน้ำมันเครื่อง	/		
1.2 การรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	/		
1.3 ระบบไฟฟ้าเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง/มาตรวัดแรงดัน	/		
2. ระบบน้ำหล่อเย็น			
2.1 ระดับน้ำหล่อเย็น	/		
2.2 ระดับน้ำหล่อเย็นในถังพัก	/		
2.3 การรั่วซึมของน้ำหล่อเย็น	/		
2.4 ระบบไฟฟ้าเตือนอุณหภูมิตั้งค่ามาตรวัดระดับ Lamp	/		
2.5 สภาพหม้อน้ำ (รังผึ้ง)	/		
2.6 พัดลมระบายความร้อน	/		
3. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง			
3.1 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง/มีเชื้อเพลิง	/		
3.2 น้ำมันเบื่อนในถังน้ำมัน/หรือสวิตช์กักน้ำ	/		
3.3 การรั่วซึม	/		
3.4 ค่าปิดถังน้ำมัน/Seal	/		
3.5 ไฟเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรวัดบอกระดับน้ำมัน	/		



10323500 F01

IRPC
 IRPC Public Company Limited

Check List
 ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ประกอบ

NO.
 DATE
 Page 2 / 2

รายการที่ตรวจสอบ

รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
4. ระบบไฟฟ้า			
4.1 สภาพขั้ว Battery	/		
4.2 ระดับน้ำกลั่น	/		
4.3 สภาพสายไฟต่างๆ	/		
4.4 สภาพไฟส่องสว่าง, ไฟสัญญาณต่างๆ	/		
5. ระบบไฮดรอลิกส์			
5.1 สภาพการรั่วซึมของระบบต่างๆ (สาย, ปืน, ซีล)	/		
5.2 ระดับน้ำมัน	/		
6. ระบบช่วงล่าง, การรองรับน้ำหนัก			
6.1 สภาพการสึกหรอ, เส้นล่อน, Ball joint	/		
6.2 สภาพ, เส้นล่อน	/		
6.3 Steering system (บังคับเลี้ยว)	/		
6.4 สภาพการสึกหรอของโช้คอัพ	/		
6.5 Brake	/		
6.6 สภาพการสึกหรอของโช้คอัพ	/		
6.7 ATM Control system	/		
6.8 สภาพ การขับเคลื่อน (Transmission)	/		
6.9 อื่นๆ	/		
7.6 ขอบแรงยึดเหนี่ยวได้ต่ำกว่า 15x15x50 CM 2 ชิ้น	/		
7.7 หลังกา ยางซีล	/		

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
 *** หมายเหตุ ต้องผ่านทุกข้อ

Wison

Permit check before start work.

Date: 23-06-2023

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUGG Total permit 15	HMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by Excavator / Soil compaction 4 Survey / 17 Excavation pipe Underground 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Welding / Grinding / Bar bending 7 Take a photo / 8 Scaffolding work 9 Air Compressor / 18 install fence 10 Formwork/pouring concrete 11 Lifting work 25t 12 Supm pit / 13 Welding Cutting in Confined space area E38 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker / 19 Demolish the shelter upon the bridge	M = 41 FM = 31 Total = 72	07.15	07.00	07.30-07.35	start: 07.20
TRC/ATC Total permit 10	HMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck / 10 Preheat 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton / 11 Painting 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton / 12 Painting 4 Boom lift 5 Unloading material, steel structure with crane 25T / 13 Boom truck lay down area 6 Padding / 7 Grooving / 8 Welding Cutting Grinding and Generator Laydown 9 Assembly steel structure	M = 50 FM = 41 Total = 91	07.20	07.10	07.30-07.40	start: 07.30 No working welding preheat (Generator 120) Refractor
TRC/TWC Total permit 10	HMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3 Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 50T 10 Lifting 50/130T = office Laydown 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/50ton and use forklift for PSA unit	M = 38 FM = 6 Total = 44	07.20	07.30	07.25-07.35	start: 07.30
TRC Total permit 4	TCF 1 Take a photo 2 scaffolding 3 fork lift 4 Lifting 25T Hiab 50T	M = 44 FM = 7 Total = 51	08.45	07.10	07.46-07.50	start: 08.40
SEUS Total permit 10	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder 3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4 Use generator cut weld grind cable tray support 5 Installation scaffolding HAC HAC Rack TCF	M = 53 FM = 25 Total = 78	08.30	07.20	08.40-08.50	start: 08.50

SIMOPS Work Install structure

Total MP

M = 230

FM = 81

Total = 311

Archar
Permit
1

cut. weld wind

M = 4
F = 1
Total = 5

start: 9.00

Wison

Permit check before start work.

Date: 24-06-2023

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUGG Total permit 15	HMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by Excavator / Soil compaction 4 Survey / 17 Excavation pipe Underground 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Welding / Grinding / Bar bending 7 Take a photo / 8 Scaffolding work 9 Air Compressor / 18 install fence 10 Formwork/pouring concrete 11 Lifting work 25t 12 Supm pit / 13 Welding Cutting in Confined space area E38 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker / 19 Demolish shelter	M = 45 FM = 32 Total = 77	07.10	07.00	07.20-07.30	start: 7.30
TRC/ATC Total permit 12	HMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck / 10 Painting 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton / 11 Preheat 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton / 12 Painting 4 Boom lift 5 Unloading material, steel structure with crane 25T / 13 Boom truck lay down area 6 Padding / 7 Grooving / 8 Welding Cutting Grinding and Generator Laydown 9 Assembly steel structure E38 / 13 Assembly / 16 Lifting 50T Boom lift	M = 34 FM = 11 Total = 45	07.20	07.20	07.40-07.50	start: 07.30
TRC/TWC Total permit 10	HMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3 Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 50T 10 Lifting 50/130T = office Laydown 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/50ton and use forklift for PSA unit	M = 43 FM = 6 Total = 49	07.15	07.10	07.45-07.55	start: 07.40
TRC Total permit 4	TCF 1 Take a photo 2 scaffolding 3 fork lift 4 Lifting 25T Hiab	M = 30 FM = 9 Total = 39	08.30	07.30	07.30-07.35	start: 8.40
SEUS Total permit 8	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder 3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4 Use generator 5 Installation scaffolding HAC HAC Rack TCF	M = 56 FM = 27 Total = 83	08.30	07.20	07.50-08.00	start: 08.40

SIMOPS Work Install structure Boom lift

Total MP

M = 232

FM = 86

Total = 318

Archar
Permit
1

E38

cut. weld grinding Drilling.

M = 4
F = 1
Total = 5

07.30

Re

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUGG Total permit 14	HMMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by Excavator / Soil compaction 4 Survey 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Grinding / Bar bending 7 Take a photo 8 Scaffolding work 9 Air Compressor 10 Formwork/pouring concrete 11 Lifting work 25t 12 Supm pit 13 Welding Cutting in Confined space area 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker E38 17 Excavation area underground 18 install fence	M = 40 FM = 30 Total = 70	07.36	07.15	07.35-07.40	start: 07.50 Rain: 07.00-08.00
TRC/ATC Total permit 10	HMMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck / 10 paint 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton / 11 install structure weld 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton / 12 Preheat 4 Boom lift 5 Unloading material, steel structure with crane 25T / 13 Boom truck lay down area 6 Padding 7 Grouting 8 Welding Cutting Grinding and Generator 9 Assembly steel structure Laydown	M = 49 FM = 11 Total = 60	07.20	08.13	08.30-08.40	start: 08.30
TRC/TWC Total permit 11	HMMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3 Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 300ton 10 Lifting 50 T / 11 Lifting 50 office Laydown / 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/300ton and use forklift for PSA unit	M = 38 FM = 7 Total = 45	07.10	08.00	08.20-08.30	start: 08.20
TRC Total permit 4	TCE 1 Take a photo 2 scaffolding 3 fork lift 4 Lifting 25 T office	M = 40 FM = 7 Total = 51	india 9.00	07.00	08.40-08.50	start: 9.00
SEUS Total permit 9	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder 3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4 Use generator 5 Installation scaffolding 6 Rack generator 7 Install ladder 8 Drillings 9 Install DCS TCE	M = 60 FM = 22 Total = 82	08.30	08.45	09.10-09.15	start: 9.00

Archer Permit 1

E38 A cut weld grind Drilling support

 M = 4
 FM = 1
 Total = 5

Total MP

 M = 235
 FM = 78
 Total = 313

09.30

09.25-09.30

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUGG Total permit 14	HMMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by Excavator / Soil compaction 4 Survey 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Grinding / Bar bending 7 Take a photo 8 Scaffolding work 9 Air Compressor 10 Formwork/pouring concrete 11 Lifting work 25t 12 Supm pit 13 Welding Cutting in Confined space area 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker E38 17 Excavation area underground 18 install fence	M = 42 FM = 28 Total = 70	07.10	07.00	07.40-07.50	start: 07.50
TRC/ATC Total permit 10	HMMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck / 10 painting 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton / 11 install structure weld 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton 4 Boom lift 5 Unloading material, steel structure with crane 25T / 12 Boom truck lay down area 6 Padding 7 Grouting 8 Welding Cutting Grinding and Generator 9 Assembly steel structure Laydown	M = 51 FM = 12 Total = 63	07.20	07.50	07.50-08.00	start: 07.50
TRC/TWC Total permit 11	HMMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3 Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 300ton 10 Lifting 50 T / 11 Lifting 50 office Laydown / 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/300ton and use forklift for PSA unit	M = 41 FM = 7 Total = 48	07.20	07.10	07.40-07.50	start: 07.45
TRC Total permit 4	TCE 1 Take a photo 2 scaffolding 3 fork lift 4 Lifting 50 T High office	M = 38 FM = 7 Total = 45	08.45	07.30	07.50-08.00	start: 08.00
SEUS Total permit 9	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder 3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4 Use generator 5 Installation scaffolding 6 Rack generator 7 Install ladder 8 Drillings 9 Install DCS TCE	M = 69 FM = 22 Total = 91	08.30	08.00	08.40-08.50	start: 9.00

Archer Permit 1

E38 A cut and Drilling support

 M = 4
 FM = 1
 Total = 5

Total MP

 M = 245
 FM = 77
 Total = 322

08.30

09.20-09.25

start: 9.30

Date: 20-06-2023

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUGG	HMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by Excavator / Soil compaction 4 Survey 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Welding / Grinding / Bar bending 7 Take a photo / 8 Scaffolding work 9 Air Compressor 10 Formwork/pouring concrete 11 Tying work 2st 12 Supm pit 13 Welding Cutting in Confined space area E38 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker	M = 42 FM = 30 Total = 72	07.10	07.00	07.20-07.30	Start: 07.30
Total permit 14						
TRC /ATC	HMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton 4 Boom lift 5 Unloading material, steel structure with crane 25T/70T/Boom truck lay down area 6 Pading 7 Grouting 8 Welding Cutting Grinding and Generator Laydown 9 Assembly steel structure 10 Painting	M = 42 FM = 12 Total = 54	07.20	07.10	07.30-07.40	Start: 07.40
Total permit 8						
TRC /TWC	HMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories: by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories: by crane 280ton 3 Foundation Chipping Pading Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 50ton 10 Lifting: 50 T 130 T = Office 11 Lifting: 50 T kato = HMC Laydown 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/50ton and use forklift for PSA unit	M = 44 FM = 7 Total = 51	07.15	07.10	07.40-07.50	Start: 07.35
Total permit 11						
TRC	TCE 1 Take a photo 2 Scaffold 3 Fork lift 4 Hiab, crane 25 T = Office	M = 35 FM = 7 Total = 42	08.40	08.30	07.50-8.00	Start: 8.40
Total permit 4						
SEUS	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder / E-42 6 install LV MCC test wiring cable Rack-3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder E-2-4 Use generator / Rack 7 use generator CCR 8 Drilling support TCE 5 Installation scaffolding 10 Cut weld grind Excavation 9. install support m	M = 64 FM = 24 Total = 88	08.30	08.20	08.30-08.40	Start: 8.50
Total permit 8						

Archer
Permit
1

☐ SIMOPs Work

E-38A 1. Grinding cut weld Drilling. M. 4
F. 1
Total: 5

<u>Total MP</u>	M = 231
	FM = 81
	Total = <u>312</u>

Re

Permit check before start work.

Date: 19-06-2023

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUGG	HMU-2 1/ Using generator and water pump 2/ Moving material and Removing the soil by truck 3/ Excavation by Excavator / Soil compaction 4/ Survey 5/ Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6/ Cutting / Welding / Grinding / Bar bending 7/ Take a photo 8/ Scaffolding work 9/ Air Compressor 10/ Formwork/pouring concrete 11/ Lifting work 25t 12/ Supm pit 13/ Welding Cutting in Confined space area	M = 42 FM = 30 Total = 72	07.00	07.00	07.30-07.40	start: 07.45
Total permit 14	E38 14/ Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15/ Air Compressor 16/ Excavation by worker					
TRC/ATC	HMU-2 1/ Installation Pipe Rack and structure by hiab truck 2/ Installation pipe rack and structure by crane 50ton 3/ Installation pipe rack and structure by crane 25ton 4/ Boom lift 5/ Unloading material, steel structure with crane 25T 6/ Boom truck lay down area 7/ Padding 8/ Erecting 9/ Welding Cutting Grinding and Generator 10/ Assembly steel structure	M = 41 FM = 12 Total = 53	07.10	07.20	07.40-07.50	start: 07.45
Total permit 8	Laydown 11/ Unloading equipment at lay down area by crane 130/280ton and use forklift for PSA unit					
TRC/TWC	HMU-2 1/ Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2/ Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3/ Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4/ Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5/ Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6/ Boom lift 7/ Forklift 8/ Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 9/ Lifting 50T 10/ Lifting 50/130T	M = 43 FM = 5 Total = 48	07.10	07.20	07.30-07.55	start: 07.45
Total permit 11	Laydown 11/ Unloading equipment at lay down area by crane 130/280ton and use forklift for PSA unit					
TRC	ICE 1/ Take a photo 2/ Scaffolding 3/ Fork lift 4/ Lifting RBT Hub	M = 33 FM = 6 Total = 39	07.50	07.30	08.00-08.10	start: 08.55
Total permit 4	HMU-2 1/ Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2/ Cutting support cable ladder 3/ Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4/ Use generator 5/ Installation scaffolding 6/ Install Air 7/ Drilling support 8/ Install spool 9/ Install	M = 61 FM = 24 Total = 85	07.00	08.00	09.00-09.10	start 9.15
SEUS	E38 1/ Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2/ Cutting support cable ladder 3/ Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4/ Use generator 5/ Installation scaffolding 6/ Install Air 7/ Drilling support 8/ Install spool 9/ Install	M = 61 FM = 24 Total = 85	07.00	08.00	09.00-09.10	start 9.15
Total permit 9	HMU-2 1/ Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2/ Cutting support cable ladder 3/ Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4/ Use generator 5/ Installation scaffolding 6/ Install Air 7/ Drilling support 8/ Install spool 9/ Install	M = 61 FM = 24 Total = 85	07.00	08.00	09.00-09.10	start 9.15

☐ SIMOPs Work

<u>Total MP</u>	M = 220
	FM = 77
	Total = 297

Rec

Wison Permit check before start work. Date: 17-06-2023

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUCG Total permit 14	HMU-2 /1 Using generator and water pump /2 Moving material and Removing the soil by truck /3 Excavation by Excavator / Soil compaction /4 Survey /5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting /6 Cutting / Welding / Grinding / Bar bending /7 Take a photo 8.Scaffolding work /9 Air Compressor 12 Excavation pipe underground /10 Formwork/pouring concrete 17 install fence /11 Lifting work 25t /12 Supm pit /13 Welding Cutting in Confined space area E38 /14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer /15 Air-Compressor /16 Excavation by worker	M = 41 FM = 29 Total = 70	7.10 (12)	07.00	07.15-07.20	start: 07.20
TRC /ATC Total permit 8	HMU-2 /1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck /2 Installation pipe rack and structure by crane50ton /3 Installation pipe rack and structure by crane25ton /4 Boom lift /5 Unloading material ,steel structure with crane 25T/70T/Boom truck lay down area /6 Padding /7.GROUTING /8. Welding Cutting Grinding and Generator /9 Assembly steel structure 10 Pruhent Laydown	M = 45 FM = 13 Total = 58	7.20 (50)	07.30	07.4.5.07.50	start: 07.40
TRC /TWC Total permit 11	HMU-2 /1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane130ton /2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane280ton /3 Foundation Chipping Padding Finishing GROUTING Drawing check & inspection /4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assesembly material cutting grinding and generator /5 Installation equipment alinment Bolting Pre assesembly material and inspection /6 Boom lift /7 Forklift /8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane300ton /11 Lifting 50/130T office Laydown /9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/300ton and use forklift for PSA unit/10 Lifting 50 T	M = 40 FM = 7 Total = 51	07.15 (42)	07.30	07.10-07.50	start: 07.35
TRC Total permit	TCE 1 Take a photo HMU-2 2 scaffolding 3 fork lift 4. Lifting 25 T. office	M = 32 FM = 7 Total = 39	09.00	08.20	08.30-08.35	start: 09.20 (miss)
SEUS Total permit	E38 1. Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2. Cutting support-cable ladder 3. Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4. Use generator TCE 5. Installation scaffolding	M = FM = Total =				
<input checked="" type="checkbox"/> SIMOPs Work		Total MP	M = FM = Total =			

Wison Permit check before start work. Date: 17-06-2023

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
SEUS Permit 8	HMU 1. Drilling support 2. cut, weld grinding support Lader, excavation E38 3. cutting weld steel support cable tray 4. use Generator common Pipe Rack 5. cutting weld grind support tray 6. use Generator CCR 7. Drilling 8. install support	M: 57 FM: 23 Total: 80	08.30	08.40	08.45-08.50	start: 08.50
Archer Permit 1	E38 A 1. Install support conduit	M 4 FM: 1 Total: 5	08.30 (5)	09.00	09.15-09.20	start: 09.30
<input checked="" type="checkbox"/> SIMOPs Work		Total MP	M = 223 FM = 80 Total = 303			

wison		Permit check before start work.			Date: 16-06-2023		
Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem	
BUCG	HMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by Excavator / Soil compaction 4 Survey / 12 Exca 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Welding / Grinding / Bar bending 7 Take a photo / 8 Scaffolding work 9 Air Compressor / 13 cutting Gas 10 Formwork/pouring concrete / 19 Install fence 11 Lifting work 25t 12 Supn pit / 13 Welding Cutting in Confined space area E38 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker	M = 41 FM = 27 Total = 68	07.10 Talk 68	07.00	07.00-07.30	Start: 07.30	
Total permit 15							
TRC /ATC	HMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton 4 Boom lift / 10 HydroTest / 11 Preheat 50 T 5 Unloading material, steel structure with crane 25T/28T/Boom truck lay down area 6 Padding / 7 Grouting / 8 Welding Cutting Grinding and Generator Laydown 9 Assembly steel structure	M = 42 FM = 13 Total = 55	07.25 Talk 53	07.10	07.05-07.55	Start: 07.30	
Total permit 11							
TRC /TWC	HMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3 Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 300ton 10 Lifting 50 T / 11 Lifting 50/130 T 20 ft Laydown 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/300ton and use forklift for PSA unit 50 T	M = 42 FM = 7 Total = 49	07.15 Talk 42	07.10	07.55-07.40	Start: 07.30	
Total permit 11							
TRC	TCF 1 Take a photo HMU-2 2 Scaffolding 3 Fork lift / 4 Lifting 50 T	M = 34 FM = 7 Total = 41	8.30 Talk 41	07.15	07.30-07.50	Start: 08.40	
Total permit 4							
SEUS	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder 3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 4 Use generator TCF 5 Installation scaffolding	M = FM = Total =					
Total permit							
<input checked="" type="checkbox"/> SIMOPs Work		Total MP	M = FM = Total =				

wison		Permit check before start work.			Date: 16-06-2023		
Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem	
SEUS Permit 11	HMU-2 1 cut, weld, grinding support Ladder 2 Drilling support cable Tray SUB E.38 3 Install LV MCC Drilling support 4 Insulation Test cable continuity check 5 Generator 6 cut, weld grinding support ladder 7 Hiab LV MCC Common : Pipe Rack 7 start generator 8 cut, weld grinding for install cable CCR 10 Install support Ladder 11 Drilling	M = 58 FM = 21 Total = 79	08.30	08.10	08.40-08.50	Start : 9.00	
Archer	E-38A 1 Install support	M = 4 F = 1 Total = 5	13.30	13.00	13.40-13.50	Start: 14.00	
<input checked="" type="checkbox"/> SIMOPs Work		Total MP	M = 217 FM = 75 Total = 292 + 5				

Sub. name	Permit	MP	Toolbox talk	Permit on site	Review work permit	Problem
BUCG Total permit 15	HMU-2 1 Using generator and water pump 2 Moving material and Removing the soil by truck 3 Excavation by excavator / Soil compaction 4 Survey / 12 Excavation pipe underground 5 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer / Pile cutting 6 Cutting / Welding / Grinding / Bar bending 7 Take a photo 8. Scaffolding work 9 Air Compressor 10 Formwork/pouring concrete / 12 install fence 11 Lifting work 25t 12 Supn pit 13 Welding Cutting in Confined space area E38 14 Breaking concrete by electric hammer and pneumatic jack hammer 15 Air Compressor 16 Excavation by worker	M = 40 FM = 31 Total = 71	07.10	07.00	07.15-07.20	Start: 07.20
TRC /ATC Total permit 9	HMU-2 1 Installation Pipe Rack and structure by hiab truck 2 Installation pipe rack and structure by crane 50ton 3 Installation pipe rack and structure by crane 25ton 4 Boom lift / 9. Pilecat and PWT 5 Unloading material, steel structure with crane 25T/70T/Boom truck lay down area 6 Padding / 7. Grouting / 8. Welding Cutting Grinding and Generator Laydown 9 Assembly steel structure Grating	M = 37 FM = 13 Total = 50	07.15	07.10	07.45-07.50	Start: 07.30
TRC /TWC Total permit 11	HMU-2 1 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 130ton 2 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 280ton 3 Foundation Chipping Padding Finishing Grouting Drawing check & inspection 4 Installation equipment alignment Bolting Welding Pre assembly material cutting grinding and generator 5 Installation equipment alignment Bolting Pre assembly material and inspection 6 Boom lift 7 Forklift 8 Loading unloading lifting and installation equipment & accessories by crane 300ton 10 Lifting 50T / 11 Lifting 50/130T = office Laydown 9 Unloading equipment at lay down area by crane 130/280/300ton and use forklift for PSA unit 800kg lift	M = 40 FM = 7 Total = 51	07.15	07.10	07.40-07.50	Start: 07.35
TRC Total permit 4	TCE 1 Take a photo HMU-2 2 scaffolding 3 fork lift 4 lifting 25T Hiab office	M = 27 FM = 7 Total = 34	08.30	07.30	07.50-07.55	Start: 08.40
SEUS Total permit 10	E38 1 Cutting Welding Grinding installation cable tray and take a photo 2 Cutting support cable ladder / 6 each Generator 3 Cutting/Welding/Grinding support & Cable ladder 7 each Drilling 4 Use generator 5 E38 Test cable 8 CCR install support TCE 9 Installation scaffolding 10 Drilling 11 CCR cutting hand rail	M = 60 FM = 16 Total = 76	08.30	08.40	08.55-09.05	Start: 09.20

☐ SIMOPs Work

Total MP

M = 208
FM = 74
Total = 282

เอกสารแนบที่ 2

เอกสารการให้บริการและขนถ่ายสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำเคลื่อนที่

เล่มที่ 060

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 2999

เครือข่ายดี เกตุวารินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอนันทบุรี จังหวัดระยอง 21120

โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

วันที่ 6/11/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สบู่ล้างมือ	1.5	800	800
2	ค่า สบู่ฆ่าเชื้อ			
3	ค่า แก้วพลาสติก			
รวมเงินตัวอักษร				รวมเงิน

แปดร้อยบาทถ้วน

รวมเงิน

ผู้รับเงิน

เล่มที่ 057

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 2811

เครือข่ายดี เกตุวารินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอนันทบุรี จังหวัดระยอง 21120

โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

วันที่ 12/11/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สบู่ล้างมือ	1.5	800	800
2	ค่า สบู่ฆ่าเชื้อ			
3	ค่า แก้วพลาสติก			
รวมเงินตัวอักษร				รวมเงิน

แปดร้อยบาทถ้วน

รวมเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

เลขที่ 057 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 2831
บริษัท เจริญวิทย์ เกตุวรินทร์ 6/1 หมู่ 3 ตำบลหนองตะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร. 081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761 วันที่ 24 / 1 / 66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สิบสิ่งปลูก	1 ต.		800
2	ค่า สิบโฉนด	1		
3	ค่า แก้วที่ดิน			
รวมเงินตัวอักษร				รวมเงิน 800

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน
บริษัท เกตุวรินทร์ พรานสปรต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
6/1 หมู่ 3 ตำบลหนองตะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร. 081-523-0716, 087-717-4477, 089-406-0077
เลขที่ 020 บริการ สบสุข สบสุข แก้วที่ดิน 1 ไร่ เลขที่ 0958
ชื่อลูกค้า วันที่ 25 / 1 / 66

รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
ค่า สิบสิ่งปลูก	1 ต.	400	800
ค่า สิบโฉนด			
ค่า แก้วที่ดิน			
รวมเงิน			รวมเงิน 800

ผู้รับเงิน

เลขที่ 057 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 2843

เครื่องวัดยี่ห้อ เกตุวรินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

วันที่ 9/12/66

เลขที่ 057 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 2837

เครื่องวัดยี่ห้อ เกตุวรินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

วันที่ 31/1/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สบสิ่งปฏิกูล	2	๕๕๐	๑๑๐๐
2	ค่า สบไขมัน	๑		
3	ค่า แก๊ซออกตัน			

รวมเงินตัวอักษร ๑๑๐๐ บาท รวมเงิน ๑๑๐๐

ผู้รับเงิน

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

วันที่ 9/12/66

เลขที่ 057 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 2837

เครื่องวัดยี่ห้อ เกตุวรินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

วันที่ 31/1/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สบสิ่งปฏิกูล	2	๕๕๐	๑๑๐๐
2	ค่า สบไขมัน	๑		
3	ค่า แก๊ซออกตัน			

รวมเงินตัวอักษร ๑๑๐๐ บาท รวมเงิน ๑๑๐๐

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

บริษัท เกตุวรินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร. 081-523-0716, 087-717-4477, 089-406-0077

เลขที่ 020 บริการ สบสัสม สบไขมัน แก๊โซุดตัน ฯลฯ เลขที่ 0963

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ วันที่ 11/02/66

รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
ค่า สบสิ่งปฏิกูล	4 ลิ้ว	400	1600
ค่า สบไขมัน			
ค่า แก๊โซุดตัน			
รวมเงิน			1600

รวมเงินตัวอักษร ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

เครือข่าย เกตุวรินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

เลขที่ 074

เลขที่ 3682

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ วันที่ 18/2/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สบสิ่งปฏิกูล	1 ก.	400	400
2	ค่า สบไขมัน			
3	ค่า แก๊โซุดตัน			
รวมเงิน				400

รวมเงินตัวอักษร ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

บริษัท เกตุวรินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองตะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทร. 081-523-0716, 087-717-4477, 089-406-0077

เลขที่ 020 บริการ สบส้วม ซับโซ้มัน แก๊ซอุดตัน ฯลฯ เลขที่ 0971

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ วันที่ 02/02/66

รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
ค่า สบสิ่งปฏิกูล	4 ลิ้ว	400	1600
ค่า ซับโซ้มัน			
ค่า แก๊ซอุดตัน			
รวมเงิน			1600

รวมเงินตัวอักษร

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

เครือข่าย ภูเก็ตวรินทร์

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองตะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทร. 081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

เลขที่ 074

เลขที่ 3694

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ วันที่ 1/5/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สบสิ่งปฏิกูล	2 ก.	800	1600
2	ค่า ซับโซ้มัน			
3	ค่า แก๊ซอุดตัน			
รวมเงิน				1600

รวมเงินตัวอักษร หนึ่งพันหกกรวดถ้วน/บาทถ้วน

รวมเงิน

ผู้รับเงิน

เลขที่ 068 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 3382
เครือข่าย กศนบุรี
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761 วันที่ 13/3/66

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ วันที่

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สิบสิ่งปลูก	1	800	800
2	ค่า สิบไขมัน			
3	ค่า แก๊วชุดต้น			
รวมเงินตัวอักษร (แปดร้อยบาทถ้วน)			รวมเงิน	800

รวมเงินตัวอักษร (แปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้รับเงิน

เลขที่ 068 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 3375
เครือข่าย กศนบุรี
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761 วันที่ 10/3/66

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ วันที่

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า สิบสิ่งปลูก	1	800	800
2	ค่า สิบไขมัน			
3	ค่า แก๊วชุดต้น			
รวมเงินตัวอักษร (แปดร้อยบาทถ้วน)			รวมเงิน	800

รวมเงินตัวอักษร (แปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน
บริษัท เกตุวารินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร. 081-523-0716, 087-717-4477, 089-406-0077
เล่มที่ 020 บริการ สู้สวน สู้ใจมัน แก่ใจอดคัน! ลา เลขที่ 0980
ชื่อลูกค้า _____ วันที่ 27/03/66

บริษัท เกตุวารินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร. 081-523-0716, 087-717-4477, 089-406-0077
เล่มที่ 020 บริการ สบสาว สบไขมัน แก่ไข่อุดตัน ฯลฯ เลขที่ 0980
ชื่อลูกค้า _____ วันที่ 27/03/66

เล่มที่ 020 บริการ สบสว สบไซมัน แกไขจุดตัน ฯลฯ เลขที่ 0980
ชื่อลูกค้า _____ วันที่ 27/03/66

ชื่อลูกค้า _____ วันที่ 27/03/66
ที่อยู่ _____

รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
ค่า สบู่ล้างมือ (๑๓)	4 ถัง	400	1600
ค่า สบู่ฆ่ามัน			
ค่า แก้วช้อนดื่ม			
รวมทั้งหมด ๑๐๐ บาท		รวมเงิน	1600

รวมเงินตัวอักษร

ผู้รับเงิน

เลขที่ 3394

เลขที่ 3394

ใบเสร็จรับเงิน

61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทร. 081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

99/5/06/20

วันที่ 20/3/66

ข้อสุดท้าย

ที่อยู่

[illegible]

รวมบัญชีเงินตรา

ملفات

ผู้รับเงิน

1

ใบเสร็จรับเงิน

บริษัท เกตุวรินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองจะด๊อก อำเภอปานคาย จังหวัดระยอง 21120

โทร. 081-523-0716, 087-717-4477, 089-406-0077

เล่มที่ 020 บริการ สุขภาพ แก่ผู้ชดต้น ฯลฯ เลขที่ 0988

ชื่อลูกค้า _____ วันที่ 22/04/66

ที่อยู่ _____

รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
คำ สูดสิ่งมีชีวิต	4 ชิ้น	400	1600
คำ สูดไขมัน			
คำ แกะไข่อุดตัน			
รวมเงิน			1600

รวมเงินตัวอักษร

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 3038

เครือข่าย เกตุวารินทร์

61/1 หน้า 3 ด้านหนึ่งของตะลอม อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

TW5 081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

[illegible][illegible]

รวมเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน
เลขที่ 088
ใบเสร็จรับเงิน
เลขที่ 4361
เครือวัลย์ เกตุวารินทร์
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า _____
ที่อยู่ _____
วันที่ 18/05/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า อุปกรณ์	๑ ๓	๑๐๐	1๐๐๐
2	ค่า อุปกรณ์			
3	ค่า แก๊สชุดต้น			
รวมเงินตัวอักษร				รวมเงิน 1,๐๐๐

รวมเงินตัวอักษร ๑๐๐๐ บาท
ผู้รับเงิน _____

ใบเสร็จรับเงิน
เลขที่ 062
ใบเสร็จรับเงิน
เลขที่ 3100
เครือวัลย์ เกตุวารินทร์
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า _____
ที่อยู่ _____
วันที่ 24/5/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า อุปกรณ์	๑ ๓	๑๐๐	1๐๐๐
2	ค่า อุปกรณ์			
3	ค่า แก๊สชุดต้น			
รวมเงินตัวอักษร				รวมเงิน 1,๐๐๐

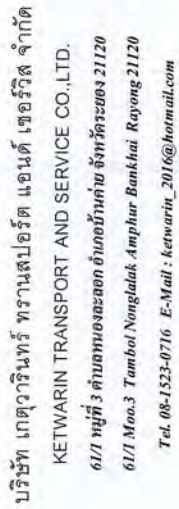
รวมเงินตัวอักษร ๑๐๐๐ บาท
ผู้รับเงิน _____

ใบเสร็จรับเงิน
เลขที่ 061
ใบเสร็จรับเงิน
เลขที่ 3027
เครือวัลย์ เกตุวารินทร์
61/1 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

ชื่อลูกค้า _____
ที่อยู่ _____
วันที่ 28/4/66

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่า อุปกรณ์	๑ ๓	๑๐๐	1๐๐๐
2	ค่า อุปกรณ์			
3	ค่า แก๊สชุดต้น			
รวมเงินตัวอักษร				รวมเงิน 1,๐๐๐

รวมเงินตัวอักษร ๑๐๐๐ บาท
ผู้รับเงิน _____



ที่อยู่ เลขที่ 572 ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้าน สีดี ไร่ ร่มเกล้า-สุธารณภูมิ ถนนร่มเกล้า แขวงคลองสามพร้าว เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10520
เลขที่/No. KT2023/03037
วันที่/Date 29/3/2566
อ้างถึงใบแจ้งหนี้ที่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560014655
สาขาที่ สำนักงานใหญ่

ลำดับที่ Item No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยราคา Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสุบสิ่งปลูก	1 บัง	500	500.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Total Amount in Words				500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%
ห้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน				35.00
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total
				535.00

☐ เงินสด ☐ เช็ค 535.00 บาท
 นาย.....
 เลขเงิน.....

[illegible]

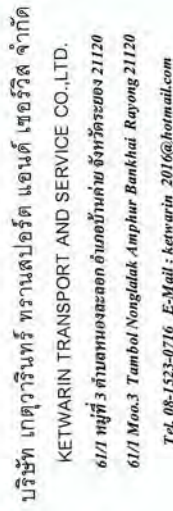
99/5/27 UNE
P

61/1 ม.3 ตำบลหนองกุงศรี อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 21120
โทร.081-523-0716, 089-406-0077, 083-111-2761

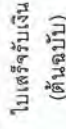
អង្គប្រឹក្សាស្ថាប័ន
អង្គប្រឹក្សាស្ថាប័ន

၆၉၀ မြို့

3105 អ្នក



บริษัท เกตุวรินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
KETWARIN TRANSPORT AND SERVICE CO.,LTD.
61/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองตะกั่ว อำเภอบ้านกั้น จังหวัดบึงกาฬ 21120
61/1 Moo.3 Tambol Nongtak Amphur Bankhai Bueang 21120
Tel. 08-1523-0716 E-Mail : ketwarin_2016@hotmail.com



สำนักงานใหญ่

ชื่อลูกค้า บริษัท ไช ฟิลิซท์ ฟิเอฟที จำกัด	วันที่ / Date เลขที่ No.
ที่อยู่ เลขที่ 572ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้าน วิถีอี ร่มเกล้า-สุวรรณภูมิ ถนนร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตคลองสาม กรุงเทพมหานคร 10520	23/3/2566 KT2023/03/031 อ้างถึงใบแจ้งหนี้ที่
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560014655 สถานที่ สำนักงานใหญ่	

ลำดับที่ Item No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยราคา Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเช่าสิ่งปลูก	1 บ่อ	500	500.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Total Amount in Words		รวมทั้งสิ้น Total Amount		500.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		35.00
ห้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total		535.00

☐ เงินสด ☐ เช็ค 535.00 บาท เลขที่..... วันที่.....

ธนาคาร.....
ผู้รับเงิน.....



บริษัท เกตุวรินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
KETWARIN TRANSPORT AND SERVICE CO.,LTD.

61/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองตะลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

61/1 Moo.3 Tambol Nonglalak Amphur Bankhai Rayong 21120

Tel. 08-1523-0716 E-Mail : ketwarin_2016@hotmail.com

ต้นฉบับใบกำกับภาษี / สำเนาใบเสร็จรับเงิน

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0-2155-56004-13-5

สำนักงานใหญ่

ชื่อลูกค้า : รร.บวช | ส. พลิกศร | เพ็ญพิชญ์ | ลำภัด

ชื่อนักค้า	บริษัท เอ พลัส ฟิวเจอร์ จำกัด
------------	-------------------------------

ที่อยู่ เลขที่ 572 ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้าน วีธีโอ รมเกล้า-สุวรรณภูมิ ถนนรมเกล้า

ที่อยู่ เลขที่ 57/2 ถนนเลขที่ 403 หมู่บ้าน วีไอ ร่มเกล้าฯ สุราษฎร์ธานี ถนนร่มเกล้า
แขวงคลองสามประเวศ เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10520

วันที่ / Date 3/3/2566
เลขที่/No. KT2023/03/000
อ้างอิงไปยังที่เลขที่

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 01055600014655 สาขาที่ สำนักงานใหญ่				
ลำดับที่ Item No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยราคา Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสูญเสียปฏิบัติการ	1 ปอ	500	500.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Total Amount in Words		รวมทั้งสิ้น Total Amount		500.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		35.00
หรือยอดเสียค่าบริการอื่น		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total		535.00

--

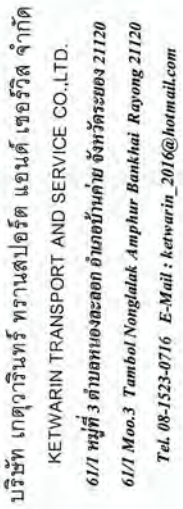
[illegible]

เงินสด ☐ เช็ค 535.00 บาท

☐ เงินสด ☐ เช็ค 535.00 บาท

5477

14145



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-2155-56004-13-5

ข้อมูลคำ ประพันธ์ ไฮ พลักซ์ ฟ็อล์ฟ จักัด

ที่อยู่ เลขที่ 5772 ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้าน วีโร รมเกล้า-สุวรรณภูมิ ถนนร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10520

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560014655 สาขาที่ สำนักงานใหญ่

วันที่ / Date 13/3/2566
เลขที่/No. KT2023/03/012
อ้างอิงใบแจ้งหนี้เลขที่

ลำดับที่ Item No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยราคา Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสูงสิงปฏิจ	1 ปอ	500	500.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Total Amount in Words				500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม V/AT 7%
ห้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total
				535.00

☐ เงินสด ☐ เช็ค 535.00 บาท

[REDACTED]

UNCLASSIFIED

SECRET

10

ผู้สมัคร



บริษัท เกตุวารินทร์ ทรานสปอร์ต แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

KETWARIN TRANSPORT AND SERVICE CO.,LTD.

61/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

61/1 Moo.3 Tambol Nonglalak Amphur Bankhai Rayong 21120

Tel. 08-1523-0716 E-Mail : ketwarin_2016@hotmail.com

ใบเสร็จรับเงิน

(ต้นฉบับ)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-2155-56004-13-5

สำนักงานใหญ่

ชื่อลูกค้า บริษัท วิชั่น เอ็นเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ / Date 23/6/2566
ที่อยู่ เลขที่ 9 อาคารจี ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	เลขที่ / No. KT2023/06/030
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105562175966 สาขา สำนักงานใหญ่	อ้างอิงใบแจ้งหนี้เลขที่

ลำดับที่ Item No.	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	หน่วย Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสับสิ่งปฏิกูล	12	500	6,000.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Total Amount in Words	ราคารวมทั้งสิ้น Total Amount	6,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%	420.00
หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total	6,420.00

<input type="checkbox"/> เงินสด <input type="checkbox"/> เช็ค 6,240.00 บาท	ลงวันที่	เช็คเลขที่.....
ธนาคาร		
ผู้รับเงิน	ผู้อนุมัติ	

เอกสารแนบที่ 3

การตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในโครงการ

Project Name	ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V DKT บริษัท เอนเนอร์จี้ เซลล์ จำกัด (มหาชน)	Document No.	REV.
Title Name	Check List Check electrical equipment & tools & machinery	Issued date	01

1.1 Check List Check electrical equipment & tools & machinery

ENC/ IRPC-UCF

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

5 0078847

แบบฟอร์มสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา **HEC/GEL**

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา) **อ.อรรถสิทธิ์** โทร. (Mobile) **09-00000000** ตำแหน่ง **วิศวกร**

โรงงานที่ติดตั้ง/Plant **DKT** โครงการ **UCF**

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งาน	หมายเลขเครื่องมือ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			OK	NOT OK	
1	เครื่องปั๊มไฟ 125 ES	001	/		
2	ไฟฟ้ 100A	003	/		
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 40X16.5A	003	/		
4	ไฟ 380	CT-001	/		
5	ไฟ 220	CF001	/		
6	สวิตช์ไฟ	SL-004	/		
7	สวิตช์ไฟ	SL 010	/		
8	สวิตช์ไฟ	SL-011	/		
9	สวิตช์ไฟ	SL 012	/		ตรวจเช็คอุปกรณ์แล้ว
10	สายไฟขนาด 4x2.5	004	/		สายไฟใช้ทั้งหมด
11	สายไฟขนาด 3x2.5	001	/		ใช้วันที่ 22/07/2565
12	สายไฟขนาด 3x2.5	002	/		
13	สายไฟขนาด 3x2.5	003	/		
14	สายไฟขนาด 3x2.5	004	/		
15	สายไฟขนาด 3x2.5	005	/		
16	สายไฟขนาด 3x2.5	006	/		
17	ถังดับเพลิง	003	/		

ผู้รับแบบ/ผู้ควบคุมแบบ IRPC	ผู้ตรวจแบบ/ผู้ตรวจ
หมายเหตุ: ผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องทำการตรวจสอบว่าไฟฟ้าไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์ต้องมีความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่นั้น อย่างเคร่งครัด	
ตำแหน่ง : ผู้รับแบบ ตำแหน่ง : ผู้ตรวจแบบ, เจ้าหน้าที่ / Production	

IRPC INDUSTRIAL RISK PREVENTION CENTER		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....GEL.....		หมายเลขเครื่องมือSerial Number.....001.....			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุด โคมไฟแสง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม			
		<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		มาตรฐานกำหนด	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีประจำ ด้านเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องมือเป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีค่าต่ำกว่า 2 MOhm		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการใช้ MEGGER		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	5. สภาพการเชื่อมต่อของชุดพ่วง	- มีการต่อที่แน่น		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีประจำด้านเป็นส่วนใหญ่ประกอบ เช่น ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ฝังลงเป็นต้น	6. แรงดัน	- ที่แรงดันต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีค่าต่ำกว่า 2 MOhm		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน, สายพ่วง, เครื่องกักเก็บไฟฟ้าและอื่นๆ	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการใช้ MEGGER		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	<input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้				
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีค่าต่ำกว่า 2 MOhm		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการใช้ MEGGER		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	<input checked="" type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้				
	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้			
หมายเหตุ		<input type="checkbox"/> ต้องยกมาแก้ไข			
.....				
ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย		

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา

HEC/GEL

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา) HEC/GEL ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา) HEC/GEL ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ใช้งานที่พื้นที่/Plant DPT โครงการ UCF

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งาน	หมายเลขเครื่องมือ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
			OK	NOT OK
1	ปั๊มน้ำ HI-FLOW	001	/	
2	ปั๊มน้ำ HI-FLOW	002	/	สารอุปโภคบริโภค
3	ปั๊มน้ำ HI-FLOW	003	/	สารหล่อลื่น
4	ปั๊มน้ำ HI-FLOW	004	/	อุปกรณ์ 22/7/2565
5				
6				
7				
8				

ผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน		ผู้ตรวจสอบแบบแผน	
หมายเหตุ : ผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องทำการตรวจสอบว่าไฟฟ้าใช้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน และถูกยึดติดกับความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้แน่น อย่างเคร่งครัด			
ต้นฉบับ : ผู้รับเหมา ส่วน : ผู้ตรวจสอบ, เจ้าหน้าที่ / Production			

Electrical Tool Inspection Form		หมายเลขเครื่อง/Serial Number.....CT-001.	
ชื่อบริษัทผู้รับงาน.....SEL.....		นายช่างประจำตัว.....CT-001.	
ชนิดของเครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ชุดโวลต์ไฟฟ้าง
	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน	<input type="checkbox"/> สายต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องวัด ไฟฟ้า
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีใบประกอบ ด้านเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องมือ เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟ หรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	- ไม่มีการฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. สภาพการทดสอบของชุดเพียง	- มีการทดสอบที่ถี่	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	6. แบตเตอรี่	- มีประจุเต็มยังไม่ถึงขีดปรอทไฟบนระดับปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีใบประกอบ เช่น ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ไฟกำลัง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟ หรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	- ไม่มีการฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว, อิน เซอร์, เวกเกอร์, และอื่นๆ	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟ หรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	- ไม่มีการฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟฟ้า	- ใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input checked="" type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
สรุปผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้			
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ต้องทำการแก้ไข			
<div style="text-align: right;">  วิศวกร : Technician ๑๒.๗.๕๕ </div>			

[illegible]

[illegible]

Electrical Tool Inspection Form	
ชื่อบริษัทผู้รับงาน: <u>9EL</u>	
หมายเลขเครื่องมือ Serial Number: <u>๐๐๑</u>	
ชนิดของเครื่องมือ <input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ถังเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ: <u>สายวัด</u>	
ชนิดของระบบ	ผลการตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีปรัง ถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อมมือ เป็นต้น	รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 2. สภาพสายไฟ / สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้า โครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. สภาพความถี่ของชุดเสียง - มีการหล่อลื่นที่ดี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 6. แบตเตอรี่ - ที่ปรังงานต้องไม่เกิดประกายไฟ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 7. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี ปรังถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, โคมลงถัง เป็นต้น	รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 2. สภาพสายไฟ / สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้า โครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ไฟ <input type="checkbox"/> ไม่ไฟ
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 2. สภาพสายไฟ / สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้า โครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. ทดสอบการใช้งานของชุดตัดไฟ - ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	รายการตรวจสอบ 1. สภาพสายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข 2. ค่าความต้านทานจุดต่อ - ความต้านทานจุดต่อ = OHM <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
สรุปผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ หมายเลข <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแก้ไข	
วิศวกรตรวจสอบ: <u>[Signature]</u> อนุมัติโดย: <u>[Signature]</u> Technician: <u>22.7.65</u> Foreman: <u>[Signature]</u>	

ipec INSTRUMENTATION & POWER CONSULTING		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา <u>SEL</u>		หมายเลขเครื่องมือ Serial Number..... <u>005</u>			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถ้ำ <input type="checkbox"/> สร้อยเชือก <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีประจำ ด้านเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องมือมือ เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	
		5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง		- มีการหล่อลื่นที่ดี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		6. เบรกล้อ		- ที่เปลี่ยนด้านต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		7. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี เปลี่ยนด้านเป็นส่วนใหญ่ ประกอบด้วย ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถ้ำ เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	
		5. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว จิน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	
		5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟ		- ใช้งานได้ตามปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		1. สภาพสายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแซม			
หมายเหตุ					
ตรวจสอบโดย : (<u> </u>) Technician		อนุมัติโดย : (<u> </u>) Foreman			

ipec INSTRUMENTATION & POWER CONSULTING		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา <u>SEL</u>		หมายเลขเครื่องมือ Serial Number..... <u>004</u>			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถ้ำ <input type="checkbox"/> สร้อยเชือก <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีประจำ ด้านเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องมือมือ เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	
		5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง		- มีการหล่อลื่นที่ดี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		6. เบรกล้อ		- ที่เปลี่ยนด้านต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		7. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี เปลี่ยนด้านเป็นส่วนใหญ่ ประกอบด้วย ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถ้ำ เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	
		5. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว จิน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	
		5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟ		- ใช้งานได้ตามปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		1. สภาพสายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแซม			
หมายเหตุ					
ตรวจสอบโดย : (<u> </u>) Technician		อนุมัติโดย : (<u> </u>) Foreman			

ipec INSPECTION PROCESS EVALUATION CENTER		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อผู้รับทราบ (E.L.)		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number: 008 (๒๕๕)			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ <input type="checkbox"/> ชุดโวลต์ <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง - มีการหล่อลื่นที่ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 6. เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน - ที่เปลี่ยนถ่ายน้ำมันไม่เกิดประกายไฟ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 7. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา			
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มี ประสิทธิภาพดี ประกอบขึ้นจากวัสดุ เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 5. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา			
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้า สายคล้อง เครื่องใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 5. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา			
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ติดตั้งกับ Ground Station		รายการตรวจสอบ 1. สภาพสายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. ค่าความต้านทานจุดต่อ - ความต้านทานจุดต่อ = OHM			
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข			
หมายเหตุ		หมายเหตุ			
วิศวกรโดย : Technician : 22. 7. 65		วิศวกรโดย : Foreman :			

ipec INSPECTION PROCESS EVALUATION CENTER		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อผู้รับทราบ (E.L.)		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number: 008 (๒๕๕)			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ <input type="checkbox"/> ชุดโวลต์ <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง - มีการหล่อลื่นที่ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 6. เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน - ที่เปลี่ยนถ่ายน้ำมันไม่เกิดประกายไฟ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 7. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา			
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มี ประสิทธิภาพดี ประกอบขึ้นจากวัสดุ เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 5. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา			
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้า สายคล้อง เครื่องใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 5. ทดสอบการใช้งาน - ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา			
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ติดตั้งกับ Ground Station		รายการตรวจสอบ 1. สภาพสายดิน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. ค่าความต้านทานจุดต่อ - ความต้านทานจุดต่อ = OHM			
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข			
หมายเหตุ		หมายเหตุ			
วิศวกรโดย : Technician : 22. 7. 65		วิศวกรโดย : Foreman :			

iirpc INSTRUMENT RENTAL & REPAIR COMPANY		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....		CE.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องวัด <input type="checkbox"/> ชุดโวลต์เมตร <input type="checkbox"/> เครื่องอื่น <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายวัดต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องวัดค่าไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....		หมายเหตุ.....	
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น		1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ/สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง 6. แรงดัน 7. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER - มีการหล่อลื่นที่ดี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ที่แรงดันต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ	
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน, สายพ่วง, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ		1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ/สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. ทดสอบการใช้งาน <input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER - ใช้งานได้ตามปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		1. สภาพสายดิน 2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ความต้านทานจุดต่อ = OHM	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข		หมายเหตุ.....	
หมายเหตุ.....		หมายเหตุ.....		หมายเหตุ.....	
ตรวจสอบโดย :		อนุมัติโดย :		Foreman	
Technician 22/7/65		Technician 22/7/65		Foreman	

iirpc INSTRUMENT RENTAL & REPAIR COMPANY		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....		CE.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องวัด <input type="checkbox"/> ชุดโวลต์เมตร <input type="checkbox"/> เครื่องอื่น <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายวัดต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องวัดค่าไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....		หมายเหตุ.....	
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น		1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ/สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง 6. แรงดัน 7. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER - มีการหล่อลื่นที่ดี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ที่แรงดันต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ	
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน, สายพ่วง, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ		1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ/สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. ทดสอบการใช้งาน <input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER - ใช้งานได้ตามปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		1. สภาพสายดิน 2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความดีใจ - ความต้านทานจุดต่อ = OHM	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข		หมายเหตุ.....	
หมายเหตุ.....		หมายเหตุ.....		หมายเหตุ.....	
ตรวจสอบโดย :		อนุมัติโดย :		Foreman	
Technician 22/7/65		Technician 22/7/65		Foreman	


Electrical Tool Inspection Form		หมายเลขเครื่องมือSerial Number..... <u>๐๐๓</u>	
ชื่อบริษัทผู้ขาย.....DEL.....			
ชนิดของเครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงดิน <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม	<input type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกันไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ..... <u>ชุดทดสอบ</u>	
	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน		
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรปรวนเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้าโครงร่าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. สภาพการเคลื่อนตัวของชุดเข็ม	- มีการหล่อลื่นที่ดี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแปรปรวนเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงดิน เป็นต้น	6. เบรกถ่าน	- ที่เบรกงานต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว เติน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้าโครงร่าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว เติน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้าโครงร่าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งานของชุดตัดไฟ	- ใช้งาน ได้ปกติ	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = OHM		
สรุปผลการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแซมแก้ไข		
หมายเหตุ			
ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย Technician <u>22-7-65</u>		

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อบริษัทผู้รับเหมา		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number	
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา		004		004	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟส่องสว่าง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องวัดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ		<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนชุดสาย	
ชนิดของระบบ		1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ / สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. สภาพการเคลื่อนที่ของชุดเฟือง 6. แรงดัน 7. ทดสอบการใช้งาน		1. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 3. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 4. ไม่มีการวัดแรงระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm) 5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 6. ไม่พบความผิดปกติ 7. ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน สายต่าง ๆ เครื่องเชื่อม และอื่นๆ		1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ / สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. ทดสอบการใช้งาน 6. ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		1. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 3. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 4. ไม่มีการวัดแรงระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm) 5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 6. ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground System		1. สภาพภายนอก 2. ความต้านทานจุดต่อ		1. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 3. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย 4. ไม่มีการวัดแรงระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm) 5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 6. ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	
สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ		สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ		สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ	
ตรวจสอบโดย : Technician :		ตรวจสอบโดย : Technician :		ตรวจสอบโดย : Technician :	

ipec INSPECTION PROCESS EVALUATION CENTER		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับงาน.....DEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....002.....			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ด้อยเชื้อ <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....เครื่องวัดค่าไฟฟ้า.....			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อมมือ เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)		- ไม่มีการลัดวงจร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- มีการทดสอบที่ถี่ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		6. เปลี่ยนถ่าย		- ที่เปลี่ยนถ่ายต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		7. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแรงดันเป็นส่วนใหญ่ ประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)		- ไม่มีการลัดวงจร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- มีการทดสอบที่ถี่ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว, สายพ่วง, เครื่องกักเก็บไฟฟ้าและอื่นๆ		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)		- ไม่มีการลัดวงจร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		5. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับ Ground Station		1. สภาพสายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข			
หมายเหตุ					
ตรวจสอบโดย : ()		อนุมัติโดย : ()			
Technician 22.7.65		Fore			

ipec INSPECTION PROCESS EVALUATION CENTER		Electrical Tool Inspection Form			
ชื่อบริษัทผู้รับงาน.....DEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....001.....			
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ด้อยเชื้อ <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....เครื่องวัดค่าไฟฟ้า.....			
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อมมือ เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)		- ไม่มีการลัดวงจร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- มีการทดสอบที่ถี่ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		6. เปลี่ยนถ่าย		- ที่เปลี่ยนถ่ายต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		7. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแรงดันเป็นส่วนใหญ่ ประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)		- ไม่มีการลัดวงจร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER		- มีการทดสอบที่ถี่ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว, สายพ่วง, เครื่องกักเก็บไฟฟ้าและอื่นๆ		1. สภาพภายนอก		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)		- ไม่มีการลัดวงจร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		5. ทดสอบการใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับ Ground Station		1. สภาพสายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
		2. ค่าความต้านทานจุดต่อ		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา	
สรุปผลการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข			
หมายเหตุ					
ตรวจสอบโดย : ()		อนุมัติโดย : ()			
Technician 22.7.65		Fore			

Electrical Tool Inspection Form		หมายเลขเครื่องมือSerial Number.....001.....	
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....D.E.L.....		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโยกไปหลัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
ชนิดของเครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโยกไปหลัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		
ชนิดของระบบ	ขนาดตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีประจำ งานเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องมือเป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. สภาพการฉนวนของ ชุดมือ	- มีการห่อฉนวนที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	6. แบตเตอรี่	- มีประจักษ์ชัด ไม่เกิดประกายไฟ รุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER		
5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว อื่น สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER		
5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่			
1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
สถานะของอุปกรณ์ : 1. สภาพสายดิน ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	<input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแก้ไข		
วัตถุประสงค์การใช้งาน :			
หมายเหตุ :			
วิศวกรตรวจสอบ :			
หมายเหตุ :			
วิศวกรรับมอบ :			
หมายเหตุ :			

		Electrical Tool Inspection Form	
ชื่อผู้รับมอบหมาย..... <u>DEL</u>		หมายเลขเครื่องมือ Serial Number..... <u>001</u> <u>492-57</u>	
ชนิดของเครื่องมือ			
<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟติดตั้ง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น เครื่องมือชนิดนี้เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm กรณีใช้ MEGGER)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	5. สภาพการก่อกวนของชุดเสียง	- มีการก่อกวนที่ต่ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	6. แรงดัน	- ไม่แปรปรวนต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแรงดันเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, โคมฉิ่ง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่มีความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm กรณีใช้ MEGGER)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	5. ทดสอบการใช้งาน <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ได้	- ไม่มีความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน, สายพ่วง, เครื่องกั้นไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm กรณีใช้ MEGGER)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	5. ทดสอบการใช้งานชุดตัดไฟ	- ใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		
<input type="checkbox"/> สภาพดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	2. ค่าความต้านทานชุดต่อ	- ความต้านทานชุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
สรุปผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถนำไปใช้งานได้			
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ชื่อรายการแก้ไข			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ตรวจสอบโดย XXXXXXXXXX Technician 22/.../65... </div> <div> อนุมัติโดย XXXXXXXXXX Form </div> </div>			

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อบริษัทผู้รับหมาย : GEL.....		หมายเลขเครื่องมือ Serial Number..... SL-๐12.....	
ชนิดของเครื่องมือ	ส่วนไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง	<input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม	
	ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน	<input type="checkbox"/> สายต่าง ๆ	<input type="checkbox"/> เครื่องวัดไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	สายวัดไฟฟ้า
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข	
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
เครื่องมือที่มีแปลง อำนาจเป็นอุปกรณ์ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง	- มีการหล่อลื่นที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	6. แปลงอำนาจ	- เป็นปรองานต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี แปลงอำนาจเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, โด่งจึง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว, งัด, สายต่าง ๆ, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่				
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Surface	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟฟ้า	กรณีใช้ MEGGER - ใช้งานได้ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่				
หมายเหตุ	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. ท้าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
สรุปผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข					
<div style="float: right; width: 100px;"> อนุมัติโดย : Technician 22...../...../55... Foram </div>					

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มสำรวจการอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา HEC/GEL
ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา) จิราภรณ์ F/M
โรงงานที่ติดตั้ง/Plant DKT
โทรศัพท์มือถือ 080.9196699
โทร. (Mobile)
โครงการ UCF

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้	หมายเลข เครื่องมือ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			OK	NOT OK	
1	เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า (PUMKIN)	001	/		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน IRPC	ผู้ควบคุมงาน IRPC
หมายเหตุ: ผู้ใช้คู่มือไฟฟ้าต้องทำการซ่อมแซมไฟฟ้าให้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน และถูกต้องตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอย่างเคร่งครัด	
ตำแหน่ง: ผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง: ผู้ควบคุมงาน, เจ้าหน้าที่ / Production



Electrical Tool Inspection Form

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา EEL หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number 001

ชนิดของเครื่องมือ
☐ ส่วนไฟฟ้า ☐ เครื่องมือ ☐ ชุดโคมไฟแสง ☐ เครื่องมือ
☐ ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน ☐ สายพ่วงต่าง ๆ ☐ เครื่องกั้นไฟฟ้า ☐ อื่นๆ

ชนิดของเครื่องมือ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปลง ด้านเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	- ไม่มีการขัดข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการห่อหุ้มที่ดี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	6. แปลงด้าน	- ที่แปลงด้านต้องไม่เกิดประกายไฟ รุนแรงผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี แปลงด้านเป็นส่วน ประกอบ เช่น ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ฟิลลิ่ง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	- ไม่มีการขัดข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรง ดัน สายพ่วง เครื่องกั้นไฟฟ้า และอื่นๆ	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	<input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้			
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ติดตั้งกับ Ground Station	4. วัดความต้านทาน ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	- ไม่มีการขัดข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟฟ้า	- ใช้งานได้ตามปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	<input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้			
	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. ทดสอบความต้านทานของชุดไฟฟ้า	- ความต้านทานชุดไฟฟ้า = OHM	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	

สรุปผลการตรวจสอบ
สามารถนำไปใช้งานได้
นาย
ต้องกรอกแก้ไข

ตรวจสอบโดย :
Technician
Fore

บริษัท ไซอาร์พี จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มสรุปรายการอุปกรณ์ไฟฟ้าของครัวเรือน

H₂C/GEL.

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับงาน) James โทร (Mobile) 065-518-566 ตำแหน่ง.....
 |งานที่ไปที่plant D K T โครงการ UCF

HEC/GEL.

นายแพทย์ (นายแพทย์) นายแพทย์

เลขานักพิมพ์/Plant DKT

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ใช้งาน	หมายเลข เครื่องมือ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			OK	NOT OK	
1	ท่อรับลม 125 ES.	001			
2	พัดลมดูดอากาศ 100 A	003			
3	หม้อต้ม 380	GT-001			
4	หม้อต้ม 220	GT-001			
5	เครื่องวัดอุณหภูมิ	SL-009			
6	เครื่องวัดอุณหภูมิ	SL-010			
7	เครื่องวัดอุณหภูมิ	SL-011			
8	เครื่องวัดอุณหภูมิ	SL-012			
9	สายพาน 4x2.5	001			
10	สายพาน 3x2.5	001			
11	สายพาน 3x2.5	002			
12	สายพาน 3x2.5	003			
13	สายพาน 3x2.5	004			
14	สายพาน 3x2.5	005			
15	สายพาน 3x2.5	006			
16	ปั๊มสุญญากาศ	003			
17	ถังดูดน้ำ FLOW.	001			

<p>ผู้ควบคุม/ผู้ควบคุมงาน IRPC</p> <p>..... () ()</p> <p>Site Mgr. ผู้ควบคุม IRPC (แผนก) <i>01./08./65.</i></p>	<p>ผู้ควบคุมแผนก.....</p> <p>..... () ()</p> <p>Foreman/Engineer</p>
<p>นายเขต : ผู้ใช้โปรแกรมนี้เพื่อแจ้งผลการตรวจไฟฟ้าให้ผู้อำนวยการใช้งาน และผู้หลักที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยในพื้นที่นี้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>ต้นฉบับ : ผู้ควบคุม สำเนา : ผู้ควบคุม , เจ้าหน้าที่ / Production</p>	

[illegible]

<p>ผู้ควบคุมงาน IRPC</p> <p>() ()</p> <p>Site Mgr. ผู้ควบคุมงาน IRPC (แบบ.....)</p>	<p>ผู้ควบคุมแผน.....</p> <p>..... () ()</p> <p>..... Technician Foreman/Engineer</p>
---	--

[illegible]

[illegible]

Electrical Tool Inspection Form		Serial Number.....	
ชื่อผู้จัดทำแบบG.E.L.....		ตรวจสอบโดย Serial Number.....(345).....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุด โวลต์สูง <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ขุดดินไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> เครื่องมือไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
ข้อมูลของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ใช้ประจำ ถ้าเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการดึงแรง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm กรณีใช้ MEGGER)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	5. มีฉนวนที่เสื่อมสภาพหรือไม่	- มีการลอกที่ผิว	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	6. แบตเตอรี่	- ไม่พบร่องรอยการกัดกร่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติจะใช้งานได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่ใช่ประจำ แปลงค่าเป็นหน่วย ประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟแสง เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการดึงแรง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm กรณีใช้ MEGGER)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	5. มีฉนวนที่เสื่อมสภาพหรือไม่	- มีการลอกที่ผิว	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	6. แบตเตอรี่	- ไม่พบร่องรอยการกัดกร่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติจะใช้งานได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริมเช่น ชุดป้องกันไฟฟ้า ถังดับเพลิง, อุปกรณ์ เครื่องมือไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการดึงแรง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm กรณีใช้ MEGGER)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	5. มีฉนวนที่เสื่อมสภาพหรือไม่	- มีการลอกที่ผิว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	6. แบตเตอรี่	- ไม่พบร่องรอยการกัดกร่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติจะใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
<input type="checkbox"/> สายเคเบิลอุปกรณ์ ที่ใช้กับ Ground Station	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = Ohm	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
สรุปผลการตรวจสอบ			
หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องดำเนินการแก้ไข		
ตรวจสอบโดย :	อนุมัติโดย :		
Technician	Foreman/Engineer		

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา

ชื่อผู้รับเหมา.....I-EC - GEL

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา).....

โทร. (Mobile).....

ตำแหน่ง.....

โครงการ TUCF

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งาน	หมายเลขเครื่องมือ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
			OK	NOT OK	
1	เครื่องวัดแรงดัน MDRW-800	001	✓		ตรวจสอบแล้ว 13/11/66
2	เครื่องวัดแรงดัน HCM-200	001	✓		ตรวจสอบแล้ว 13/11/66
3	เครื่องวัดแรงดัน CSA-400	002	✓		24.8
4	เครื่องวัดแรงดัน BITM-100-3	001	✓		
5	เครื่องวัดแรงดัน 10000	001	✓		
6	เครื่องวัดแรงดัน 10000	001	✓		
7	เครื่องวัดแรงดัน 10000	001	✓		
8	เครื่องวัดแรงดัน 10000	002	✓		
9	เครื่องวัดแรงดัน 10000	003	✓		
10	เครื่องวัดแรงดัน 10000	001	✓		
11	เครื่องวัดแรงดัน 10000	002	✓		

ผู้ควบคุมงาน IRPC (คนงาน).....	ผู้ควบคุมงาน IRPC (คนงาน).....
22/12/65	22/12/65
หมายเหตุ : ผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องทำการตรวจสอบไฟฟ้าให้ถูกต้องตามวิธีการใช้งาน และอุปกรณ์ต้องมีความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นั้น อย่างเคร่งครัด	
ผู้ตรวจ : ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ / Production	

Electrical Tool Inspection Form

ชื่อรับจ้างผู้รับเหมา.....DEL	หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....001
เครื่องมือตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องวัด <input type="checkbox"/> ชุดเครื่องมือ <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
วัตถุประสงค์ของระบบ	มาตรฐานการทดสอบ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีประจำงาน	1. สภาพภายนอก
เช่น เป็นส่วนประกอบ	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
เช่น ส่วนไฟฟ้า,	2. สภาพสายไฟ / สายดิน
เครื่องมือเป็นต้น	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทาน
	- ไม่มีการฉีกฉนวน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER
	5. สภาพการหล่อลื่นของ
	ชุดเฟือง
	- มีการหล่อลื่นที่ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	6. แบตเตอรี่
	- ที่แปลงกำลังไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	รวมแรงดันปกติ
	- ไม่พบความผิดปกติจะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	7. ทดสอบการใช้งาน
	1. สภาพภายนอก
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทาน
	- ไม่มีการฉีกฉนวน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER
	5. ทดสอบการใช้งาน
	- ไม่พบความผิดปกติจะใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
	1. สภาพภายนอก
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	4. วัดความต้านทาน
	- ไม่มีการฉีกฉนวน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	ระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER
	5. ทดสอบการใช้งานของชุดไฟฟ้า
	- ใช้งาน ได้ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
	1. สภาพสายดิน
	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ
	- ความต้านทานจุดต่อ = OHM <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่

สรุปผลการตรวจสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้
หมายเหตุ	<input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข
ตรวจสอบโดย :	อนุมัติโดย :
Technician 24/12/66	Foreman

Electrical Tool Inspection Form						
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....G.E.L.		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....002				
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องเขียน <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟส่องสว่าง <input type="checkbox"/> เครื่องเขียน <input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดันสูง <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ...ชุดเครื่องมือช่าง				
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรปรวนเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	6. แรงดัน	- มีการทดสอบที่ถูกต้อง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแปรปรวนเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟส่องสว่าง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดันสูง สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	5. มิเตอร์ <input checked="" type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ Ground Station	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟฟ้า	- ใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความบกพร่อง			
สรุปผลการตรวจสอบ		- ความต้านทานจุดต่อ = Ohm				
หมายเหตุ		สามารถนำไปใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ต้องการการแก้ไข <input type="checkbox"/>				
ตรวจสอบโดย :		อนุมัติโดย :				
Technician : ...		Foreman :				

[illegible]

iirrc International Inspection and Repair Center		Electrical Tool Inspection Form		
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....GEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....001.....		
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....H.C.M.-200.....		
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก <input type="checkbox"/> ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน <input type="checkbox"/> ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket <input type="checkbox"/> ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วิศวกรรมด้านงานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 6. แบรจงาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 7. ทดสอบการใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรง แปรงจุ่มเป็นส่วนใหญ่ ประกอบเช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น		ผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรง แปรงจุ่มเป็นส่วนใหญ่ ประกอบเช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรง ฉนวน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ		ผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรง ฉนวน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ		
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		ผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		
สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องรอการแก้ไข		สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องรอการแก้ไข		
ตรวจสอบโดย:..... Technician.....		ตรวจสอบโดย:..... Technician.....		

iirrc International Inspection and Repair Center		Electrical Tool Inspection Form		
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....GEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....002.....		
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....C.S.A.-App.....		
ชนิดของระบบ		รายการตรวจสอบ 1. สภาพภายนอก <input type="checkbox"/> ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 2. สภาพสายไฟ/สายดิน <input type="checkbox"/> ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket <input type="checkbox"/> ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 4. วิศวกรรมด้านงานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 6. แบรจงาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา 7. ทดสอบการใช้งาน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรง แปรงจุ่มเป็นส่วนใหญ่ ประกอบเช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น		ผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรง แปรงจุ่มเป็นส่วนใหญ่ ประกอบเช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรง ฉนวน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ		ผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรง ฉนวน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ		
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		ผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		
สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องรอการแก้ไข		สรุปผลการตรวจสอบ หมายเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องรอการแก้ไข		
ตรวจสอบโดย:..... Technician.....		ตรวจสอบโดย:..... Technician.....		


Electrical Tool Inspection Form		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน GEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number... ๐๑.๑.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุด โคมไฟถ่าง <input type="checkbox"/> เครื่องขึ้น <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องวัดไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ... M D Z V - 8๐๐			
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีโครงร่างเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ / สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้าโครงสร้าง <input type="checkbox"/> มิเตอร์ □ MEGGER 5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง 6. แบตเตอรี่ 7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) กรณีใช้ MEGGER - มีการหล่อลื่นที่ดี - ที่แปลว่าไม่ต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) กรณีใช้ MEGGER - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว, ดินสอ, สายพ่วงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก 2. สภาพสายไฟ / สายดิน 3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket 4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้าโครงสร้าง <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ □ MEGGER 5. ทดสอบการใช้งาน <input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ไม่มีการฉีกขาด (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) กรณีใช้ MEGGER - ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	1. สภาพสายดิน 2. ค่าความต้านทานจุดต่อ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องขอการแก้ไข	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย - ความต้านทานจุดต่อ = Ohm	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		




ผู้ปฏิบัติงาน: [Signature] Foreman
 ตรวจสอบโดย: [Signature] Technician

Electrical Tool Inspection Form		หมายเลขเครื่องมือ/Serail Number..... ๐๐๓		
ชื่อกรีนท์ผู้รับมอบ..... GEL.....				
<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....				
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่ปรับปรุง อันเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	5. มัลติเมอร์ □ MEGGER	กรณีใช้ MEGGER		
	6. อุปกรณ์การเคลื่อนย้ายของชุดเฟือง	- มีการหล่อลื่นที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	7. อุปกรณ์การใช้งาน	- ชิ้นประจักษ์จะต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแปร่งอันเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	5. มัลติเมอร์ □ MEGGER	กรณีใช้ MEGGER		
	6. อุปกรณ์การใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว ดึงสายต่าง และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
2. สภาพสายไฟ / สายดิน		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง		- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
5. มัลติเมอร์ □ MEGGER		กรณีใช้ MEGGER		
6. อุปกรณ์การใช้งาน		- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่กับ Ground Station		1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = Ohm	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
สรุปผลการตรวจสอบ				
สามารถนำไปใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ต้องการปรับปรุง <input type="checkbox"/>				
หมายเหตุ				
ชื่อช่างเทคนิค : [Redacted] อนุมัติโดย : [Redacted] Technician : [Redacted] Foreman : [Redacted]				

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อบริษัทผู้รับงาน..... <u>O.I.E.L.</u>		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number..... <u>๐๐1</u>	
ชนิดของเครื่องมือ <input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ขุดกับกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>"Mig 1"</u>					
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อมมือ เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	-ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	5. สภาพการนำดินของชุดห้อง	-มีการต่ออื่นที่ผิด	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	6. แผงผ่าน	-ที่แผงผ่านต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	7. ทดสอบการใช้งาน	-ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแรงดันเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	-ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	5. ทดสอบการใช้งาน	-ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	-ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm) <input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	5. ทดสอบการทาบของชุดตัดไฟ	-ใช้งานได้ปกติ			
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต้องใช้กับ Ground Station	1. สภาพสายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	-ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ความถี่		
สรุปผลการตรวจสอบ นาย.....		สามารถนำไปใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ต้องรอการแก้ไข <input type="checkbox"/>			
วิศวกรโดย..... 25.. / .. / 66..		อนุมัติโดย..... Foreman			

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อกรีนซ์ผู้ตรวจงาน : G.E.L.		หมายเลขเครื่องมือ / Serial Number : ๑๐๒	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ตรึง <input checked="" type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ต่อเชื่อม <input checked="" type="checkbox"/> (สายบันได)			
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....					
วัตถุตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข	
๑. เครื่องมือที่มีแปรงถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อมมือ เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้อง ไม่นต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง	- มีการหล่อลื่นที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแปรงถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	6. แฉงถ่าน	- เปลี่ยนถ้าจำเป็น ต้องไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้อง ไม่นต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน, สายพ่วง, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่				
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> สาเหตุนองอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉนวน (ค่าต้อง ไม่นต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. ทดสอบการทำงานของชุดตัดไฟ	- ใช้งานได้ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่					
สรุปผลการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแซมทันที			
หมายเหตุ					
ช่างควบคุมโดย : [Signature]		อนุมัติโดย : [Signature] Foreman			

		Electrical Tool Inspection Form		
ชื่อบริษัทผู้รับเหมา..... ๑. E.L.		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number..... ๐๐A		
ชนิดของเครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องฉีดย <input checked="" type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ต่อเชื่อม			
	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มติฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแรงดันเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	6. แบตเตอรี่	- มีการชาร์จเต็มที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแรงดันเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่			
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟ	กรณีใช้ MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	- ใช้งานได้ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
ที่ต่อเข้ากับ Ground Station		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข	
สรุปผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องรอการแก้ไข				
นาย.....				
วิศวกร.....				
วิศวกร.....				
วิศวกร.....				

IRPC INSTITUTE FOR RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT		Electrical Tool Inspection Form	
ชื่อบริษัทผู้รับงาน.....GEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....001.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องเขียน <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ต่อเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่างา <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
ชนิดของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่แรง ถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเขียนมือ เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วิศวกรรมด้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉีก (ค่าต้อง ไม่นต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการห่อหุ้มที่ดี กรณีใช้ MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	6. แบตเตอรี่	- ไม่ประจันตึงไม่เกิดประกายไฟ รุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี แบตเตอรี่เป็นส่วนประกอบ เช่น ชุด โคม, เครื่องเขียน, โฟลจิ้ง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วิศวกรรมด้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉีก (ค่าต้อง ไม่นต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	5. มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการห่อหุ้มที่ดี กรณีใช้ MEGGER	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าแรง ดัน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วิศวกรรมด้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการฉีกฉีก (ค่าต้อง ไม่นต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	5. มิเตอร์ <input checked="" type="checkbox"/> MEGGER	- มีการห่อหุ้มที่ดี กรณีใช้ MEGGER	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = $\frac{1}{\dots}$ OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
สรุปผลการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องการแก้ไข	
หมายเหตุ			
วิศวกรตรวจสอบ:  อนุมัติโดย:  Technician: 23 / 66		อนุมัติโดย:  Foreman:	

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อบริษัทผู้รับงาน.....G.E.I.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....002.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องเฉื่อย <input type="checkbox"/> ชุดโคม ไฟลงถัง <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักเก็บไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ขึ้นๆ.....			
อุปกรณ์ของระบบ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีแปรปรวน ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม, เครื่องเชื่อมมือ ถัดกัน	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้ากับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	5. สภาพการหล่อลื่นของชุดเฟือง	- มีการหล่อลื่นที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีการใช้งาน	6. แบตเตอรี่	- ไม่ปรากฏความผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	7. หอสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกัน ไฟฟ้าแรงดัน สายพ่วง เครื่องกักเก็บไฟฟ้า และอื่นๆ	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้ากับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	5. หอสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟฟ้ากับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	5. หอสอบการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติและใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	- ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ธรรมดา		
	หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องยกมาแก้ไข			
วิศวกรการตรวจสอบ นายแพทย์		สามารถนำไปใช้งานได้			
วิศวกรโดย : Technician 23/1/66		อนุมัติโดย : Foreman			

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อบริษัทผู้รับเหมา.....GEI.....		หมายเลขเครื่อง/Serial Number.....๐๐4.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องเดียว <input type="checkbox"/> ชุดโคมไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ต่อเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> สายพ่วงต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
ชนิดของจรรยา	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ	การแก้ไข	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ใช้แรง ถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องจักรมือ เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการห่อหุ้มที่ตี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	5. สภาพการห่อหุ้มของชุดหุ้ม	- ที่ป้องกันต้องไม่ติดประเภทไฟ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มี แรงถ่านเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	7. พหุสมการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- มีการห่อหุ้มที่ตี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้าช็อต ลงดิน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	5. พหุสมการใช้งาน	- ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> ใต้ <input type="checkbox"/> ไม่ใต้				
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ค่าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับ Ground Station	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	- ใช้งาน ได้ปกติ			
	<input type="checkbox"/> ใต้ <input type="checkbox"/> ไม่ใต้				
1. สภาพภายนอก 2. วัดความต้านทานจุดต่อ		- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
2. วัดความต้านทานจุดต่อ		- ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
สรุปผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้					
หมายเหตุ		ต้องการการแก้ไข			
วิศวกรตรวจสอบโดย :		อนุมัติโดย :			
Technician		Foreman			

[illegible]

Electrical Tool Inspection Form		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number..... ๐๐1	
ชื่อเจ้าหน้าที่รับทราบ..... E.L.		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องจักร <input type="checkbox"/> ชุด โคมไฟลงถัง <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องวัดไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
ชนิดของรายการ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีโครงสร้างเป็นส่วนใหญ่ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อมมือ เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	-ไม่มีการรั่ววงจร (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. สภาพการทดสอบของชุดเฟือง	-มีการทาสีกันสนิมที่	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	6. แบตเตอรี่	-ที่เปลี่ยนจำนวนครั้งไม่เกินที่กำหนด	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่ใช่โครงสร้างเป็นส่วนใหญ่ เช่น ชุดโคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	7. ทดสอบการใช้งาน	-ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	-ไม่มีการรั่ววงจร (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งาน	-ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกัน ไฟฟ้าแรงดัน สายพ่วง เครื่องกั้นไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับ โครงสร้าง	-ไม่มีการรั่ววงจร (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 Mohm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟฟ้า	-ใช้งานได้ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	<input type="checkbox"/> ไฟ <input type="checkbox"/> ไม่ไฟ		
<input type="checkbox"/> สายลัดของอุปกรณ์ที่ต้องใช้ทั้ง Ground Station	1. สภาพสายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
	2. ทำความต้านทานจุดต่อ	-ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
สรุปผลการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแซม			
หมายเหตุ : Technician 249 / 16 / 16 Foreman			

Electrical Tool Inspection Form		ชื่อตัวผู้ตรวจงาน.....DEL.....		หมายเลขเครื่องมือ/Serial Number.....001.....	
ชนิดของเครื่องมือ		<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> ชุด โคม ไฟลงถัง <input type="checkbox"/> ต่อเชื่อม <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันไฟฟ้าแรงดัน <input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ <input type="checkbox"/> เครื่องกักไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> ชิ้นๆ เลอะคราบสกปรก			
วัตถุประสงค์การใช้งาน	ผลการตรวจสอบ				
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่มีใบรอง เข้าเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วนไฟฟ้า, เครื่องเชื่อม เป็นต้น	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด			
	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	-ไม่มีการฉีกฉกร (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. สภาพการต่อเส้นของชุดเฟือง	-มีการหล่อลื่นที่ดี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	6. แรงดัน	-ที่แปลงเข้าต้อง ไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	7. ทดสอบการใช้งาน	-ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือที่ไม่มีแปลงเข้าเป็นส่วนประกอบ เช่น ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ไฟลงถัง เป็นต้น	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	-ไม่มีการฉีกฉกร (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. ทดสอบการใช้งาน	-ไม่พบความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เสริม เช่น ชุดป้องกันไฟฟ้ารั่ว ชนดิน สายพ่วง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอื่นๆ	1. สภาพภายนอก	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	-ไม่มีการฉีกฉกร (ค่าต้อง ไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER			
	5. ทดสอบการทำงานของชุดไฟฟ้า	-ใช้งานได้ปกติ			
	<input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
<input checked="" type="checkbox"/> สายดินของอุปกรณ์ที่อยู่ข้างใต้ Ground Station	1. สภาพสายดิน	-ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
	2. ค่าความต้านทานจุดต่อ	-ความต้านทานจุดต่อ = OHM	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข		
สรุปผลการตรวจสอบ					
หมายเหตุ		<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแก้ไข			
ตรวจสอบโดย.....		อนุมัติโดย..... Foreman			

[illegible][illegible]

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับงาน		Electrical Tool Inspection Form	
ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ เครื่องมือที่จะนำมาใช้	<input type="checkbox"/> ส่วนไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ	<input type="checkbox"/> จุดไหนได้ลงถึง <input type="checkbox"/> ลงไม่ถึง
	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์กับไฟฟ้าแรงดัน	<input type="checkbox"/> สายพ่วงต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องวัดค่าไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ..... 380
วัตถุประสงค์การใช้งาน	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจสอบ
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
เครื่องมือที่มีใบคู่มือ กำกับเป็นส่วนประกอบ เช่น ส่วน ไฟฟ้า, เครื่องเดินมือ เป็นต้น	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ถ้าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. สภาพการกักเก็บของชุดป้องกัน	- มีการใส่ถุงมือที่หุ้ม	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	6. แบตเตอรี่	- มีปริมาณแบตเตอรี่ไม่เกิดประกายไฟรุนแรงผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	7. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่มีความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
อุปกรณ์เสริม เช่น ชุด โคม, เครื่องเชื่อม, ฟังเสียง เป็นต้น	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ถ้าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	<input type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งาน	- ไม่มีความผิดปกติขณะใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	<input type="checkbox"/> ได้ <input type="checkbox"/> ไม่ได้		
	1. สภาพภายนอก	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	2. สภาพสายไฟ / สายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	3. สภาพปลั๊กไฟหรือ Socket	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	4. วัดความต้านทานระหว่างสายไฟกับโครงสร้าง	- ไม่มีการลัดวงจร (ถ้าต้องไม่ต่ำกว่า 2 MOhm)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	<input checked="" type="checkbox"/> มิเตอร์ <input type="checkbox"/> MEGGER	กรณีใช้ MEGGER	
	5. ทดสอบการใช้งานของชุดตัดไฟ	- ใช้งาน ได้ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
<input checked="" type="checkbox"/> สายลิฟท์ของรถยก	1. สภาพสายดิน	- ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
	2. จำนวนด้านตามจุดต่อ	- ตามด้านตามจุดต่อ = GND	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด
สรุปผลการตรวจพบ			
<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำไปใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ต้องซ่อมแซมแก้ไข			





wood. irpc

Project Name		UCF HMU-2 PROJECT	
Inspected By / ตรวจโดย	พิชิต ๑ คน	Date and Time / วันที่และเวลา	30/03/๖6
PTW No. / หมายเลขใบอนุญาตทำงาน	P 00๗ A498A7	Work Location / สถานที่ทำงาน	คอกไก่ A
Work Description / รายละเอียดของงาน	ปิดถนน 2.5 ตัน ยก: เข้าขโมย: คอมพิวเตอร์ มีผู้ปฏิบัติงาน: ๒ คน		

Instructions / ข้อแนะนำ : ✓ = Yes / ใช่, X = No / ไม่, N/A = Not available / ไม่เกี่ยวข้อง

Exclusion Zones เขตที่ห้ามเข้าโดยเฉพาะ	Baricades / รั้ว <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> There is an accessible area below the work. / มีการเดินเข้า-ออกในพื้นที่ด้านล่างการทำงานนั้น<input type="checkbox"/> Barricades are in place. / มีการตั้งรั้วในพื้นที่<input type="checkbox"/> Signs are in place to explain the reason for the barricades. / มีป้ายคำอธิบายเพื่ออธิบายเหตุผลการล้อมรั้ว<input type="checkbox"/> The exclusion zone is large enough. / แนวเขตอันตรายกว้างพอที่จะปกป้องพื้นที่และคนงาน
	Overhead Protective Structures / การป้องกันโครงสร้างเหนือศีรษะ <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> There is an accessible area below the work. / มีการเดินเข้า-ออกในพื้นที่ด้านล่างการทำงานนั้น<input type="checkbox"/> The area must remain accessible, so it requires overhead protection instead of barricades. / พื้นที่ต้องสามารถเข้าถึงได้, ดังนั้นจึงต้องการการป้องกันเหนือศีรษะแทนที่จะใช้รั้ว<input type="checkbox"/> Overhead protective structures are installed correctly. / โครงสร้างการป้องกันเหนือศีรษะได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องและเหมาะสม
Platforms & Guardrails เสาและราวกันตก	<input type="checkbox"/> Toe-boards are installed. / มีการติดตั้งขอบเท้าของเสาทุกซี่
	<input type="checkbox"/> There are no gaps between the toe boards and the work surface. / ไม่มีช่องว่างระหว่างพื้นและขอบเท้า
Opening Covers / ฝาปิดช่องเปิด	<input type="checkbox"/> There are no gaps between adjoining toe boards. / ไม่มีช่องว่างระหว่างแผ่นเท้าของกันตก
	<input type="checkbox"/> Toe-boards are at least 3 1/2 inches high (90 mm). / ขอบกันตกมีความสูงอย่างน้อย 3.5 นิ้ว หรือ 90 มม.
Scaffolding / ไม้ giàn	<input type="checkbox"/> Guardrails have a mid-rail and a top rail. / ราวกันตกมีการตั้งกั้นกลางและราวชั้นบนอย่างเหมาะสม
	<input type="checkbox"/> Openings near the work area that require covers have been identified. / ช่องเปิดที่อยู่ใกล้กับพื้นที่การทำงานที่ต้องการการปิดและระบุไว้เรียบร้อยแล้ว
Lifting Operations / งานยก	<input type="checkbox"/> Existing covers are in place. / ฝาปิดอยู่ในที่เดิม
	<input type="checkbox"/> Existing covers are properly secured and marked. / 4) ฝาปิดมีการยึดและบ่งชี้ที่เหมาะสม
Housekeeping / การจัดการความสะอาด	<input type="checkbox"/> All debris and unnecessary materials around the scaffold are removed regularly. / เศษวัสดุ อุปกรณ์ที่เหลือจากการจัดเก็บและวัสดุที่ไม่จำเป็นถูกลบออกเป็นประจำ
	<input type="checkbox"/> Proper guardrails and toe-boards are installed. / ราวกันตกและขอบเท้าได้รับการติดตั้งอย่างเหมาะสม
Tools and Equipment / เครื่องมือและอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> An exclusion zone has been established and barricades installed. / มีการจัดเขตที่ห้ามเข้าโดยเหมาะสมและมีรั้วล้อมพื้นที่ไว้
	<input type="checkbox"/> Warning signs have been posted where needed. / มีป้ายคำเตือนติดตั้งในพื้นที่ที่ต้องการขึ้นหรือลง
Housekeeping / การจัดการความสะอาด	<input type="checkbox"/> No workers are under the path of the overhead load. / ไม่มีคนงานอยู่ในเส้นทางของน้ำหนักที่ระเหิด
	<input type="checkbox"/> Loads are properly secured. / วัสดุและอุปกรณ์ที่ระเหิดถูกมัดอย่างเหมาะสม
Tools and Equipment / เครื่องมือและอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> Slings and other loose lifting equipment are in good condition and certified safe for use. / สายและอุปกรณ์การยกที่หลวมมีสภาพดีพร้อมใช้งานและได้รับการรับรองว่าปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> Tag lines are used to control loads. / ใช้สายผูกกับน้ำหนักเพื่อกontrol และควบคุมทิศทาง
Tools and Equipment / เครื่องมือและอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> Material is properly secured. / วัสดุ อุปกรณ์มีการยึดอย่างเหมาะสม
	<input type="checkbox"/> Debris is cleaned up and removed regularly. / มีการทำความสะอาดและกำจัดของเสียเป็นประจำ
Tools and Equipment / เครื่องมือและอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> No tools or equipment are stored near edges, on railings or elevated surfaces. / ไม่มีเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือวัสดุเก็บไว้ใกล้ขอบบราว ราวเหล็ก หรือพื้นที่ยกสูง
	<input type="checkbox"/> Material is stacked properly to prevent tipping. / วัสดุถูกจัดเก็บและมีการป้องกันการสقوطอย่างเหมาะสม
Tools and Equipment / เครื่องมือและอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> Material is stored on level surfaces. / วัสดุมีการจัดเก็บบนพื้นราบ
	<input type="checkbox"/> Hand tools are secured. / เครื่องมือมีการยึดอย่างเหมาะสม
Tools and Equipment / เครื่องมือและอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> Radios are secured in Holsters. / วิทยุมีการติดกับสายคล้องอย่างเหมาะสม
	<input type="checkbox"/> Loose items are removed from pockets and secured in the front zipped pocket of coveralls. / สิ่งของหลวมๆ ถูกลบออกจากกระเป๋าและเก็บไว้ในกระเป๋าหน้าตัวเสื้อของชุดคลุม

Comment / ข้อแนะนำ

Description / รายการ	Action By / ผู้ทำโดย	Target Date / กำหนดการ	Closed out status / สถานะ
1. จัดทำ toolbox ของโครงการทำงานบริเวณทางเข้าของประตูที่ทำการทำงานที่ขออนุญาต			ดำเนินการแล้ว
2. ทำการกำจัด ขวด-น้ำดื่ม ขยะที่ไม่พึงประสงค์จากพื้นที่การทำงาน			ดำเนินการแล้ว
3. จัดทำ 2.5 ตัน ยก: ได้ มี 4 ผู้ยก			ดำเนินการแล้ว
4. มีแผนฉุกเฉินในลักษณะ			ดำเนินการแล้ว
5. ผู้ปฏิบัติงาน: ๒ คน, มีผู้ยกของ / ผู้ยกของ, ผู้ปฏิบัติงาน: ๒ คน, มีผู้ยกของ / ผู้ยกของ			ดำเนินการแล้ว

Signature / ลงชื่อ :

- Name & Signature of PTW Holder
ชื่อและลายเซ็นของผู้ถือใบอนุญาต
- Subcontractor HSE Name & Signature
ชื่อและลายเซ็นของผู้รับจ้างที่มีความปลอดภัย
- Name & Signature of Area Authority
ชื่อและลายเซ็นของเจ้าของพื้นที่
- Name & Signature of EPC HSE
ชื่อและลายเซ็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย EPC



Suspended Man Basket / Platform Checklist แบบฟอร์มตรวจสอบกระเช้าและโครงสร้าง

WISON-PI0312-H00-039.01-A

No.:

A		
Description and Type of work to be performed (Provide details concerning duties, location, surrounding obstructions and potential hazards,) ระบุรายละเอียดของงานที่จะทำ (ให้รายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่ง, สถานที่ที่จะทำงาน, สิ่งกีดขวางรอบพื้นที่ และอันตรายที่จะเกิดขึ้น)		
ติดตั้งถาดสกรูโครงสร้างในพื้นผิว MV-2 โดยใช้โครง ๑.๕ ตัน		
ยก Man basket ขึ้นเพื่อประกอบติดตั้งโครงสร้างสกรู		
ใช้ ๔ ผู้ปฏิบัติงาน ไม่ใช้สิ่งกีดขวางรอบพื้นที่ที่ทำงาน มีผู้ช่วยงาน ๑ คน		
ก่อนเริ่มทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย		
ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ MS		
ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ MS		
B		
Basket Requirements ข้อกำหนดของกระเช้า		
No.	Items	Yes No
1	Meet all applicable per ISO/IEC 17025 specifications/requirements ระบุข้อกำหนดของกระเช้าเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	✓
2	Third party certificate for man basket is available มีเอกสารรับรองการขึ้นกระเช้าจากหน่วยงานภายนอก	✓
3	Perimeter guarding มีการตั้งรั้วโดยรอบของกระเช้า	✓
4	Inward swinging gate ประตูเปิดเข้าด้านใน	✓
5	Grab rails entire perimeter รั้วรอบด้านใน	✓
6	Overhead protection มีการป้องกันด้านบนกระเช้า	✓
7	Smooth interior surfaces ภายในโครงสร้างมีความเรียบ	✓
8	Capacity and weight indicators (SWL) ใช้อุปกรณ์แสดงน้ำหนัก	✓
9	Radio communications provided if hand signals impossible ใช้นาฬิกาสำหรับงาน กรณีไม่สามารถส่งสัญญาณได้	✓
10	Two tag lines provided to control basket ใช้อุปกรณ์สายสองเส้นในการควบคุมกระเช้า	✓
11	Number of workers permitted for work: จำนวนพนักงานที่อนุญาตให้ทำงาน 3	✓
12	Total weight of basket, Load block, whip line ball, occupants, tools and equipment. น้ำหนักรวมของกระเช้า, น้ำหนักของอุปกรณ์ยก, น้ำหนักสายยก, น้ำหนักผู้ปฏิบัติงาน, น้ำหนักของอุปกรณ์	✓
WARNING: If item B-12 is greater than Maximum load capacity (50% or chart rated capacity of operating radius), DO NOT MAKE LIFT หากหาก B-12 ใส่มากกว่าค่าความทนทานในรายการ (50% หรือค่าความทนทานในการยกตามตารางความทนทาน) ห้ามยก		

C		
Testing and Inspections การทดสอบและการตรวจสอบ		
No.	Items	Yes No
1	Safety line provided to basket? มีสายรัดตัวสำหรับกระเช้า	✓
2	Trial run at all work locations มีการทดสอบทุกสถานที่ที่ใช้ปฏิบัติงาน	✓
3	Proof test the platform to 125% เพื่การทดสอบการรับน้ำหนักของโครงสร้างถึง 125%	✓
4	Safety Harness worn by employees inside basket สายรัดเข็มขัดที่พนักงานสวมใส่ในกระเช้า	✓
5	Cranes set up on firm footing and level with outriggers in use after test lift. เครื่องปั้นดินเผาไม่มั่นคงและทำการปรับระดับขาตั้งเครื่องปั้นดินเผา	✓
6	Working area for the crane are free of power lines พื้นที่ทำงานของเครน ไม่มีสายไฟฟ้า	✓
D		
Pre-Lift Meeting การประชุมก่อนยก		
1	Weather conditions สภาพอากาศ	✓
2	Operator's responsibility and duties reviewed บทบาทความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงาน	✓
3	Signal person's responsibilities and duties reviewed บทบาทความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ให้สัญญาณ	✓
4	Person(s) to be lifted, responsibilities and duties reviewed, บทบาทความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในกระเช้า	✓
5	Supervision aware of responsibilities and duties reviewed, บทบาทความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ให้สัญญาณ	✓
6	Review Job Hazard & Risk Assessment with all participants. บทบาทความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในการประเมินความเสี่ยง	✓
7	Method Statement discuss to all involved employees. วิธีการปฏิบัติงานที่พูดคุยกับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	✓
Full Lifting Team		
Signature:		
Occupants	Signature:	
Construction Supervisor	Signature:	
Safety Officer	Signature:	
Site Manager	Signature:	
Date: 25/03/23		



Suspended Man Basket / Platform Checklist แบบฟอร์มตรวจสอบกระเช้าและโคโรสราง

MISON-PI0312-H00-039.01-A

No.:

A	Description and Type of work to be performed (Details concerning dunes, location, surrounding obstructions and potential hazards) ลักษณะและประเภทของงานที่จะทำ (ให้รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่, สถานที่ที่จะทำงาน, สิ่งกีดขวางรอบๆพื้นที่ และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		
	การประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กในพื้นที่ HMO-2 ติดตั้งโครงงาน 55 T on top basket ในห้องประกอบติดตั้ง ซึ่งต้องปฏิบัติงาน โดยใช้ขั้นตอนการรื้อถอน มีพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บริเวณด้านหน้าและด้านหลังได้ครบถ้วนทั้งหมด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ช่างผู้ปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงาน ได้ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ปฏิบัติงาน		
B	Basket Requirements ข้อกำหนดตะกร้า		
No.	Items	Yes	No
1	Meet all applicable per ISO/IEC 17025 specifications/requirements ข้อมูลการตรวจสอบจะต้องเข้าเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Third party certificate for man basket is available มีเอกสารรับรองจากที่อิสระสำหรับตะกร้าพร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Perimeter guarding มีการตั้งรั้วกันโดยรอบของตะกร้า	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Inward swinging gate ประตูเปิดเข้าด้านใน	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Grab rails entire perimeter มีการจับค้ำแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Overhead protection มีการป้องกันด้านบนศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Smooth interior surfaces ภายในไม่โศรกหรือมีความขรุขระ	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Capacity and weight indicators (SWL) ข้อมูลบอกความจุและน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Radio communications provided if hand signals impossible มีวิทยุสื่อสารหากส่งสัญญาณด้วยมือไม่ได้	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Two tag lines provided to control basket ใช้เชือกควบคุมทิศทางของตะกร้าเป็น 2 สาย	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Number of workers permitted for work จำนวนคนภายในตะกร้าได้ทำงาน _____ 3	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Total weight of basket, Load block, whip line ball, occupants, tools and equipment. น้ำหนักรวมของตะกร้า, น้ำหนักของอุปกรณ์ช่วยยก, น้ำหนักของลูกตุ้มความยาว, น้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานรวม	<input checked="" type="checkbox"/>	

WARNING: If item B-12 is greater than Maximum load capacity (50% or chart rated capacity of operating rigging), DO NOT MAKE LIFT ยกมากกว่า 8-12 มีน้ำหนักกว่าความสามารถในการยกสูงสุด (50% หรือค่าความสามารถในการยกของสถานประกอบการยก) อย่าทำการยก



Suspended Man Basket / Platform Checklist แบบฟอร์มตรวจสอบกระเช้าและโครงสร้าง

WISON-PI0312-H00-039.01-A

No.:

A		
Description and Type of work to be performed (Provide details concerning duties, location, surrounding obstructions and potential hazards). ศึกษาและประเภทของงานที่จะทำ (ให้รายละเอียดเกี่ยวกับหน้าที่, สถานที่ที่จะทำงาน, สิ่งกีดขวางรอบๆพื้นที่ และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น)		
ผู้ทำกรงแขวนชั่วคราว โครงสร้าง steel structure โดยโครงสร้าง 3x3 ตัน		
รถ Man basket ขึ้นเพื่อใช้ปฏิบัติงาน ยกเข้าข้างบน 3 ตัน		
ประกอบติดตั้งโครงสร้าง 3x3 มสูง 12 เมตร รอบพื้นที่การปฏิบัติงาน		
ใช้วิธีผูกคานวอ ใช้เครื่องมือช่างเพื่อเชื่อมคานคานวอ หลังเชื่อมเสร็จใช้เครื่องโหว		
ดำเนินการติดตั้งการปฏิบัติงาน		
B		
Basket Requirements ข้อกำหนดของกระเช้า		
No.	Items	Yes No
1	Meet all applicable per ISO/IEC 17025 specifications/requirements ข้อมูลจำเพาะของกระเช้าเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	✓
2	Third party certificate for man basket is available มีเอกสารรับรองการใช้กระเช้าจากหน่วยงานนอก	✓
3	Perimeter guarding มีการติดตั้งโดยรอบของกระเช้า	✓
4	Inward swinging gate ประตูเปิดเข้าด้านใน	✓
5	Grab rails entire perimeter มีการจับด้านใน	✓
6	Overhead protection มีการป้องกันด้านบนศีรษะ	✓
7	Smooth interior surfaces ภายในโครงสร้างมีความเรียบ	✓
8	Capacity and weight indicators (SWL) มีข้อมูลยกความจุและน้ำหนัก	✓
9	Radio communications provided if hand signals impossible มีวิทยุสื่อสารให้พนักงาน กรณีไม่สามารถส่งสัญญาณมือได้	✓
10	Two lag lines provided to control basket ใช้ลวดสายควบคุมทิศทางของตะกร้า 2 สาย	✓
11	Number of workers permitted for work: จำนวนพนักงานที่อนุญาตให้ทำงาน 3	✓
12	Total weight of basket, Load block, whip line ball, occupants, tools and equipment น้ำหนักรวมของกระเช้า, น้ำหนักของอุปกรณ์ยก, น้ำหนักของลูกตุ้ม, น้ำหนักของอุปกรณ์รวม	✓
WARNING: If item B-12 is greater than Maximum load capacity (50% or chart rated capacity of operating radius), DO NOT MAKE LIFT หากข้อมูล B-12 มากกว่าความสามารถในการยกสูงสุด (50% หรือความสามารถในการยกของขนาดความสูงกระเช้า) อย่าทำการยก		

C		
Testing and Inspections การทดสอบและการตรวจสอบ		
No.	Items	Yes No
1	Safety line provided to basket? มีสายประกับสำหรับกระเช้า	✓
2	Trial run at all work locations มีการทดสอบยกสถานที่ปฏิบัติงาน	✓
3	Proof test the platform to 125% หากทดสอบการขึ้นน้ำหนักของโครงสร้างถึง 125%	✓
4	Safety Harness worn by employees inside basket สวมคิเบิ้ลที่พนักงานสวมใส่ในกระเช้า	✓
5	Cranes set up on firm footing and level with outriggers in use after test lift. เกรนต้องปรับตั้งบนพื้นเรียบและทำการปรับระดับและหลังจากทำการทดสอบการยก	✓
6	Working area for the crane are free of power lines พื้นที่การทำงานของเครน ไม่มีสายไฟฟ้าผ่าน	✓
D		
Pre-Lift Meeting การประชุมก่อนยก		
1	Weather conditions สภาพอากาศ	✓
2	Operator's responsibility and duties reviewed พบความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงาน	✓
3	Signal person's responsibilities and duties reviewed พบความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ให้สัญญาณ	✓
4	Person(s) to be lifted, responsibilities and duties reviewed. พบความรับผิดชอบและหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในกระเช้า	✓
5	Supervision aware of responsibilities and duties reviewed. พบความรับผิดชอบและหน้าที่ของหัวหน้างาน	✓
6	Review Job Hazard & Risk Assessment with all participants. พบความเห็นชอบของงานและความเสี่ยงกับผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด	✓
7	Method Statement discuss to all involved employees. หรือกับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการยก	✓
Full Lifting Team		
Occupants	Signature:	
Construction Supervisor	Signature:	
Safety Officer	Signature:	
Site Manager	Signature:	
Date: ๒๗/๐๓/๒๕๖๖		



Suspended Man Basket / Platform Checklist แบบฟอร์มตรวจสอบกระเช้าและโครงสร้าง

WISON-PI0312-H00-039.01-A

No.:

A		
Description and Type of work to be performed (Provide details concerning duties, location, surrounding obstructions and potential hazards.) ระบุรายละเอียดของงานที่จะทำ (ให้รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่, สถานที่ที่จะทำงาน, สิ่งกีดขวางรอบๆพื้นที่ และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		
ตรวจสอบโครงสร้างเหล็ก structure ในพื้นที่ HPU-2 โดยให้		
ประมาณ 35 คน ยก basket ขึ้นสู่ 40 ฟุตปฏิบัติงาน ซึ่งกระเช้าจะมีพื้นที่การ		
ปฏิบัติงานตาม ข้อบัญญัติอันเนื่องมาจากกฎหมาย ซึ่งมีอยู่ 16 ข้อโดยมีบางข้อที่		
พื้นที่ปฏิบัติงาน		
B		
Basket Requirements ข้อกำหนดของกระเช้า		
No.	Items	Yes No
1	Meet all applicable per ISO/IEC 17025 specifications/requirements ข้อมูลจากมาตรฐานกระเช้าเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	✓
2	Third party certificate for man basket is available มีเอกสารรับรองการใช้กระเช้าจากหน่วยงานภายนอก	✓
3	Perimeter guarding มีการตั้งรั้วกั้นโดยรอบของกระเช้า	✓
4	Inward swinging gate ประตูเปิดเข้าด้านใน	✓
5	Grab rails entire perimeter ราวจับด้านใน	✓
6	Overhead protection มีการป้องกันด้านบนกระเช้า	✓
7	Smooth interior surfaces ภายในโครงสร้างมีความเรียบ	✓
8	Capacity and weight indicators (SWL) มีข้อมูลบอกความจุและน้ำหนัก	✓
9	Radio communications provided if hand signals impossible มีวิทยุสื่อสารให้พนักงาน กรณีไม่สามารถส่งสัญญาณมือได้	✓
10	Two tag lines provided to control basket ใช้เชือกควบคุมทิศทางของส่ในภาควงวนกระเช้า	✓
11	Number of workers permitted for work: จำนวนพนักงานที่อนุญาตให้ทำงาน 3	✓
12	Total weight of basket, Load block, whip line ball, occupants, tools and equipment. น้ำหนักของกระเช้า, น้ำหนักของอุปกรณ์ใช้งาน, น้ำหนักสิ่งของในกระเช้า, น้ำหนักของอุปกรณ์เสริม	✓
WARNING: If item B-12 is greater than Maximum load capacity (50% or chart rated capacity of operating radius). DO NOT MAKE LIFT หากค่า B-12 มากกว่าค่าความจุตามหลักเกณฑ์ (50% หรือค่าความจุตามหลักเกณฑ์)		



Suspended Man Basket / Platform Checklist แบบฟอร์มตรวจสอบกระเช้าและโครงสร้าง

WISON-PI0312-H00-039.01-A

No.:

A		
Description and Type of work to be performed (Provide details concerning duties, location, surrounding obstructions and potential hazards.) ระบุรายละเอียดของงานที่จะทำ (ให้รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่, สถานที่ที่สร้างงาน, สิ่งกีดขวางรอบๆพื้นที่ และความเสี่ยงต่างๆ)		
การประกอบติดตั้งโครงสร้างกระเช้า ภายในระยะ ๑๕ เมตร		
ตาม Plan basket ที่แนบมาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล		
รวม ๑๕ คนปฏิบัติงาน ไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย		
ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ๑๕ คน ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และปฏิบัติตาม		
คำสั่งที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่บันทึกไว้ในคู่มือปฏิบัติงาน		
B		
Basket Requirements ข้อกำหนดของกระเช้า		
No.	Items	Yes No
1	Meet all applicable per ISO/IEC 17025 specifications/requirements ของผู้ประกอบการเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	✓
2	Third party certificate for man basket is available มีเอกสารรับรองการขึ้นกระเช้าจากหน่วยงานนอก	✓
3	Perimeter guarding มีการป้องกันโดยรอบของกระเช้า	✓
4	Inward swinging gate ประตูเปิดเข้าด้านใน	✓
5	Grab rails entire perimeter มีการจับด้านใน	✓
6	Overhead protection มีการป้องกันด้านบนและศีรษะ	✓
7	Smooth interior surfaces ภายในโครงสร้างมีความเรียบ	✓
8	Capacity and weight indicators (SWL) มีข้อมูลความสามารถน้ำหนัก	✓
9	Radio communications provided if hand signals impossible มีสัญญาณวิทยุหากไม่สามารถส่งสัญญาณมือได้	✓
10	Two tag lines provided to control basket ใช้สายควบคุมทิศทางของสลิงในการควบคุมกระเช้า	✓
11	Number of workers permitted for work: จำนวนพนักงานที่อนุญาตให้ทำงาน 3	✓
12	Total weight of basket, Load block, whip line ball, occupants, tools and equipment. น้ำหนักของกระเช้า, น้ำหนักของอุปกรณ์ควบคุม, น้ำหนักของลูกตุ้ม, น้ำหนักของผู้ปฏิบัติงาน, น้ำหนักของอุปกรณ์ควบคุม	✓
WARNING: If item B-12 is greater than Maximum load capacity (50% or chart rated capacity of operating radius) DO NOT MAKE LIFT จากตาราง B-12 มีความกว่าความสามารถในการยกสูงสุด (50% หรือความสามารถในการยกตามตารางงานควบคุม) อย่าทำการยก		



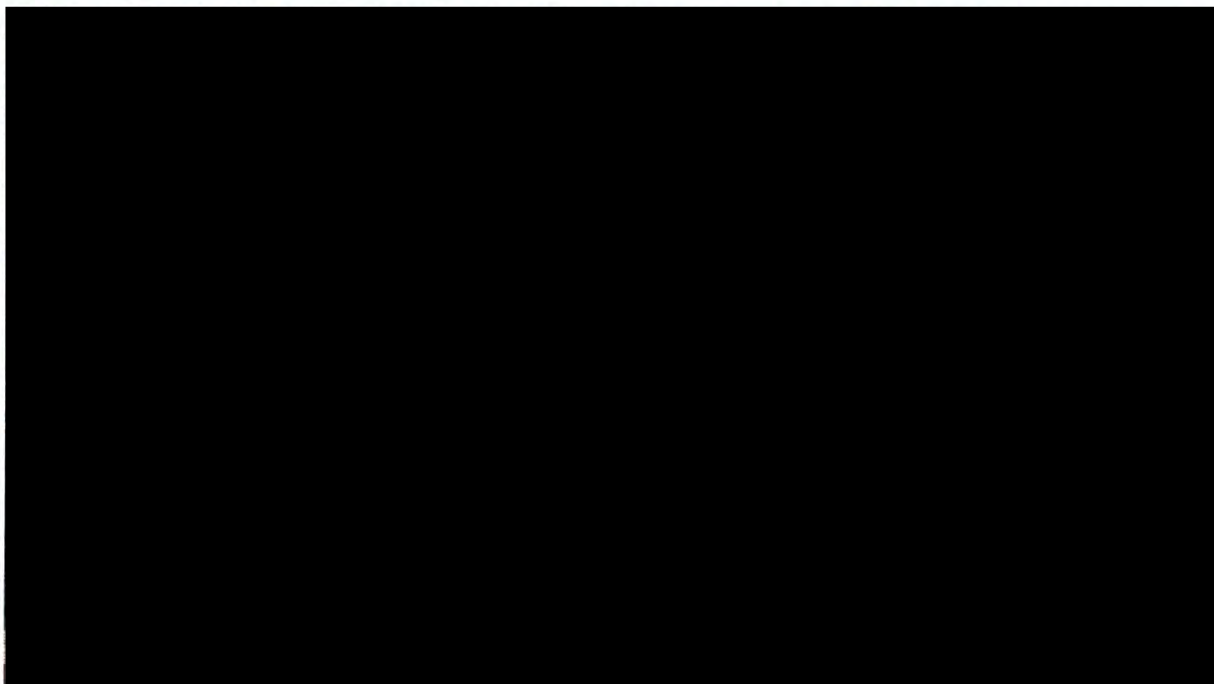
WISON HMU-2 ELECTRICAL EQUIPMENT AND TOOLS INSPECTION (WEEKLY)

No.	Equipment Reg.			Type or brand	Volt (V)	Date Of Inspection	Date of Expiry	Inspection Result
	Company Name	Serial Number	Equipment/Tools Name					
1	ATC	ATC - 011	Welding Machine	300A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
2	ATC	ATC - 012	Welding Machine	300A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
3	ATC	ATC - 013	Welding Machine	300A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
4	ATC	ATC - 114	Welding Machine	300A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
5	ATC	ATC - 015	Welding Machine	300A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
6	ATC	ATC - 013	Electrode Oven		220	20/6/2023	30/6/2023	✓
7	ATC	ATC - 014	Electrode Oven		220	20/6/2023	30/6/2023	✓
8	ATC	ATC - 015	Electrode Oven		220	20/6/2023	30/6/2023	✓
9	ATC	ATC - 016	Electrode Oven		220	20/6/2023	30/6/2023	✓
10	ATC	ATC - 017	Electrode Oven		220	20/6/2023	30/6/2023	✓
11	ATC	ATC - 010	Grinding Machine	4" / MAKITA	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
12	ATC	ATC - 011	Grinding Machine	4" / MAKITA	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
13	ATC	ATC - 012	Grinding Machine	4" / MAKITA	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
14	ATC	ATC - 013	Grinding Machine	4" / MAKITA	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
15	ATC	ATC - 014	Grinding Machine	4" / MAKITA	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
16	ATC	ATC - 015	Grinding Machine	4" / MAKITA	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
17	ATC	ATC - 04	ELCB Power Box 220V	63 A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
18	ATC	ATC - 05	ELCB Power Box 220V	63 A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
19	ATC	ATC - 06	ELCB Power Box 220V	63 A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
20	ATC	ATC - 07	ELCB Power Box 220V	63 A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
21	ATC	ATC - 08	ELCB Power Box 220V	63 A	220	20/6/2023	30/6/2023	✓
22	ATC	G-ATC- 003	GENERATOR	AIRMAN	50KVA	23/6/2023	30/6/2023	✓
23	ATC	DB-ATC- 003	Distribution Board	150A	220/380	23/6/2023	30/6/2023	✓

เอกสารแนบที่ 4











เอกสารแสดงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้าง ที่มีความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

Project : TUCF
Area: TLOR(EGF)
Agenda : Sound Measurement for Pneumatic test
Date : 25-Jun-23
Time : 08:00 AM - 05:00 PM.



Measurement Location จุดตรวจ วัดเสียง	Definition ลักษณะพื้นที่	ช่วงเวลา	Measured/ค่าที่วัดได้ (dB)					Evaluated ผลการประเมิน ผ่าน/ไม่ผ่าน	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB) "Limit Set up"	Noted
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด			
A	Background sound level		64.4	58.2	69.1	63.9	58.2			
	จุดกำเนิดเสียง (Source)	9:00 AM	74.3	72.8	72.9	73.3	72.8	ผ่าน/Pass	73.9	
B	Background sound level		55.6	55.6	55.4	55.5	55.4			
	แนวสັນท่อติด รั้วชุมชน (Pipe rack)	9:00 AM	49.3	48.9	48.8	49.0	48.8	ผ่าน/Pass	65.5	
C	Background sound level		52.4	46.6	46.4	48.5	46.4			
	วัดเนินพุทธา (Noen Phutsa Temple)	9:00 AM	51	47.5	49.4	49.3	47.5	ผ่าน/Pass	56.4	
D	Background sound level		46.1	46.6	48.5	47.1	47.4			
	พื้นที่สวนพุทธา कुณแดง (Farm)	9:00 AM	49.4	49.2	51.9	50.2	49.2	ผ่าน/Pass	56.1	
E	Background sound level		61.8	50.8	53.9	55.5	53.4			
	พื้นที่จอดรถ แนวหาดรุ่งเรือง (Parking area)		51.3	54.8	52.8	53.0	53.5	ผ่าน/Pass	65.5	









Measurement Location จุดตรวจวัดเสียง	Definition ลักษณะพื้นที่	photo activity	
A	จุดกำเนิดเสียง (Source)		
B	แนวเส้นท่อ ดีดรั่วหุ้มชน (Pipe rack)		
C	วัดเนินพุทธา (Noen Phutsa Temple)		
D	พื้นที่สวน พุทธาคุณแดง (Farm)		
E	พื้นที่จอดรถ แนวหาด รุ่งเรือง (Parking area)		

HSE PROACTIVITY “NOISE AND HEARING CONTROL”

Table 1 Detail for monitoring noise level

Item	Detail
Instrument	Sound Level Meter (SLM)
Parameter	Leq (Peak value during activity operate)
Monitoring point	- point source - Far away from source 1 meter - Far away from source 2 meter

		
		
point source	Far away from source 1 meter	Far away from source 2 meter

Distance from the point source	Noise level dB(A)	Standard dB(A)
1. point source	99.3	85
2. Far away from source 1 meter	92.0	
3. Far away from source 2 meter	83.6	

	
Picture 2 Supervise employees training on site	

	
Ear protection zone	
No entry without ear protectors	
Picture 3 Warning sign installation around noise expose area	



Picture 4 Develop hearing protection

Table 3 Hearing protection requirement at breaking concrete/ pile cutting area

Distance from the point source	Result dB(A)	Hearing protection requirement	Standard dB(A)
1. point source	99.3	Ear Muff*	85
2. Far away from source 1 meter	92.5	Ear Plug*	
3. Far away from source 2 meter	83.6	-	

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการจัดระบบจราจรในพื้นที่โครงการ

MEMO

PROJECT: ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V

เรียน : ผู้ควบคุมงาน, ผู้จัดการ โครงการ, เจ้าของพื้นที่

เรื่อง : ขออนุญาตจอดรถสองแถวในบริเวณที่ประตุ 8A, T9, 10B

การทำงานในโครงการ ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V ในส่วนของงาน PIPING

เนื่องด้วยบริษัท ไทยคาโก้ ได้รับมอบหมายงานจากบริษัท HYUNDAI ในโครงการ ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V เลขที่โครงการ CAP-05-10-21-168-231400 พื้นที่ปฏิบัติงาน Sea Side & Tank Farm เนื่องจากทางบริษัท ไทยคาโก้ได้มีการจัดระเบียบในการขึ้นรถสองแถวให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้แย่งกันขึ้นรถโดยสารหรือขึ้นรถ จนก่อให้เกิดอันตรายแก่พนักงาน จึงจะขออนุญาตเพื่อจอดรถสองแถว ในพื้นที่ดังกล่าว 1.ด้านหน้าประตุ 8A 2.ด้านหน้าประตุ T9 3.ด้านหน้าประตุ 10B ตามผังพื้นที่ได้แนบไว้ด้านท้ายเอกสาร หมายกกำหนดการ ตั้งแต่ 3 กรกฎาคม 2566 จนถึงสิ้นสุดโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาอนุมัติ

Design for TDC Transport

Ultra Clean Fuel (UCF) Euro Diesel V Project

THAI DACO CO., LTD.

3, July, 2023

Safety Rules Transport

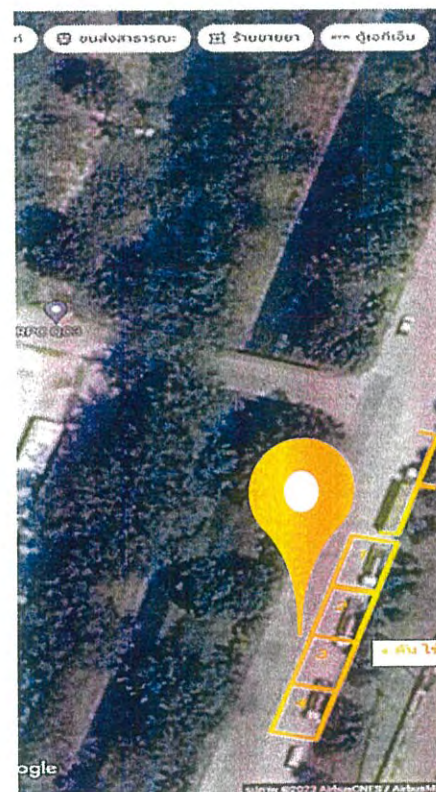
เนื่องจากไทยดาโก้ได้มีมาตรการบังคับใช้กับรถรับ-ส่ง พนักงาน

1. มีการจัดทำประตูเปิด-ปิด ที่ด้านท้ายรถสองแถว
2. คนท้ายหรือคนขับรถ จะต้องทำการเปิดและปิดประตูทุกครั้งเมื่อรถจอดสนิท
3. ให้มีการจัดระเบียบในการขึ้นรถสองแถวโดยดังนี้
 - 3.1 ขออนุญาตทางโครงการในการจอดรถสองแถวด้านหน้าประตู 8A ,T9 ,10B ในช่วง
ช่วงเที่ยง 11.15 ถึง 12.00 / ช่วงเย็น 17.15 ถึง 18.00 / ช่วงไอที 19.15 ถึง 20.00
 - พื้นที่จอดรถสองแถวระยะห่างจากหน้าประตู 8A (210 เมตร)
 - พื้นที่จอดรถสองแถวระยะห่างจากหน้าประตู T9 (160 เมตร)
 - พื้นที่จอดรถสองแถวระยะห่างจากหน้าประตู 10B (150 เมตร)

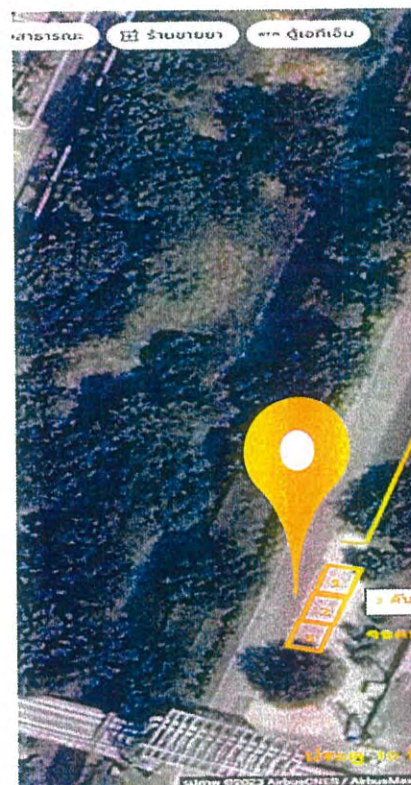
Safety Rules Transport

4. เมื่อพนักงานผ่านจากจุดตรวจจรปภ. ให้เดินเป็นสองแถวไปยังจุดรอขึ้นรถโดยสาร
5. จัดให้มี Admin /Safety /Supervisor เป็นผู้ควบคุมดูแลจัดระเบียบ
6. เมื่อพนักงานเข้างานสาย จะต้องใช้รถโดยสารสองแถวไปส่งพนักงานเท่านั้น
จะไม่ให้มีการใช้รถจักรยานยนต์ไปส่งพนักงาน ในกรณีใดๆทั้งสิ้น
7. ถ้าเกิดมีพนักงานฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษ
 - เรียกมาอบรมและตักเตือนด้วยวาจา
 - บทลงโทษจากฝ่ายบุคคลขั้นเบา
 - บทลงโทษจากฝ่ายบุคคลขั้นหนัก

จุดจอดรถสองแถวประตู 8A



จุดจอดรถสองแถวประตู 10B



จุดจอดรถสองแถวประตู T9



Design for TDC Transport

Ultra Clean Fuel (UCF) Euro Diesel V Project

THAI DACO CO., LTD.

3, July, 2023



Safety Rules Transport

เนื่องจากไทยดาโก้ได้มีมาตรการบังคับใช้กับรถรับ-ส่ง พนักงาน

1. มีการจัดทำประตูเปิด-ปิด ที่ด้านท้ายรถสองแถว
 2. คนท้ายหรือคนขับรถ จะต้องทำการเปิดและปิดประตูทุกครั้งเมื่อรถจอดสนิท
 3. ให้มีการจัดระเบียบในการขึ้นรถสองแถวโดยดังนี้
 - 3.1 ขออนุญาตทางโครงการในการจอดรถสองแถวด้านหน้าประตู 8A ,T9 ,10B ในช่วงเวลาดังนี้
ช่วงเที่ยง 11.15 ถึง 12.00 / ช่วงเย็น 17.15 ถึง 18.00 / ช่วงไอที 19.15 ถึง 20.00
- พื้นที่จอดรถสองแถวระยะห่างจากหน้าประตู 8A (210 เมตร)
 - พื้นที่จอดรถสองแถวระยะห่างจากหน้าประตู T9 (160 เมตร)
 - พื้นที่จอดรถสองแถวระยะห่างจากหน้าประตู 10B (150 เมตร)

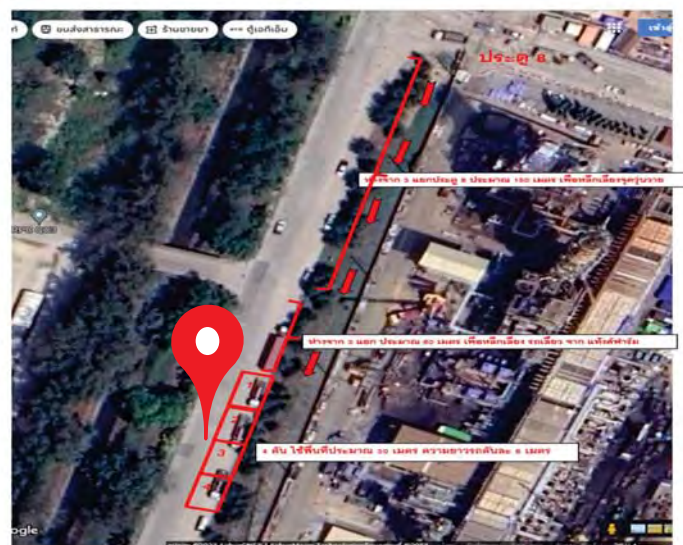


Safety Rules Transport

4. เมื่อพนักงานผ่านจากจุดตรวจจร. ให้เดินเป็นสองแถวไปยังจุดรอขึ้นรถโดยสาร
5. จัดให้มี Admin /Safety /Supervisor เป็นผู้ควบคุมดูแลจัดระเบียบ
6. เมื่อพนักงานเข้างานสาย จะต้องใช้รถโดยสารสองแถวไปส่งพนักงานเท่านั้น
จะไม่ให้มีการใช้รถจักรยานยนต์ไปส่งพนักงาน ในกรณีใดๆทั้งสิ้น
7. ถ้าเกิดมีพนักงานฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษ
 - เรียกมาอบรมและตักเตือนด้วยวาจา
 - บทลงโทษจากฝ่ายบุคคลขั้นเบา
 - บทลงโทษจากฝ่ายบุคคลขั้นหนัก



จุดจอดรถสองแถวประตู 8A



จุดจอดรถสองแถวประตู 10B



THAI DACO

5

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project
Constructability Review Meeting

จุดจอดรถสองแถวประตู T9



THAI DACO

6

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project
Constructability Review Meeting

เอกสารแนบที่ 6

สำเนาใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป จากเทศบาลตำบลเชิงเนิน

Infectious Waste Manifest

แนวที่ ๓ โดยเห็นถึงเรื่อง ยักติ ประจักษ์ที่ ๗/๑/๒๓ ปฏิบัติบรรพชาเวลา ๘.๐๐ - ๙.๐๐ น.

ลำดับ	ประเภทการดำเนินงาน	จำนวน	วันที่
1	บุคลากรที่ปฏิบัติงาน	10.5	10.5
2	บุคลากรที่ปฏิบัติงาน	1	1

ส่วนที่ ๒ อักษรโรมันที่ผู้ส่งมอบ
[REDACTED] บัตร
BENURSE
EASTERN HEALTH

2006.11.16

ส่วนที่ 3 สำหรับวิธีปฏิบัติและข้อควรระวังในการใช้
 ชื่อ (ชื่อ - สกุล) _____ ตำแหน่ง _____ เป็นเจ้าหน้าที่
 บริษัท ไทยดิสคัฟ _____ ได้ทราบและยอมรับเงื่อนไขข้อควรระวังตามที่แนบมา
 และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

79 1, 66



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

เลขที่ RCPT-00577/66
วันที่ 2 ธันวาคม 2565

บริษัท เอนเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 44/2 ม.2 ต.บ้านแพ้ว อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 12000 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 010-7536-0013-38

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ซื้อ โครงการ ULTAR CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V ๗.5 ซี.ซี.ชุดตัวท ด.สุราษฎร์ธานี ด.เชนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	จำนวนเงินยกขึ้นและขาดออก	4401030105.001	4,000.00	ประจักษ์ ประจักษ์ 2555 ๐๐๖-๙.๐๖
			4,000.00	รวมเงิน รวมเงิน

ตัวอักษร (สี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถกตั้งแล้ว



นางชีอ

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเชียงใหม่ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4
วันที่ 2 ธันวาคม 2565

.....



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01408/66
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท เจมแอส เอเซียเรียริง จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 44/2 ม.2 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 010-7536-0013-38

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ โครงการ ULTAR CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท อ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมกับและขนส่ง	4401030106.001	2,000.00	ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ใบเป็นรายการต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน



เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00795/66
วันที่ 3 มกราคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โฟล็กซ์ ฟิวเอล จำกัด เลขที่ 8/59 ซ.สุขุมวิท 403 ซ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 010-7536-0013-38

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ ไม่มีเลข ม.5 ซ.- ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมกับและขนส่ง	4401030106.001	2,000.00	ประจำเดือน มกราคม 2566
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ใบเป็นรายการต้องแล้ว

ผู้รับเงิน



เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 วันที่ 3 มกราคม 2566

รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01676/66
วันที่ 1 มีนาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โอเพิล็กซ์ ฟิรอฟฟ์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ๑.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่ารวมเนียบกับและขมสอย	4401030106.001	2,000.00	สำนักงานใหญ่ เลขที่ 572 ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้านวิสุทธิ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ถนนร่มเกล้า แขวงคลอง สามประเวศ เขตลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560014655 (ประจำเดือน มีนาคม 2566)

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ใบเป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ
ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4
วันที่ 1 มีนาคม 2566 : 2,000.00 บาท
รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02142/66
วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โอเพิล็กซ์ ฟิรอฟฟ์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ๑.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่ารวมเนียบกับและขมสอย	4401030106.001	2,000.00	สำนักงานใหญ่ เลขที่ 572 ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้านวิสุทธิ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ถนนร่มเกล้า แขวงคลอง สามประเวศ เขตลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560014655 (ประจำเดือน พฤษภาคม 2566)

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ใบเป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยนักวิชาการจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02297/66
วันที่ 2 มิถุนายน 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

Cash

ได้รับเงินจาก บริษัท ไฮฟลักซ์ ฟิวเจอร์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท 6.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ค่าธรรมเนียมขึ้นทะเบียนและขนถ่าย	4401030106.001	2,000.00	สำนักงานใหญ่ เลขที่ 5722ห้องเลขที่ 403 หมู่บ้านรังสิต ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลอง สามพร้าว เขตลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560014655 (ประจำเดือน มิถุนายน 2566)



รวมเงิน

2,000.00

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ใบเป็นทางการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวสุวิมล บิดสาขา)

คนงานทั่วไป

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ 01 เลขที่ 14

เลขผู้เสียภาษี

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
ประจำเดือน ๓.๑.๖๕ - ๓.๒.๖๕ จาก บริษัท ซีเอส อีตวกรรม จำกัด (สนว.ใหญ่)
บ้านเลขที่ ๗๖/๗๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง เป็นเงิน ๗๒๐๐.- (เจ็ดพันสองร้อยบาท) บาท.....สตางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
ธนิส อ. อุดาโทง/ระยอง
ธ. ๑๓.๑.๖๕



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เอกสารแนบที่ 7

เอกสารการขุดลอกทางระบายน้ำ และการตรวจสอบรางระบายน้ำ



เอกสารแนบที่ 8

สรุปรายชื่อจำนวนคนงานท้องถิ่น และการประชาสัมพันธ์รับคนงานท้องถิ่น

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
1			Human Resource Manager	จ. พัชร
2			Maintenance	จ. นนทบุรี
3			Electrical Supervisor	จ. สกลนคร
4			Interface Manager	จ. กรุงเทพฯ
5			Maintenance	จ. กรุงเทพฯ
6			IT Technician	จ. นนทบุรี
7			General Affairs	จ. ระยอง
8			Mechanical Supervisor	จ. อุตรดิตถ์
9			HSE Officer	จ. สงขลา
10			Civil Foreman	จ. เชียงใหม่
11			Civil Supervisor	จ. นีกาฟ
12			General Affairs	จ. เชียงราย
13			HSE Officer	จ. สงขลา
14			HSE Officer	จ. สระบุรี
15			HSE Document Controller	จ. ระยอง
16			HSE Officer	จ. อุบลราชธานี
17			HSE Officer	จ. นอนงบัวล่าง
18			HSE Officer	จ. ระยอง
19			Document Controller	จ. ระยอง
20			Q.C. Document Controller	จ. กรุงเทพฯ
21			Driver	จ. ระยอง
22			HSE Officer	จ. ขีญบุรี
23			HSE Officer	จ. กาญจนบุรี
24			Piping Supervisor	จ. ระยอง

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
25			Civil Supervisor	จ. กรุงเทพฯ
26			Piping Supervisor	จ. สุโขทัย
27			Driver	จ. ระยอง
28			Driver	จ. สมุทรสาคร
29			PTW Officer	จ. ระยอง
30			Q.C. Inspector	จ. ระยอง
31			Civil Supervisor	จ. นนทบุรี
32			HSE Officer	จ. นนทบุรี
33			Driver	จ. ระยอง
34			Environment Officer	จ. ระยอง
35			Architecture Supervisor	จ. ระยอง
36			Manpower Asst.	จ. ระยอง
37			Driver	จ. ระยอง
38			Cleaner	จ. พังงาโลก
39			Scaffolding Supervisor	จ. สมุทรสาคร
40			Environment Officer	จ. นครปฐม
41			Accounting Assistant	จ. ระยอง
42			Electrical Supervisor	จ. ระยอง
43			QA/QC Inspector	จ. จันทบุรี
44			QA/QC Document	จ. ร้อยเอ็ด
45			Mech. Supervisor	จ. ระยอง
46			Mech. Supervisor	จ. อุตรดิตถ์
47			Commissioning Supervisor	จ. ลำปาง
48			Elec. Safety	จ. นนทบุรี

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
49			Driver	จ. สุพรรณบุรี
50			Steel Structure Supervisor	จ.หนองบัวลำภู
51			Project Control Engineer	จ.ระยอง
52			Steel Structure Supervisor	จ.เลย
53			C & I Supervisor	จ.ระยอง
54			Mech. Supervisor	จ.ปทุมธานี
55			Cleaner	จ.ตาก
56			Project Engineer	จ.สมุทรปราการ
57			Accounting Assistant	จ.ระยอง
58			Architecture Inspector	จ.อุบลราชธานี
59			QC P.A Inspector	จ.ระยอง
60			Material Controller	จ.ระยอง
61			Inspector (PI)	จ.พิษณุโลก
62			Piping Supervisor	จ.จันทบุรี
63			Material Control (Pipe)	จ.กรุงเทพฯ
64			Piping Supervisor	จ.ตราด
65			DCC	จ.ระยอง
66			Helper	จ.ระยอง
67			Helper	จ.ลำปาง
68			Painting Insulation SV	จ.กำแพงเพชร
69			Document Controller	จ.สกลนคร
70			Mechanical Supervisor	จ.ชลบุรี
71			Helper	จ.ระยอง
72			Local Purchase	จ.ระยอง

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
73			Driver	จ.ระยอง
74			HPCM Operator	จ.ชลบุรี
75			Cleaner	จ.นครสวรรค์
76			Driver	จ.ระยอง
77			Helper	จ.ลำปาง
78			Helper	จ.ลำปาง
79			Piping Inspector	จ.ระยอง
80			Painting Supervisor	จ.ลำพูน
81			Safety Mechanical	จ.ฉะเชิงเทรา
82			Helper	จ.บุรีรัมย์
83			Helper	จ.ระยอง
84			HVAC Supervisor	จ.ระยอง
85			Steel Structure Supervisor	จ.ระยอง
86			QC Inspector (I&C)	จ.สุโขทัย
87			Secretary	จ.ระยอง
88			Architecture Supervisor	จ.ศรีสะเกษ
89			DCC	จ.นครสวรรค์
90			Material Control	จ.ฉะเชิงเทรา
91			Piping Supervisor	จ.ระยอง
92			Steel Structure Supervisor	จ.สกลนคร
93			HSE Manager	จ.เลย
94			Piping Supervisor	จ.ลำปาง
95			Driver	จ.ชลบุรี
96			HSE Officer	จ.ระยอง

วันที่ 27 มิถุนายน 2566

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
97			Steel Structure Inspector	จ. ระยอง
98			Electrical Supervisor	จ. ระยอง
99			Steel Structure Inspector	น. นครราชสีมา
100			Piping Supervisor	จ. เชียงใหม่
101			HSE Officer	จ. มหาสารคาม
102			Document Controller	จ. ระยอง
103			Project Control Engineer	จ. ระยอง
104			EL Inspector	จ. ระยอง
105			Document Controller	จ. จันทบุรี
106			Helper	จ.หนองคาย
107			Helper	จ. ชลบุรี
108			Wire House Supervisor	จ. พังงา
109			Piping Inspector	จ. ระยอง
110			Document Controller	จ. ระยอง
111			Painting Inspector	จ. ระยอง
112			Document Controller	จ. ระยอง
113			Piping Inspector	จ. เพชรบูรณ์
114			Document Controller	จ. นครราชสีมา
115			Commissioning Supervisor	จ. ระยอง
116			Helper	จ. อุตรดิตถ์
117			Helper	จ. ระยอง
118			Commissioning Supervisor	จ. สุโขทัย
119			Rigger	จ. ระยอง
120			Helper	จ. นครราชสีมา

วันที่ 27 มิถุนายน 2566

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
121			Piping Inspector	จ. สระแก้ว
122			Piping Inspector	จ. ลำปาง
123			Driver	จ. ระยอง
124			Electrical Supervisor	จ. ลำปาง
125			Civil Inspector	จ. นุรรมย์
126			Helper	จ. นครศรีธรรมราช
127			Electrical Inspector	จ. ลำปาง
128			Commissioning Supervisor	จ. ลำปาง
129			Rigger	จ. กาญจนบุรี
130			Insulation/Paint	จ. กำแพงเพชร
131			HSE Officer	จ. พิษณุโลก
132			Piping Inspector	จ. อุทัยธานี
133			Document Controller	จ. ร้อยเอ็ด
134			QC Inspector (C & I)	จ. ระยอง
135			QA/QC Piping Inspector	จ. ลำปาง
136			Document Controller	จ. ระยอง
137			Painting Inspector	จ. มหาสารคาม
138			Commissioning Supervisor	จ. บั๊สิร์
139			Fire Proof Supervisor	จ. อุบลราชธานี
140			Document Controller	จ. ระยอง
141			Piping Supervisor	จ. ระยอง
142			Driver	จ. ระยอง
143			Piping Supervisor	จ. สระบุรี
144			Piping Supervisor	จ. ระยอง

วันที่ 27 มิถุนายน 2566

รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
145 N			Document Controller	จ. เพนบา
146 N			Driver	จ. ระยอง
147 N			Piping Supervisor	จ. ลำปาง
148 N			C & I Supervisor	จ. นนทบุรี
149 N			HSE Officer	จ. พิษณุโลก
150 N			Cleaner	จ. ระยอง
151 N			Document Controller	จ. ระยอง
152 N			C & I Supervisor	จ. นนทบุรี
153 N			Ware House Supervisor	จ. ระยอง
154 N			PICS	จ. อุดรธานี
155 N			C & I Supervisor	จ. ระยอง
156 N			Commissioning Supervisor	จ. ระยอง
157 N			Project Engineer	จ. นนทบุรี
158 N			Commissioning Supervisor	จ. สุพรรณบุรี
159 N			Electrician	จ. ลำปาง
160 N			Project Engineer (Claim)	จ. ระยอง
161 N			Helper	จ. ระยอง
162 N			Commissioning Supervisor	จ. ขอนแก่น
163 N			Cleaner	จ. นุรีรัมย์
164 N			Document Controller	จ. ระยอง
165 N			QC Inspector	จ. เชียงราย
166 N			Driver	จ. ระยอง
167 N			Commissioning Supervisor	จ. อุบลราชธานี
168 N			Commissioning Supervisor	จ. นครราชสีมา

วันที่ 27 มิถุนายน 2566



รายงานการจ้างพนักงาน คนงาน แรงงานท้องถิ่น List of Local Employee Report				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
169 N			HVAC Supervisor	จ. นครศรีธรรมราช
170 N			Project Engineer	จ. ระยอง
171 N			Project Engineer	จ. กาญจนบุรี
172 N			Safety Trainer	จ. ระยอง
173 N			Piping Supervisor	จ. ลำปาง
174 N			Instrument Supervisor	จ. ระยอง
175 N			Instrument Supervisor	จ. ขอนแก่น
176 N			Commissioning Supervisor	จ. อุบลราชธานี
177 N			Piping Supervisor	จ. ปทุมธานี

วันที่ 27 มิถุนายน 2566

สรุปยอดจำนวนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยองมี 67 ท่าน List of Local Employee Report of Rayong Province				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
1			General Affairs	จ. ระยอง
2			HSE Document Controller	จ. ระยอง
3			HSE Officer	จ. ระยอง
4			Document Controller	จ. ระยอง
5			Driver	จ. ระยอง
6			Piping Supervisor	จ. ระยอง
7			Driver	จ. ระยอง
8			PTW Officer	จ. ระยอง
9			Q.C. Inspector	จ. ระยอง
10			Driver	จ. ระยอง
11			Environment Officer	จ. ระยอง
12			Architecture Supervisor	จ. ระยอง
13			Manpower Asst.	จ. ระยอง
14			Driver	จ. ระยอง
15			Accounting Assistant	จ. ระยอง
16			Electrical Supervisor	จ. ระยอง
17			Mech. Supervisor	จ. ระยอง
18			Project Control Engineer	จ. ระยอง
19			C & I Supervisor	จ. ระยอง
20			Accounting Assistant	จ. ระยอง
21			QC PA Inspector	จ. ระยอง
22			Material Controller	จ. ระยอง
23			DCC	จ. ระยอง
24			Helper	จ. ระยอง
25			Helper	จ. ระยอง
26			Local Purchase	จ. ระยอง
27			Driver	จ. ระยอง
28			Driver	จ. ระยอง

วันที่ 27 มิถุนายน 2566

สรุปยอดจำนวนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยองมี 67 ท่าน List of Local Employee Report of Rayong Province				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
29			Piping Inspector	จ. ระยอง
30			Helper	จ. ระยอง
31			HVAC Supervisor	จ. ระยอง
32			Steel Structure Supervisor	จ. ระยอง
33			Secretary	จ. ระยอง
34			Piping Supervisor	จ. ระยอง
35			HSE Officer	จ. ระยอง
36			Steel Structure Inspector	จ. ระยอง
37			Electrical Supervisor	จ. ระยอง
38			Document Controller	จ. ระยอง
39			Project Control Engineer	จ. ระยอง
40			EL Inspector	จ. ระยอง
41			Piping Inspector	จ. ระยอง
42			Document Controller	จ. ระยอง
43			Painting Inspector	จ. ระยอง
44			Document Controller	จ. ระยอง
45			Commissioning Supervisor	จ. ระยอง
46			Helper	จ. ระยอง
47			Rigger	จ. ระยอง
48			Driver	จ. ระยอง
49			QC Inspector (C & I)	จ. ระยอง
50			Document Controller	จ. ระยอง
51			Document Controller	จ. ระยอง
52			Piping Supervisor	จ. ระยอง
53			Driver	จ. ระยอง
54			Piping Supervisor	จ. ระยอง
55			Driver	จ. ระยอง
56			Cleaner	จ. ระยอง

สรุปยอดจำนวนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยองมี 67 ท่าน List of Local Employee Report of Rayong Province				
No.	English Name	Thai Name	Position	Address (Thai ID card)
57			Document Controller	จ. ระยอง
58			Ware House Supervisor	จ. ระยอง
59			C & I Supervisor	จ. ระยอง
60			Commissioning Supervisor	จ. ระยอง
61			Project Engineer (Claim)	จ. ระยอง
62			Helper	จ. ระยอง
63			Document Controller	จ. ระยอง
64			Driver	จ. ระยอง
65			Project Engineer	จ. ระยอง
66			Safety Trainer	จ. ระยอง
67			Instrument Supervisor	จ. ระยอง



รายชื่อผู้ปฏิบัติงานโครงการ Hydrogen Manufacturing unit 2

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เบอร์โทรศัพท์	เลขบัตรประชาชน	ที่พักปัจจุบัน						หมายเหตุ
								ประเภทที่พัก	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
1				Safety officer	WISON	093-5753468		คอนโด	988/158	-	เนินพระ	เมือง	ระยอง	
2				HSE Coordinator	WISON	061-4234819		บ้านพักตนเอง	108/37	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
3				Safety officer	WISON	064-3533664		คอนโด	18/36	-	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
4				CM.	WISON	064-1505040		บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
5				Admin Manager	WISON	090-9621082		บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
6				HSE Director	WISON	083-9876288		บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
7				Director	WISON	082-6971379		บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
8				Translator	WISON	099-4494016		อพาทเมนต์	28/49	4	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
9				PM	WISON	-		บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
10				E.Superintendent	WISON			บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
11				CSA Inspector	WISON			บ้านเช่า	3/448	-	สำนักทอง	เมือง	ระยอง	
12				Maid	WISON	-		บ้านพักตนเอง	11/10	5	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
13				DCC	WISON	-		บ้านพักตนเอง	49/27	8	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
14				Environment Officer	WISON	0643436707		อพาทเมนต์	65/42	-	เชิงเนิน	เมืองระยอง	ระยอง	
15				DCC	WISON			บ้านพักตนเอง	54/44	-	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
16				QA/QC Mgr.	WISON	-		บ้านเช่า	232/126	7	ตะพง	เมือง	ระยอง	
17				Site HSE Mgr.	WISON	0622265982		อพาทเมนต์	83/141	1	พลา	บ้านฉาง	ระยอง	
18				Civil Supervisor	WISON			บ้านพักตนเอง	136/115	3	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
19				Project Manager	WISON/BUCG	097-0423467		คอนโด	130		เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
20				Site Manager	WISON/BUCG	097-1262037		ห้องเช่า	5	1	ตะพง	เมือง	ระยอง	
21				พนักงาน (H)	WISON/BUCG	096-2430716		บ้านพักตนเอง	134	16	ตะพง	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
22				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUCG	087-1452422		บ้านเช่า	5	1	ตะพง	เมือง	ระยอง	
23				พนักงาน	WISON/BUCG	064-2986921		บ้านเช่า	5	1	ตะพง	เมือง	ระยอง	
24				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUCG	093-5900929		บ้านเช่า	5	1	ตะพง	เมือง	ระยอง	
25				จป.เทคนิค	WISON/BUCG	094-9941064		บ้านพักตนเอง	6	10	มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
26				พนักงาน	WISON/BUCG	065-0922751		บ้านเช่า	5	1	ตะพง	เมือง	ระยอง	
27				พนักงาน	WISON/BUCG	-		บ้านเช่า	5	1	ตะพง	เมือง	ระยอง	
28				พนักงาน	WISON/BUCG	062-4922794		บ้านเช่า	54/1	6	ตะพง	เมือง	ระยอง	
29				พนักงาน	WISON/BUCG	-		บ้านเช่า	54/1	6	ตะพง	เมือง	ระยอง	
30				พนักงาน	WISON/BUCG	-		บ้านเช่า	3	6	ตะพง	เมือง	ระยอง	
31				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUCG	09-03189035		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานโครงการ Hydrogen Manufacturing unit 2

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เบอร์โทรศัพท์	เลขบัตรประชาชน	ที่พักปัจจุบัน						หมายเหตุ
								ประเภทที่พัก	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
32				พนักงาน	WISON/BUG	06-25635341		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
33				ผู้เฝ้าระวังไฟ	WISON/BUG	09-33968527		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
34				พนักงาน	WISON/BUG	09-23477467		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
35				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	102	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
36				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	106	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
37				พนักงาน	WISON/BUG	06-31076713		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
38				พนักงาน	WISON/BUG	09-49593010		บ้านเช่า	102	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
39				พนักงาน	WISON/BUG	06-34789268		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
40				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	106	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
41				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	106	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
42				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	106	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
43				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	106	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
44				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUG	09-23801789		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
45				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	102	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
46				พนักงาน	WISON/BUG	06-51142589		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
47				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	102	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
48				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	102	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
49				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
50				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
51				พนักงาน	WISON/BUG	-		บ้านเช่า	107	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
52				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	106	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
53				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUG	087-9595671		บ้านเช่า	35/47	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
54				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUG	088-0254987		บ้านเช่า	35/47	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
55				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUG	085-3596294		บ้านเช่า	113/2	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
56				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
57				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
58				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
59				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
60				พนักงาน	WISON/BUG	093-256079		บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
61				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
62				พนักงาน	WISON/BUG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานโครงการ Hydrogen Manufacturing unit 2

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เบอร์โทรศัพท์	เลขบัตรประชาชน	ที่พักปัจจุบัน						หมายเหตุ
								ประเภทที่พัก	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
63				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
64				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
65				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
66				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
67				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
68				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
69				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
70				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
71				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
72				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
73				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	113/2	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
74				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	113/2	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
75				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	113/2	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
76				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
77				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
78				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
79				จป.	WISON/BUGG			บ้านเช่า	113/2	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
80				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
81				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
82				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
83				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
84				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
85				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
86				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
87				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
88				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
89				พนักงาน	WISON/BUGG			บ้านเช่า	119/3	1	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
90				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUGG	095-9287894		บ้านพักตนเอง	54/1	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
91				หัวหน้างาน (F)	WISON/BUGG	064-9750090		บ้านพักตนเอง	54/1	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
92				พนักงาน	WISON/BUGG			ห้องเช่า	4	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
93				พนักงาน	WISON/BUGG			ห้องเช่า	4	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานโครงการ Hydrogen Manufacturing unit 2

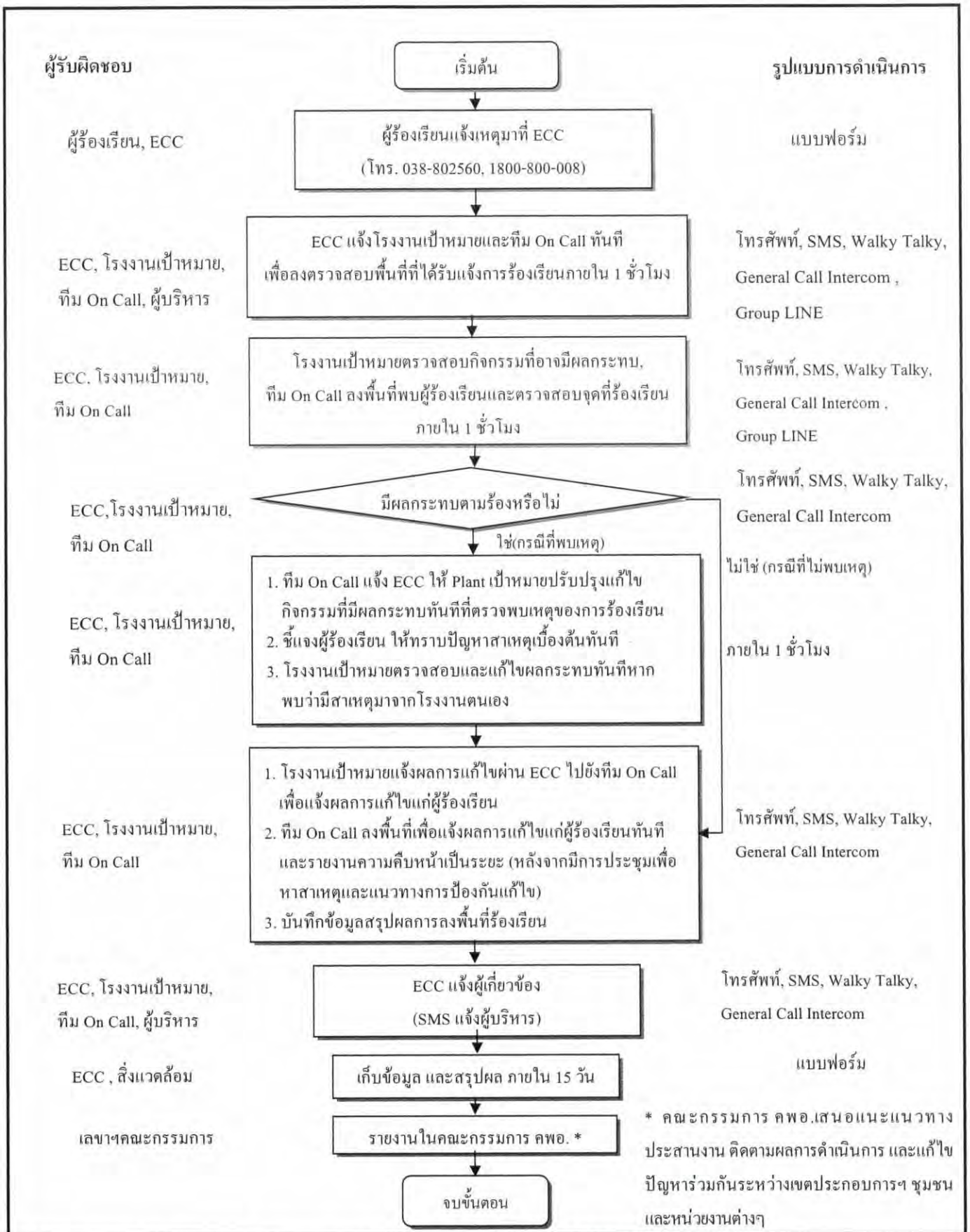
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เบอร์โทรศัพท์	เลขบัตรประชาชน	ที่พักปัจจุบัน						หมายเหตุ
								ประเภทที่พัก	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
94				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	54/1	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
95				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	54/1	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
96				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	3	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
97				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	1	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
98				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	2	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
99				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	1	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
100				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	2	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
101				พนักงาน	WISON/BUCCG			ห้องเช่า	3	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
102				ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	WISON/SEUS	0972979434		บ้านพักตนเอง	88/78	3	หนองละลอก	บ้านค่าย	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
103				ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	WISON/SEUS	0873279116		บ้านพักตนเอง	45/88	1	นาตาขวัญ	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
104				หัวหน้าช่างชำนาญการ	WISON/SEUS	0806363351		บ้านพักตนเอง	19/32	-	มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
105				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	0928245241		ห้องเช่า	76/76	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
106				ช่างเชื่อม	WISON/SEUS	0972149790		บ้านเช่า	8/21	6	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
107				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	0631878547		ห้องเช่า	28/49	4	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
108				เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (SF) ผู้เฝ้าระวังไฟ (FW)	WISON/SEUS	0618177406		บ้านเช่า	180/188	5	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
109				วิศวกร	WISON/SEUS	0900729074		บ้านเช่า	9/224	-	เนินพระ	เมือง	ระยอง	
110				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	0982657852		บ้านเช่า	31/4	2	ห้วยมา	เมือง	ระยอง	
111				ผู้เฝ้าระวังไฟ (FW)	WISON/SEUS	0985259606		บ้านพักตนเอง	50/1	4	นาตาขวัญ	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
112				ผู้เฝ้าระวังไฟ (FW)	WISON/SEUS	062-8023273		บ้านเช่า	184/116	5	เชิงเนิน	เมือง	ระยอง	
113				เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (SF)	WISON/SEUS	062-7045491		บ้านเช่า	99/22	9	ตะพง	เมือง	ระยอง	
114				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	082-2082055		บ้านเช่า	99/1		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
115				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	061-3924360		บ้านเช่า	9/34		เนินพระ	เมือง	ระยอง	
116				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	061-9891947		ห้องเช่า	28/7		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
117				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	087-6424090		บ้านพักตนเอง	9/55		เนินพระ	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
118				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	062-5781898		บ้านเช่า	28/6		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
119				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	061-4787402		บ้านเช่า	11/74		เนินพระ	เมือง	ระยอง	
120				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	061-2982641		บ้านเช่า	9/55		เนินพระ	เมือง	ระยอง	
121				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	098-9027568		บ้านเช่า	28/6		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
122				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	062-3155995		บ้านพักตนเอง	9/55		เนินพระ	เมือง	ระยอง	คนงานท้องถิ่น
123				ผู้ช่วยช่างทั่วไป	WISON/SEUS	092-8581624		ห้องเช่า	205/2		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานโครงการ Hydrogen Manufacturing unit 2

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เบอร์โทรศัพท์	เลขบัตรประชาชน	ที่พักปัจจุบัน						หมายเหตุ
								ประเภทที่พัก	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
124				ผู้ช่วยช่างทั่วไป	WISON/SEUS	062-1131230		ห้องเช่า	28/7		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
125				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	086-2488191		ห้องเช่า	48		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
126				หัวหน้างาน (F)	WISON/SEUS	065-6738272		ห้องเช่า	13		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
127				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	065-4172342		ห้องเช่า	18/9		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
128				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	088-4556599		ห้องเช่า	7		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
129				ช่างทั่วไป	WISON/SEUS	098-3326088		ห้องเช่า	36/4		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
130				ผู้ช่วยช่างทั่วไป	WISON/SEUS	062-6264235		ห้องเช่า	18/9		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	
131				ผู้ช่วยช่างทั่วไป	WISON/SEUS	097-3306371		ห้องเช่า	7		มาบตาพุด	เมือง	ระยอง	

เอกสารแนบที่ 9

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน



หมายเหตุ: ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ทีม On Call หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกช่วงเวลางาน

รูปที่ 2 ผู้รับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาตอบกลับ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

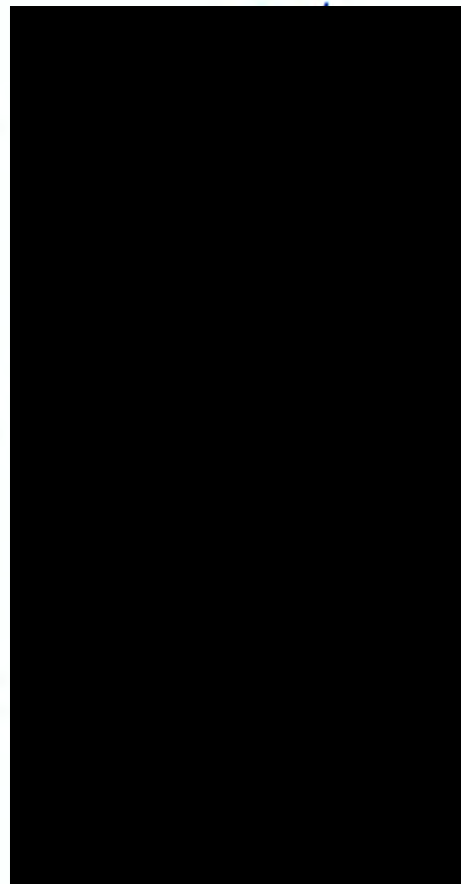
วันที่ 31 กรกฎาคม 2565

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V IRPC

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม 2565 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V ซึ่งในเดือน กรกฎาคม 2565 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการทำงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG Pipeline Metering) โดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



วันที่ 31 สิงหาคม 2565

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V IRPC

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V ซึ่งในเดือน สิงหาคม 2565 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการทำงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อบนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG Pipeline Metering) โดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



วันที่ 30 กันยายน 2565

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V IRPC

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กันยายน 2565 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V ซึ่งในเดือน กันยายน 2565 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการทำงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG Pipeline Metering) โดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



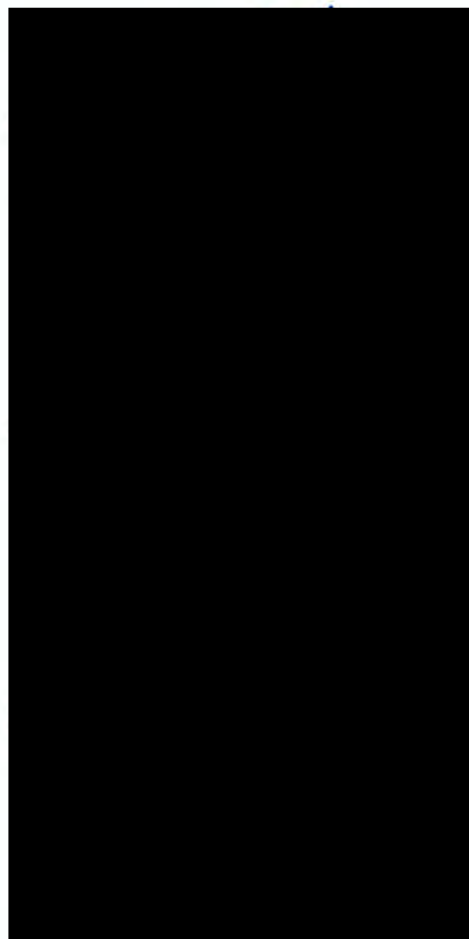
วันที่ 31 ตุลาคม 2565

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V IRPC

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ตุลาคม 2565 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V ซึ่งในเดือน ตุลาคม 2565 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG Pipeline Metering) โดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



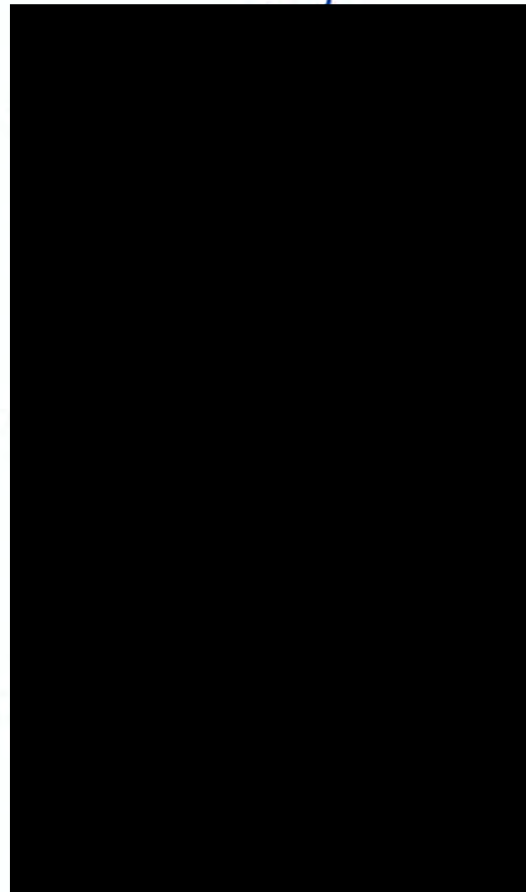
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V IRPC

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V ซึ่งในเดือน พฤศจิกายน 2565 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG Pipeline Metering) โดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



วันที่ 30 ธันวาคม 2565

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V IRPC

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V ซึ่งในเดือน ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการทำงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG Pipeline Metering) โดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



เอกสารแนบที่ 10

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ

ENVIRONMENT MANAGEMENT POLICY

Hyundai Engineering Co., Ltd.(HEC) has pursued harmony between business activities and the environment continuously in order to lead in the field of engineering and construction industries and provide a place for a comfortable life where people and nature coexist.

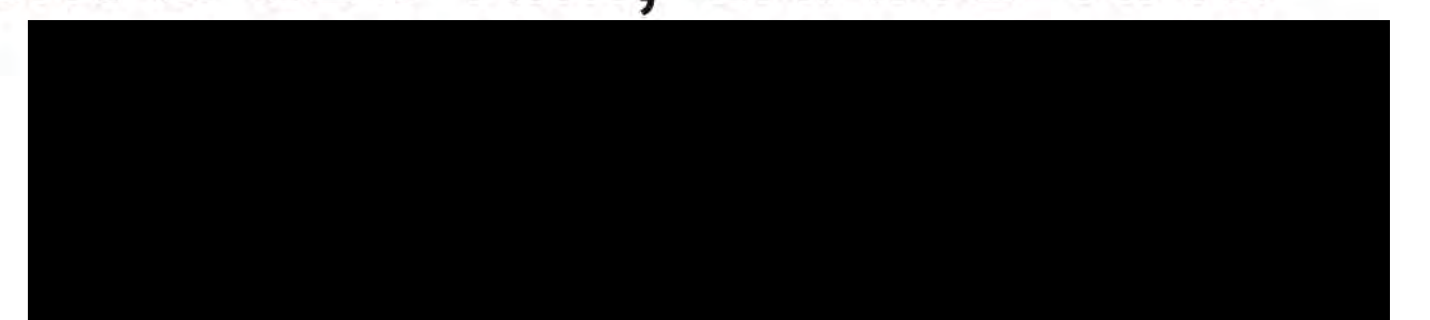
HEC establishes an advanced Environment Management System to realize environment-friendly management.

To perform environment-friendly management system, the Environment Management Policy is as follows;

- To establish an advanced environment management system and improve environment continuously
- To comply with domestic and overseas environment laws and strengthen communication with interested parties
- To lead in green growth with low-carbon through various environmental conservation activities
(Minimize emission of energy, green-house gases, pollutant)

All employee of HEC and sub-contractors should perform all process according to Environment Management System and fulfill their social responsibilities as a leader in environment management through continuous improvement activities.

President & CEO KIM, CHANG-HAG



2021 Safety & Health OBJECTIVES

1. Advancement of safety culture through Smart System

- Creating contactless safety control system
- Systematic business promotion through the safety management platform

2. Practical safety through proactive safety management

- Creating Work stop system for workers
- Strengthen management of workers through the hurdle system

3. Securing health of workers by creating comfortable work environment

- Prevention of disease through management of work & hygiene
- Provision of clean & pleasant workplace

All employees must be fully aware of health and safety goals and contribute into achievement of these goals

WISON PROJECT HSE POLICY STATEMENT



Health, Safety & Environment Policy Statement

People are our most important asset, the Health and Safety of our people and all others affected is a Core value and absolute commitment from WISON Project Management

As a Creator of Prosperous and Comfortable Lives, We provide perfect Engineering, Procurement and Construction services in industrial field. The project Management of WISON is truly committed towards:

- ✦ Complying with legal, regulatory and standards requirements in the Project where we operate.
- ✦ Promoting high standards on Health, Safety and Environmental protection by implementing and maintaining an effective and proactive HSE management system.
- ✦ Planning and designing all business activities, products and services carefully to minimize adverse environmental impacts, and do our best to reduce resources consumption, maximize resources recycling and avoid environmental pollution.
- ✦ Providing Safe and Healthy workplace for all employees and related parties.
- ✦ Training and developing our employee's competencies at all levels.
- ✦ Fostering the wonderful Health, Safety and Environment Culture by Management leadership and favorable campaigns all involved.
- ✦ Driving for continual improvement through systematic measurement, monitoring and review of HSE performance.



DATE: 16 Aug 2021

WISON HMU-2 PROJECT

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนและโรงงานทราบล่วงหน้า



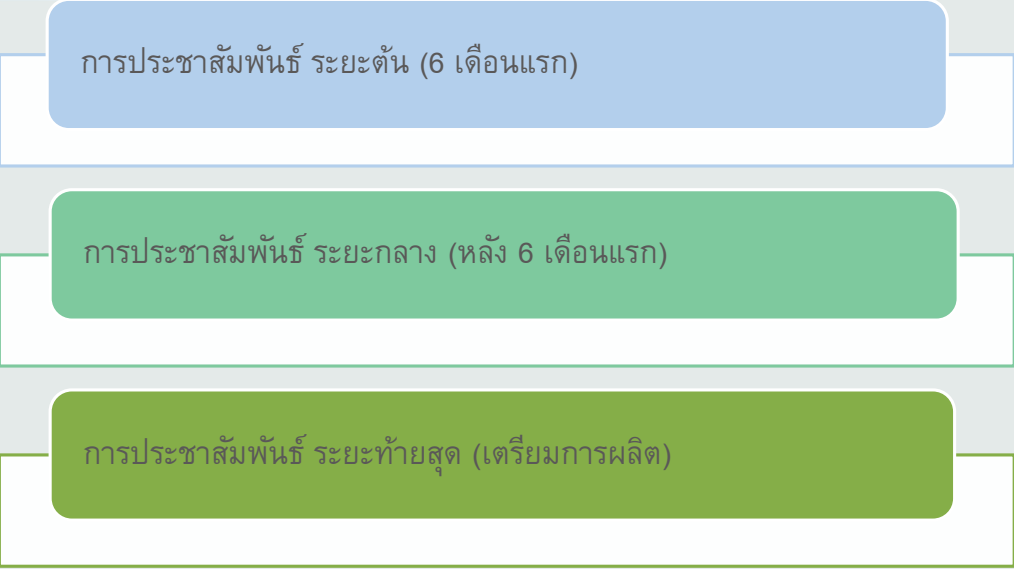
แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ UCF (ระยะก่อสร้าง)

Content

- แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ (ระยะก่อสร้าง)
- แผนติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ EIA (ระยะก่อสร้าง)

แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

แผนการประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 3 ระยะ



เนื้อหาประชาสัมพันธ์โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับที่	โครงการ	เนื้อหาประชาสัมพันธ์
1	โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2)	<ul style="list-style-type: none">- รายละเอียดโครงการ- มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม- ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของโครงการ- ช่องทางและมาตรการดำเนินการเมื่อเกิดข้อร้องเรียน
2	โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)	
3	โครงการวางแผนทอส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)	

รูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

แผนการประชาสัมพันธ์	รูปแบบการประชาสัมพันธ์	ความถี่
การประชาสัมพันธ์ ระยะต้น (6 เดือนแรก)	<ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่ชี้แจงผู้นำชุมชน - ชี้แจงต่อที่ประชุม คพอ. / กลุ่มร่วมด้วยช่วยกัน - รายงานผลการประชาสัมพันธ์ - สำรวจพื้นที่ร่วมกับหน่วยงาน CSR 	<p>ก่อนเริ่มงาน</p> <p>ตามที่ CSR ประสานมา</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p>
การประชาสัมพันธ์ ระยะกลาง (หลัง 6 เดือนแรก)	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงต่อที่ประชุม คพอ. / กลุ่มร่วมด้วยช่วยกัน - รายงานผลการประชาสัมพันธ์ - สำรวจพื้นที่ร่วมกับหน่วยงาน CSR 	<p>ตามที่ CSR ประสานมา</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p>
การประชาสัมพันธ์ ระยะท้ายสุด (เตรียมการผลิต)	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือแจ้งหน่วยราชการ - ชี้แจงกิจกรรมเริ่มการผลิตต่อหน่วยราชการ / ที่ประชุม คพอ. / ผู้นำชุมชน - กิจกรรม Open House (DHT Unit) * ขึ้นกับสถานการณ์ COVID - สื่อทาง Intranet (สื่อสารภายใน) 	<p>ก่อนเริ่มการผลิต</p> <p>ตามที่ CSR ประสานมา</p> <p>ก่อนเริ่มการผลิต</p> <p>ก่อนเริ่มการผลิต</p>

แผนติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ EIA (ระยะก่อสร้าง)

กิจกรรม	รายละเอียด	ความถี่	หมายเหตุ
1. KOM คณะกรรมการ SHE โครงการ UCF – HEC – WISON	ชี้แจงแนวทางการดำเนินงาน EIA ของโครงการ UCF	ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	
2. Environmental Audit	ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ทุกเดือน	
3. รายงาน EIA Monitor	1) ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 2) รายงานผลการตรวจสอบ 3) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ EIA	ทุก 6 เดือน	จัดส่งรายงานให้หน่วยราชการ และเข้ารายงานเมื่อได้รับการร้องขอ

เอกสารแนบที่ 12

มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง



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



Schedule

Policy No.: 14019-111-210000186

1. Insured : IRPC Public Company Limited as owner,
Hyundai Hyundai Engineering Co.,Ltd as EPC Contractor and its subcontractors regarding the covered project
2. Insurer : Dhipaya Insurance Public Company limited
3. Risk : Erection All risks arising out of Thailand UCF Project
4. Period : 2021.08.09 ~ 2024.01.26 + 12 months Extended Maintenance Period
5. Location : IRPC Refinery zon & IP Complex, Thailand
6. T.S./TPL L.O.L : Section I) Material Damage
USD 192,164,000.- + THB 2,474,536,140.-
(Contract Value 100% + Enduser-Supply Materials)
7. Deductible : Section II) Third Party Liability
USD 10 m.-a.o.o
8. Policy Territory/
Jurisdiction : Thailand
9. Terms and Condition : <Munich Re's Standard EAR Policy Form>
1.MR001 Strike, Riot, and Civil Commotion: Limit of Liability
USD 5,000,000.- any one occurrence
2.MR002 Cross liability
3.MR005 Special conditions concerning the construction and/or erection time schedule: 8 weeks
4.MR006 Expediting Expenses/Overtime Expenses/ Express Freight: Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence
5.MR007 Airfreight Expenses :
Limit of Liability USD 1,000,000 any one occurrence
6.MR013 Off Site storage :
Limit of Liability USD 5,000,000.-any one occurrence
7.MR119 Existing property or property belonging to or held in care, custody or control by the insured: Limit of Liability USD 10,000,000.-any one occurrence and in the aggregate



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



- 8.MR120 Vibration, removal or weakening of support
- 9.MR206 Special conditions concerning fire-fighting facilities :
Limit of Liability USD 3,000,000.-per storage unit, any one occurrence
- 10.MR208 Underground Cables and Pipes (Deductible: 10% of loss amount, minimum USD 50,000.-any one occurrence)
- 11.MR220 Inland transit and Storage Cover Clause : Limit of Liability USD 5,000,000.-any one occurrence
- 12.Removal of Debris : Limit of Liability USD 5,000,000.-any one occurrence
- 13.50/50 Marine/ Construction Loss Sharing Clause
- 14.LEG2/96
- 15.Cover for Catalyst (Limit : USD 3,000,000 any one occurrence in the aggregate)
- 16.Waiver of subrogation against named insured : A "Waiver of Subrogation" against Owner, Engineer and Sub Contractor and their respective agents, officers and employees and manufacturers, suppliers, architects, consulting engineer, vendors and lenders shall be contained in the insurance policy. (for on-site activity only)
- 17.72 hour clause
- 18.Architects, Surveyors & Professional fees : Limit of Liability USD 1,000,000 any one accident
- 19.Escalation clause :10% (Adjustable based on final contract value)
- 20.Excluding War, Invasion, act of Foreign enemy, rebellion, insurrection, revolution or any loss or destruction of or damage directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from radiation or radioactive contamination except resulting from radio isotopes used in accordance with the CONTRACT or such risks as are mentioned in general exclusions of this policy.
- 21.IT -Clarification Agreement / NMA 2915
- 22.Political Risk Exclusion Clause
- 23.Total Asbestos Exclusion Clause
- 24Automatic extension of policy period for 3 months with additional premium if the loss ratio is less than 30%
- 25Automatic reinstatement clause with Additional Premium
- 26.Premium Payment Conditions (90days) LSW 3001
- 27.Primary Clause



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



28.Plans and Documents :

Limit of Liability USD 1,000,000.-any one occurrence

29.Preventative Measures : Costs and expenses incurred of protecting the Property Insured against potential further accidental physical loss or damage and or additional emergency prevention measures, taken or adopted by the Insured to prevent, reduce, minimize or protect any potential or threat of accidental physical loss or damage beyond those considered as normal given the prevailing circumstances.

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

30.Public Authorities / Local Authorities :

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

31.Temporary Repairs :

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

32.MR 204 Special Condition 1 for Hydrocarbon Processing Industries

33.Sanction Limitation and Exclusion Clause (LMA 3100)

34.MR 116 Contract Works Taken Over or Put into Service

35.Claims Preparation Cost Clause (Limit : USD 500,000.-a.o.o./a.g.g.)

36.Legal Cost & Expenses Endorsement (within TPL limit)

37.MR 218 Cover of Leak Search Costs when Laying Pipelines

Limit of Liability USD 1,000,000.-any one occurrence/In aggregate

38.Terrorism Exclusion Endorsement NMA 2920

39.Currency Clause

40.Communicable Disease Exclusion (LMA 5394)

41.Property Cyber and Data Exclusion (LMA 5401)

42.Claim Cooperation Clause (NMA 2737)

43.MR221 Special Conditions Concerning Safety Measures with Respect to Precipitation, Flood and Inundation

44.MR121 Piling foundation and retaining wall works

45.Insurance Premium payment : Two installments

- 1st Installment : 50% by 31/Oct/2021

- 2nd Installment : 50% by 30/April/2022



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



<Subjectivities>

- No known or reported loss up to binding
- Policy wording including claims to be agreed
- Several Liability LMA3333
- PPW 90 days
- Clause 24-Automatic Extension shall not be applicable to T&C period only
- Any period extension to be notified and at terms to be agreed
- Exclude used/second-hand equipment/machinery
- Exclude ex-gratia payment of any nature
- Failure to comply with any of the warranty will result in coverage being suspended automatically from date of breach until date of compliance with such warranty. If any loss, damage, expense, or incidents that are suffered and/or reported during this period of suspension would automatically be excluded under the policy.
- Maximum Period of insurance not to exceed 72 months at inception inclusive of Maintenance period.
- Maintenance Period not to exceed 24 months
- Excluding any Mid-Term projects or Standstill cover
- Property Cyber and Data Endorsement (LMA5400)
- War and Terrorism Endorsement (Clause NMA2919)
- Excluding Political Risk Business
- Institute 'Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause (Clause CL370)
- Nuclear Energy Risk in accordance with the Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Clause NMA 1975a)
- Excluding Workman's Compensation or Employers Liability
- Excluding any Road Traffic Acts Cover (or equivalent Public Liability Cover) for Motor Vehicles
- Excluding any Professional Indemnity/Directors and Officers Liability
- Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause (Clause NMA 1685)
- Maintenance Guarantee Excluded (Excludes cover provided by Munich Re Endorsement MR201 or similar)
- Excluding Experimental or Prototype and unproven Plant and Machinery and Equipment
- Excluding Offshore risks
- Excluding any form of "Cut through" or similar clause

Issued at Bangkok this 9th August 2021





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



- Munich Re's Form -

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this Policy of Insurance witnesseth that subject to the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule and subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained herein or endorsed hereon the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

General Exclusions

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of or aggravated by

- war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, a group of malicious persons or persons acting on behalf of or in connection with any political organization, conspiracy, confiscation, commandeering, requisition or destruction or damage by order of any government de jure or de facto or by any public authority;
- nuclear reaction, nuclear radiation or radioactive contamination;
- wilful act or wilful negligence of the Insured or of his representatives;
- cessation of work whether total or partial.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion a) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.

Period of Cover

The liability of the Insurers shall commence notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly upon commencement of work or after the unloading of the items entered in the Schedule at the site and shall continue until immediately after taking over or after the first test operation or test loading is completed whatever is the earlier, but not beyond four weeks (unless otherwise agreed in writing) from the date of commencement of the test. If, however, a part of a plant or one or several machine(s) is/are tested and/or put into operation or taken over, the cover for that particular part of the plant or machine(s) and any liability resulting therefrom ceases whereas the cover continues for the remaining parts.



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



In the case of second-hand items, the insurance hereunder shall, however, cease immediately on the commencement of the test.

At the latest the insurance shall expire on the date specified in the Schedule. Any extensions of the Period of Insurance are subject to the prior written consent of the Insurers.

General Conditions

- The due observance and fulfillment of the terms of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the questionnaire and proposal made by the Insured shall be a condition precedent to any liability of the Insurers.
- The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression "this Policy" wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.
- The Insured shall at his own expense take all reasonable precautions and comply with all reasonable recommendations of the Insurers to prevent loss, damage or liability and comply with statutory requirements and manufacturers' recommendations.
- a) Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have the right to inspect and examine the risk and the Insured shall provide the representatives of the Insurers with all details and information necessary for the assessment of the risk.
 - b) The Insured shall immediately notify the Insurers by telegram and in writing of any material change in the risk and cause at his own expense such additional precautions to be taken as circumstances may require, and the scope of cover and/or premium shall, if necessary, be adjusted accordingly.No material alteration shall be made or admitted by the Insured whereby the risk is increased, unless the continuance of the insurance be confirmed in writing by the Insurers.
- a) In the event of any occurrence which might give rise to a claim under this Policy, the Insured shall immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing, giving an indication as to the nature and extent of loss or damage;
 - b) take all steps within his power to minimize the extent of the loss or damage;
 - c) preserve the parts affected and make them available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers;
 - d) furnish all such information and documentary evidence as the Insurers may require;



e) inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. If a representative of the Insurers does not carry out the inspection within a period of time which could be considered as adequate under the circumstances the Insured is entitled to proceed with the repairs or replacement.

The liability of the Insurers under this Policy in respect of any item sustaining damage shall cease if said item is not repaired properly without delay.

6. The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.

7. If any difference arises as to the amount to be paid under this Policy (liability being otherwise admitted), such difference shall be referred to the decision of an arbitrator to be appointed in writing by the parties in difference or, if they cannot agree upon a single arbitrator, to the decision of two arbitrators, one to be appointed in writing by each of the parties within one calendar month after having been required in writing so to do by either of the parties, or, in case the arbitrators do not agree, of an umpire to be appointed in writing by the arbitrators before the latter enter upon the reference. The umpire shall sit with the arbitrators and preside at their meetings. The making of an award shall be a condition precedent to any right of action against the Insurers.

8. If a claim is in any respect fraudulent, or if any false declaration is made or used in support thereof, or if any fraudulent means or devices are used by the Insured or anyone acting on his behalf to obtain any benefit under this Policy, or if a claim is made and rejected and no action or suit is commenced within three months after such rejection or, in the case of arbitration taking place as provided herein, within three months after the arbitrator or arbitrators or umpire have made their award, all benefit under this Policy shall be forfeited.

9. If at the time any claim arises under the Policy there be any other insurance covering the same loss, damage or liability the Insurers shall not be liable to pay or contribute more than their rateable proportion of any claim for such loss, damage or liability.



Section 1 - Material Damage Policy

The Insurers hereby agree with the Insured that if at any time during the period of cover the items or any part thereof entered in the Schedule shall suffer any unforeseen and sudden physical loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, in a manner necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of such loss or damage as hereinafter provided by payment in cash, replacement or repair (at their own option) up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in any one event the limit of indemnity where applicable and not exceeding in all the total sum expressed in the Schedule as insured hereby.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of clearance of debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy provided a separate sum therefor has been entered in the Schedule.

Special Exclusions to Section 1

The Insurers shall not, however, be liable for

- a) the deductible stated in the Schedule to be borne by the Insured in any one occurrence;
- b) consequential loss of any kind of description whatsoever including penalties, losses due to delay, lack of performance, loss of contract;
- c) loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
- d) wear and tear, corrosion, oxidation, incrustation;
- e) loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes, crates;
- f) loss discovered only at the time of taking an inventory.

Provisions Applying to Section 1

Memo 1 - Sums Insured:

It is a requirement of this insurance that the sums insured stated in the Schedule (under items 1 and 2) shall not be less than the full value of each item at the completion of the erection, inclusive of freight, customs duties, dues, erection cost, and the Insured undertakes



to increase or decrease the amounts of insurance in the event of any material fluctuation in the level of wages or prices

provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sums insured are less than the amounts required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sums insured bear to the amounts required to be insured. Every object and cost item is subject to this condition separately.

Memo 2 - Basis of Loss Settlement:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- in the case of damage which can be repaired the cost of repairs necessary to restore the items to their condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- in the case of a total loss - the actual value of the items immediately before the occurrence of the loss less salvage,

however, only to the extent the costs claimed had to be borne by the Insured and to the extent they are included in the sums insured and provided always that the provisions and conditions have been complied with.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the items immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in b) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements shall not be recoverable under this Policy.

Memo 3 - Extension of Cover:

Extra charges for overtime, nightwork, work on public holidays, express freight are covered by this insurance only if previously and specially agreed upon in writing.

Memo 4 - Surrounding Property:

Loss of or damage to property located on or adjacent to the site and belonging to or held in care, custody or control of the Principal(s) or the Contractor(s) shall only be covered if occurring in direct connection with the erection, construction or testing of the items insured under Section I and happening during the Period of Cover, and provided that a separate sum therefor has been entered in the Schedule under



Section I, item 4. This cover does not apply to construction/erection machinery and construction/erection plant and equipment.

Section II - Third Party Liability

The Insurers will indemnify the Insured up to but not exceeding the amounts specified in the Schedule against such sums which the Insured shall become legally liable to pay as damages consequent upon a) accidental bodily injury to or illness of third parties (whether fatal or not)

b) accidental loss of or damage to property belonging to third parties

occurring in direct connection with the erection, construction or testing of the items insured under Section I and happening on or in the immediate vicinity of the site during the Period of Cover.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- b) all costs and expenses incurred with the written consent of the Insurers.

provided always that the liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule.

Special Exclusions to Section II

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. the deductible stated in the Schedule to be borne by the Insured in any one occurrence;
2. expenditure incurred in doing or redoing or making good or repairing or replacing anything covered or coverable under Section I of this Policy;
3. liability consequent upon

a) bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal(s) or any other firm connected with the project which or part of which is insured under Section I, or members of their families;

b) loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal(s) or any other firm connected with the project which or part of which is insured under Section I, or an employee or workman of one of the aforesaid;

c) any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;

d) any agreement by the Insured to pay any sum by way of indemnity or otherwise unless such liability would have attached also in the absence of such agreement.



Special Conditions Applying to Section II

1. No admission, offer, promise, payment or indemnity shall be made or given by or on behalf of the Insured without the written consent of the Insurers who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require.

2. The Insurers may so far as any accident is concerned pay to the Insured the limit of indemnity for any one accident (but deducting therefrom in such case any sum or sums already paid as compensation in respect thereof) or any lesser sum for which the claim or claims arising from such accident can be settled and the insurers shall thereafter be under no further liability in respect of such accident under this section.

Insuring Clauses

1. MR001 Strike, Riot, and Civil Commotion (SRCC)

Limit of Liability: USD 5,000,000.- any one occurrence

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this Policy shall be extended to cover loss or damage due to riot,

strike and civil commotion which for the purpose of this Endorsement shall mean (subject always to the Special Conditions hereinafter contained) loss of or damage to the property insured directly caused by:

1. the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2. of the Special Conditions hereof,
2. the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance,
3. the wilful act of any striker or locked-out worker performed in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out,
4. the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act.



Provided that it is hereby further expressly agreed and declared that:

1. all the terms, exclusions, provisions and conditions of the policy shall apply in all respect to the insurance granted by this extension save in so far as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the wording of the policy shall be deemed to include the perils hereby insured against,

2. the following Special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension, and the wording of the policy shall apply in all respects to the insurance granted by the policy as if this endorsement had not been made thereon.

Special conditions

1. This insurance does not cover

a. loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation,

b. loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority,

c. loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building.

d. consequential loss or liability of any kind or description, any payments over and above the indemnity for the material damage as provided herein.

Provided nevertheless that the Insurers are not relieved under b or c above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession.

2. This insurance shall not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences, namely

a. war, invasion, act of foreign enemy, hostilities, or warlike operations (whether war be declared or not), civil war,

b. mutiny, civil commotion assuming the proportion of or amounting to a popular rising, military rising,



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



insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power,

c. any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization with activities directed toward the overthrow by force of the government de jure or de facto to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceedings, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

3. This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given by registered post at the Insured's last known address, in which case the Insurers shall be liable to repay a rateable proportion of the premium for the unexpired term from the date of termination.

4. The limit of indemnity any one occurrence as stated below shall be understood to limit the indemnity for all loss or damage covered by this Endorsement during a consecutive period of 168 hours.

The aggregate liability of the Insurers during the period of cover of this Policy shall be limited by twice the limit of indemnity any one occurrence.

2.MR002 Cross liability

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, the Third Party Liability cover of the Policy shall apply to the insured parties named in the Schedule as if a separate policy had been issued to each party, provided that the Insurers shall not indemnify the Insured under this Endorsement in respect of liability for

- loss of or damage to items insured or insurable under Section 1 of the Policy, even if not recoverable due to an excess or any limit,
- fatal or non-fatal injury or illness of employees or workmen who are or could have been insured under workmen's compensation and/or employers' liability insurance.

The Insurers' total liability in respect of the insured parties shall not however exceed in the aggregate for any one accident or series of accidents arising out of one event the limit of indemnity stated in the Schedule.

3.MR005 Special conditions concerning the construction and/or erection time schedule

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the following shall apply to this insurance.

The construction and/or erection time schedule together with any other statements made in writing by



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



the Insured for the purpose of obtaining cover under the Policy as well as technical information forwarded to the Insurers is deemed to be incorporated herein.

The Insurers shall not indemnify the Insured in respect of loss or damage caused by or arising out of or aggravated by deviations from the construction and/or erection time schedule exceeding (8) weeks unless the Insurers had agreed in writing to such a deviation before the loss occurred.

Deviation from time schedule : 8 weeks

4.MR006 Expediting Expenses/Overtime Expenses/ Express Freight

Limit of Liability: USD 3,000,000.-any one occurrence

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover extra charges for overtime, night work, work on public holidays and express freight (excluding airfreight).

Provided always that such extra charges are incurred in connection with any loss of or damage to the insured items recoverable under the Policy.

If the sum(s) insured of the damaged item(s) is/are than the amount(s) required to be insured the amount payable under this endorsement for extra charges shall be reduced in the same proportion.

5.MR007 Airfreight Expenses

Limit of Liability: USD 1,000,000 any one occurrence

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover extra charges for airfreight.

Provided always that such extra charges are incurred in connection with any loss of or damage to the insured items recoverable under the Policy.

Provided further that the amount payable under this Endorsement in respect of airfreight shall not exceed (USD 1,000,000) during the period of insurance.

6.MR013 Off Site storage

Limit of Liability: USD 5,000,000.-any one occurrence

It is agreed and understood that, notwithstanding the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy or any Endorsements agreed upon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section 1 of the Policy shall be extended to cover loss of or damage to property insured (except property being manufactured, processed or stored at the manufacturer's, distributor's or supplier's premises) in offsite storage within the territorial limits as stated below.



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



The Insurers will not indemnify the Insured for loss or damage caused by the neglect of generally accepted loss prevention measures for warehouses or storage units. Such measures include, in particular:

- ensuring that the storage area is enclosed (either a building or at least fenced-in), guarded, protected against fire, as appropriate for the particular location or type of property stored;
- separating the storage units by fire-proof walls or by a distance of at least 50 metres;
- positioning and designing the storage units in such a way as to prevent damage by accumulating water or flooding due to rainfall or by a flood with a statistical return period of less than 20 years;
- limiting the value per storage unit.

Territorial limits of: Kingdom of Thailand

7.MR119 Existing property or property belonging to or held in care,custody or control by the insured

Limit of Liability: USD 10,000,000.-any one occurrence and in the aggregate

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section 1 of this Policy shall be extended to cover loss of or damage to the existing property or property belonging to or held in care, custody or control by the Insured caused by or arising out of the construction or erection of the items insured under Section 1

Sum insured : USD 10,000,000 any one occurrence and in the aggregate for the policy period

The Insurers shall only indemnify the Insured for loss of or damage to the insured property provided that prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary safety measures have been taken.

In respect of loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage as a result of a total or partial collapse of the insured property, and not for superficial damage which neither impairs the stability of the insured property nor endangers its users.

The Insurers shall not indemnify the Insured for



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



- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the manner of its execution,
- the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance.

Deductible : per Policy Schedule

8.MR120 Vibration, removal or weakening of support

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section II of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided always that

the insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if such loss or damage results in the total or partial collapse;

- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary loss prevention measures have been taken;

- if required, the Insured, before commencement of construction and at his own expense prepares a report on the condition of any endangered property or land or building.

The Insurers shall not indemnify the Insured in respect of liability for

- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the manner of its execution,
 - superficial damage which neither impairs the stability of the property, land or buildings nor endangers their users,
 - the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance.
- Limit of Indemnity(any one occurrence): up to Limit of Liability under Section II
- Deductible: per Policy Schedule

9.MR206 Special conditions concerning fire-fighting facilities

Limit of Liability: USD 3,000,000.-per storage unit, any one occurrence

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage resulting directly or indirectly from fire and/or explosion if the following requirements are fulfilled :

1. Adequate fire-fighting equipment and extinguishing agents of sufficient capacity must always be



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



available at the site and ready for immediate use.

2. A sufficient number of workmen must be fully trained in the use of such equipment and must be available for immediate intervention at all times.

3. If storage of material for the construction or erection of the contract works is necessary, storage must be subdivided into storage units not exceeding the equivalent value of per storage unit. The individual storage units must either be at least 50m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material (such as shuttering material not fitted for concreting, litter, etc) and especially all inflammable liquids and gases must be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

4. Welding, soldering or the use of an open flame in the vicinity of combustible material is only permitted if at least one workman suitably equipped with extinguishers and well trained in fire-fighting is present.

5. At the beginning of testing all fire-fighting facilities designed for the operation of the plant must be installed and serviceable.

10.MR208 Underground Cables and Pipes

Deductible: 10% of loss amount, minimum USD 50,000.-any one occurrence

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage being excluded from the cover.

11.MR220 Inland transit and Storage Cover Clause

Limit of Liability: USD 5,000,000.-any one occurrence

It is agreed and understood that, otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section 1 of this insurance shall be extended to cover loss of or damage to locally supplied property insured

- whilst in transit to the contract site other than on waterway or by air within the territorial limits of



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



- caused as a result of collision, impact, flood, earthquake, inundation, landslide or rockslide, subsidence, burglary or fire,

- provided that the insured property is suitably packed and/or prepared for transit which shall also be deemed to include stowage,

- and provided that the maximum amount payable under this Endorsement shall not exceed USD 5,000,000 per conveyance.

If offsite storage, however, is necessary, Endorsements 206 and 207 shall be applied additionally.

Deductible: per Policy Schedule

12.Removal of Debris

Limit of Liability: USD 5,000,000.-any one occurrence

This Policy extends to cover costs and expenses necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurer in demolishing or removing debris of the portion or portions of the property insured by Item 1) destroyed or damaged by any peril hereby insured against up to an amount not exceeding amount stated in the declarations during the period of insurance.

All other terms and conditions remain the same.

13.50/50 Marine/ Construction Loss Sharing Clause

In respect of the Property Insured under marine cargo insurance consigned from outside Thailand, limited to 60 days from time of arrival at the Site.

a) The Insured hereby undertakes to inspect each item of the Property Insured upon arrival at the Site for possible damage sustained during transit,

b) In the case of packed items which are to be left in their packaging until a later date the packaging is to be visually inspected for signs of possible damage and where such damage is visible the items are to be unpacked and inspected and any damage discovered reported to the marine cargo insurers.

c) Where the packaging of an item shows no visible signs of damage to such item having been sustained during transit any subsequent damage discovered upon unpacking will be dealt with by the marine cargo insurers or section 1 of this Insurance according to whether it can be clearly established that such damage was caused before or after arrival at the Site.

d) Where it is not possible to clearly establish whether the damage to an item was



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



caused before or after arrival at the Site it is hereby agreed that the cost of such damage shall be shared equally between the marine cargo Insurers and the insurers of section 1 under this insurance and 50% of each applicable Retained Liability applied

14.LEG2/96

The Insurer(s) shall not be liable for

All costs rendered necessary by defects of material workmanship design plan or specification and should damage occur to any portion of the Insured Property containing any of the said defects the cost of replacement or rectification which is hereby excluded is that cost which would have been incurred if replacement or rectification of the Insured Property had been put in hand immediately prior to the said damage

For the purpose of the Policy and not merely this Exclusion it is understood and agreed that any portion of the Insured Property shall not be regarded as damaged solely by virtue of the existence of any defect of material workmanship design plan or specification

15. Cover for Catalyst

Limit : USD 3,000,000 any one occurrence in the aggregate

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, lit. a of para 2 under Special Condition 1 for Hydrocarbon Processing Industries shall be replaced by the following wording :

"catalysts unless such loss or damage is caused by an indemnifiable loss of or damage to the insured plant and/or apparatus"

16.Waiver of subrogation against named insured

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms exclusion, provisions and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the Insurer waives its right of subrogation against Owner, Engineer and Sub Contractor and their respective agents, officers and employees and manufacturers, suppliers, architects, consulting engineer, vendors and lenders shall be contained in the insurance policy (for on-site activity only)

17.72 hour clause

It is understood and agreed that for the purpose of the application of the deductible all loss, destruction or damage resulting from earthquake, cyclone, flood, storm, or tempest, occurring during each period of 72 consecutive hours shall be considered as one occurrence whether or not the peril insured against is continuous or sporadic in its sweep and scope and irrespective of whether the loss, destruction or damage is due to the same seismological or meteorological conditions.

Each occurrence shall be deemed to have commenced on the first happening of any such loss, destruction or damage caused by an insured peril not within the period or insurance.



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



18.Architects, Surveyors & Professional fees

Limit of Liability: USD 1,000,000 any one accident

It is hereby agreed that within the limit of the Sum insured under Section I of this policy covers Architects, Surveyors, Legal, Consulting Engineers and other Fees necessary incurred by the Assured in the reinstatement of the property insured following upon its destruction or damage by any perils hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss) not exceeding the amounts authorized under the Scales of the various institutions regulating such charges prevailing at the time of the destruction or damage but limited to USD1,000,000 any one occurrence

19.Escalation clause

10% (Adjustable based on final contract value)

If during the period of Insurance the actual contract price or the value of the Insured Property shall be in excess of the estimated project or contract price then the sum insured on the schedule shall be increased by the amount of such excess but only up to an additional (10%) of the estimated project or contract price or such revised estimated project or contract price advised to and agreed by insurers.

Such escalation in sum insured would take place if the same is recorded in the policy and in any case before occurrence of any loss. The application of this clause however shall subject to additional premium chargeable on the increased value of sum insured.

(If no entry appears above, information required to complete this endorsement will be shown in the Schedule as applicable to this endorsement)

20.Excluding War, Invasion, act of Foreign enemy, rebellion,insurrection, revolution or any loss or destruction of or damage directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from radiation or radioactive contamination except resulting from radio isotopes used in accordance with the CONTRACT or such risks as are mentioned in general exclusions of this policy.

21.IT -Clarification Agreement / NMA 2915

Property damage covered under this Agreement shall mean physical damage to the substance or property.

Physical damage to the substance of property shall not include damage to data or software, in particular any detrimental change in data, software or computer programs that is caused by a deletion, a corruption or a deformation of the original structure,

Consequently the following are excluded from this Agreement:



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



A. Loss of or damage to data or software, in particular any detrimental change in data, software or computer programs that is caused by a deletion, a corruption or a deformation of the original structure, and any business interruption losses resulting from such loss or damage. Notwithstanding this exclusion, loss of or damage to data or software which is the direct consequence of insured physical damage to the substance of property shall be covered.

B. Loss or damage resulting from an impairment in the function, availability, range of use or accessibility of data, software or computer programs and any business interruption losses resulting from such loss or damage.

22. Political Risk Exclusion Clause

This policy excludes confiscation, expropriation, nationalization, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the Government de jure or de facto or any public, municipal or local authority of the country or area in which the property is situated; seizure or destruction under quarantine or customs regulation.

This policy also excludes loss, damage, cost or expenses of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to the above.

If the Insurer alleges that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Insured. In the event any portion of this Exclusion is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

23. Total Asbestos Exclusion Clause

This policy does not apply to:

Liability arising from the manufacture, distribution, sale, installation, removal, use, ingestion, inhalation and/or exposure to asbestos or products containing asbestos including liability resulting from asbestosis or any related disease (Asbestos/Asbestosis)

24. Automatic extension of policy period for 3 months with additional premium if the loss ratio is less than 30%

It is agreed and understood that, notwithstanding the period stated in the Schedule, the Insurer shall automatically agree to extend the Period of Insurance up to maximum three (3) months with additional premium. Subject to policy loss ratio below 30% at time of policy period extension.



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



25. Automatic reinstate clause with Additional Premium

In the absence of written notice by the Insured or the Insurer to the contrary the amount of the insurance shall not stand reduced by the amount of any Loss.

26. Premium Payment Conditions (90days) LSW 3001

The (Re)Insured undertakes that premium will be paid in full to Underwriters within 90 days of inception of this policy (or, in respect of instalment premiums, 90 days of respective original due dates) or coverage binding date which ever later.

If the premium due under this policy has not been so paid to Underwriters by the Hundred twentieth day from the inception of this policy (and, in respect of instalment premiums, 90 days of respective original due dates) Underwriters shall have the right to cancel this policy by notifying the (Re)Insured via the broker in writing. In the event of cancellation, premium is due to Underwriters on a pro rata basis for the period that Underwriters are on risk but the full policy premium shall be payable to Underwriters in the event of a loss or occurrence prior to the date of termination which gives rise to a valid claim under this policy.

It is agreed that Underwriters shall give not less than 15 days prior notice of cancellation to the (Re)Insured via the broker. If premium due is paid in full to Underwriters before the notice period expires, notice of cancellation shall automatically be revoked. If not, the policy shall automatically terminate at the end of the notice period.

Unless otherwise agreed, the Leading Underwriter (and Agreement Parties if appropriate) are authorised to exercise rights under this clause on their own behalf and on behalf of all Underwriters participating in this contract.

If any provision of this clause is found by any court or administrative body of competent jurisdiction to be invalid or unenforceable, such invalidity or unenforceability will not affect the other provisions of this clause which will remain in full force and effect.

27. Primary Clause

It is agreed that this Policy provides primary cover for the Insured and that in the event of Damage covered by this Policy which is also covered under any other policy of insurance taken out by the Insured. The Insurer(s) will indemnify the Insured as if such other policy of insurance did not exist and the Insurer(s) shall waive rights of recovery, if any, against the Insurer(s) of such other policy of insurance.

28. Plans and Documents

Limit of Liability: USD 1,000,000.-any one occurrence



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



In the event of insured Loss to plans, drawings, files, documents, manuscripts, or computer system records forming part of the Insured Property, this Section shall indemnify the Insured in respect of the cost of labour and computer time expended in reproducing such plans, drawings, files, documents, manuscripts, or computer system records, including any expenses incurred in producing the information contained thereon, provided that:

- (a) the Insured shall keep up to date backup records of such plans, drawings, documents, manuscripts or computer system records in a remote and secure location; and
 - (b) the insurance hereunder shall not include any loss or damage suffered by the Insured due to the distortion or non availability of such information; and
 - (C) the indemnity hereunder shall not exceed in respect of any one Loss and in the aggregate as per above limit.
- (If no entry appears above, information required to complete this endorsement will be shown in the Schedule as applicable to this endorsement)

29. Preventative Measures

Limit of Liability USD 3,000,000.-any one occurrence

Costs and expenses incurred of protecting the Property Insured against potential further accidental physical loss or damage and or additional emergency prevention measures, taken or adopted by the Insured to prevent, reduce, minimize or protect any potential or threat of accidental physical loss or damage beyond those considered as normal given the prevailing circumstances.

30. Public Authorities / Local Authorities

Limit of Liability: USD 3,000,000.-any one occurrence

The policy cover includes within the Sum Insured specified in the Schedule, such additional cost of reinstatement of the destroyed or damaged section of the property caused by a contingency insured against as be incurred solely by reason of the necessity to comply with any regulations, by-laws or statutory relating to the reinstatement of property provided that :

The amount recoverable under extension shall not include:

The cost of complying with any regulation, by-laws or statutory provisions where destruction or damage occurs prior to inception of this Clause, or is not insured by this policy or where notice to comply has been served upon the Insured prior to the occurrence of any destruction or damage in respect of any undamaged sections of the property.



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



The work of reinstatement must be completed within 12 months of the date of occurrence of any destruction or damage, unless otherwise permitted by the Insurers within 12 months and may carried out wholly or partially upon another site, provided that the liability of the Insurers is increased thereby.

31. Temporary Repairs

Limit of Liability: USD 3,000,000.-any one occurrence

It is agreed that in the event of actual Damage to the Insured Property by a peril insured under the Policy, the Insurers/Reinsurers will pay the reasonable costs necessary in minimizing or reducing Damage to the Insured Property subject to a limit of USD 3,000,000 any one occurrence. The insured is required to inform to the Insurers/Reinsurers within 24 hours from the commencement of such work and the Insurers/Reinsurers will review and confirm if it is acceptable or not. The costs and expenses will be added to the actual repair cost.

32. MR 204 Special Condition 1 for Hydrocarbon Processing Industries

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the following shall apply to this insurance :

As from the Introduction of any hydrocarbons into the plant

1. a deductible of (per Policy Schedule) for Section I of the Policy is applicable, which shall also apply in case of fire and explosion damage.
2. the Insurers shall not be liable for loss or damage to
 - a. catalysts unless included by endorsement,
 - b. reforming units due to overheating or cracking of any tubes,
 - c. the insured plant due to overheating or cracking following an exothermic reaction,
 - d. the insured plant due to the prescribed techniques not being followed on purpose or due to the cutting out of safety devices, or due to the cutting out of safety devices,as well as for any liability resulting therefrom

33. Sanction Limitation and Exclusion Clause (LMA 3100)

No (re)insurer shall be deemed to provide cover and no (re)insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose that (re)insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, United Kingdom or United States of America.

34. MR 116 Contract Works Taken Over or Put into Service

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra



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



premium, the insurance shall be extended to cover – loss of or damage to parts of the insured contract works taken over or put into service if such loss or damage emanates from the construction of the items insured under Section 1 and happens during the period of cover.

35.Claims Preparation Cost Clause

Limit of Liability : USD 500,000.- any one occurrence/in the aggregate

This insurance extends to include the costs associated with the preparation of a claim under the policy by any independent and qualified professional i.e. Chartered Accountants, Cost Accountants, Auditors and/or Loss Adjusters necessarily and reasonably incurred. This is limited to the fees charged by them in direct connection with the preparation of the related claim under the policy and is payable only if in case the claim is indemnifiable under the policy up to USD 500,000 any one claim and in the aggregate for the policy period.

36. Legal Cost & Expenses Endorsement (within TPL limit)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the third party liability cover of the Policy will indemnify the insured for legal costs & expense arising from the claim which is covered under the third party liability section within Third Party Liability Limit in the schedule.

37.MR 218 Cover of Leak Search Costs when Laying Pipelines

Limit of Liability:USD 1,000,000.-any one occurrence/in aggregate

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall indemnify the Insured also for the following items under this Policy:

- Leak search costs following a hydrostatic test (including the cost of leasing special apparatus, cost of operation and transport of such apparatus);
- Earthwork on a trench not damaged in itself, such earthwork becoming necessary in the search for and repair of leaks, eg excavation, uncovering of the pipeline, backfilling; provided that
 - the leak has been caused by an indemnifiable event or is attributable to faulty execution on the site, and
 - 80% of the welding seams have been X-rayed and any deficiencies discovered thereby have been removed properly.

Indemnity shall be limited in the aggregate to:



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



USD1,000,000 per testing section
USD1000,000 during one policy period
Costs caused by faulty repair of welding seams shall be excluded from the cover.

38.Terrorism Exclusion Endorsement NMA 2920

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any act of terrorism regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

If the Underwriters allege that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Assured.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

NMA2920

08/10/2001

39.Currency Clause

Should loss or damage occur indemnified by this Insurance and it is incurred in a policy currency and/or currency other than the policy currency, the rate of exchange applied for payment of any amount for the claim shall be at the rate declared by BOT as (selling + buying (T/T)/2) for the date of loss.

The Notice of Claim or Claim payment here is The actual money paid in Thai Baht for each loss or the Baht equivalent in buying any other currency for repairing or replacing such property as is lost or damaged.

The deductibles would apply exchange rate declared by Bank of Thailand (selling + buying (T/T)/2) for the date of loss.



40. Communicable Disease Exclusion (LMA 5394)

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

2.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

2.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

2.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property

41. Property Cyber and Data Exclusion (LMA 5401)

1 Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:

1.1 Cyber Loss;

1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data; regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2 In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.



3 This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss or Data, replaces that wording. Definitions 4 Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.

5 Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System.

6 Cyber Incident means:

6.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or

6.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.

7 Computer System means:

7.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.

8 Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System

42. Claim Cooperation Clause (NMA 2737)

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is a condition precedent to any liability under this reinsurance that:

a) The Reinsured shall upon knowledge of any circumstance which give rise to a claim hereunder, advise the Reinsurers as soon as possible;

b) The Reinsured shall furnish the Reinsurers with all the information available respecting such claim or claims and shall cooperate with the Reinsurers in the adjustment and settlement thereof;



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



c) No settlement and/or compromise shall be made and liability admitted without the prior approval of reinsurers.

All other terms and conditions remain unchanged

43.MR221 Special Conditions Concerning Safety Measures with Respect to Precipitation, Flood and Inundation

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss, damage or liability caused directly or indirectly by precipitation, flood or inundation if adequate safety measures have been taken in designing and executing the project involved.

For the purposes of this Endorsement Adequate safety measures shall mean that at all times throughout the policy period, allowance is made for precipitation, flood and inundation up to a return period of 20 years for the location insured on the basis of the statistics prepared by the meteorological agencies.

Loss, damage or liability resulting from the Insured's not immediately removing obstructions(e.g. sand, trees) from watercourses, whether carrying water or not, in order to maintain free water flow shall not be indemnifiable

44.MR121 Piling foundation and retaining wall works

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall not indemnify the Insured in respect of expenses incurred

1. for replacing or rectifying piles or retaining wall elements
- a) which have become misplaced or misaligned or jammed during their construction,
- b) which are lost or abandoned or damaged during driving or extraction, or
- c) which have become obstructed by jammed or damaged piling equipment or casings,

2. for rectifying disconnected or declutched sheet piles,

3. for rectifying any leakage or infiltration of material of any kind,

4. for filling voids or for replacing lost bentonite,

5. as a result of any piles or foundation elements having failed to pass a load bearing test or otherwise not having reached their designed load bearing capacity,



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



6. for reinstating profiles or dimensions.

This endorsement shall not apply to loss or damage caused by natural hazards.

The burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the

Insured

45.Insurance Premium payment :2 installments

- 1st Installment : 50% by 31/Oct/2021

- 2nd Installment : 50% by 30/April/2022

เอกสารแนบที่ 13

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข

ศูนย์ เอ็นจีเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

สำนักงานใหญ่ อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงาน จป. (ว) เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

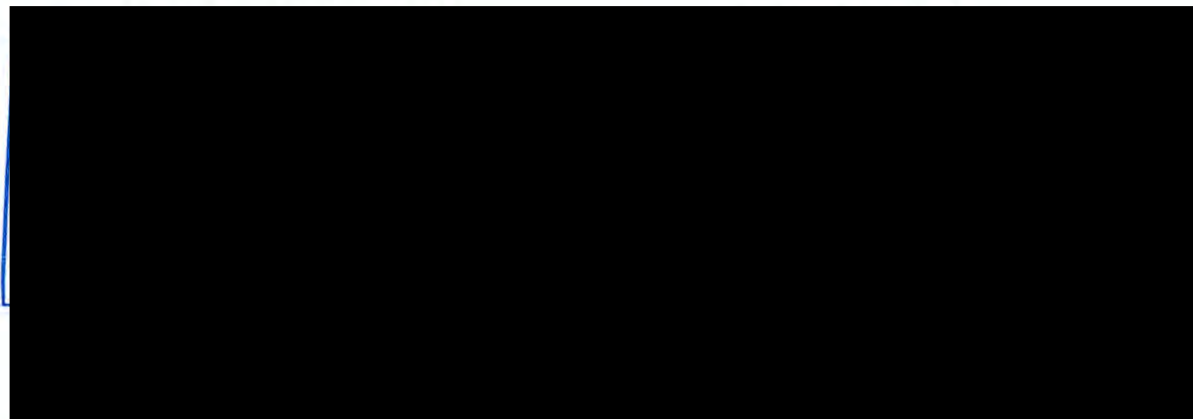
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1). แบบรายงาน จป. (ว) จำนวน 7 แผ่น (รวมทั้งแผ่นนี้)

2). สำเนาเอกสารแนบ จำนวน 4 แผ่น (รูปภาพกิจกรรม)

ศูนย์ เอ็นจีเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500 โดยสำนักงานสาขาระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889 เป็นสำนักงานสำหรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐาน ยูโร 5 (Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V) และโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate, DKT) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

ขอรายงานผลการดำเนินงาน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามประกาศ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ติดต่อประสานงาน: นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์

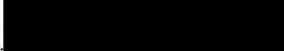
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ: 087-364-6161

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ศูนย์ได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนน สุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง 21000

๑. ข้าพเจ้า  ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

สถานประกอบกิจการชื่อ ศูนย์ได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่อาคารสเดท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500

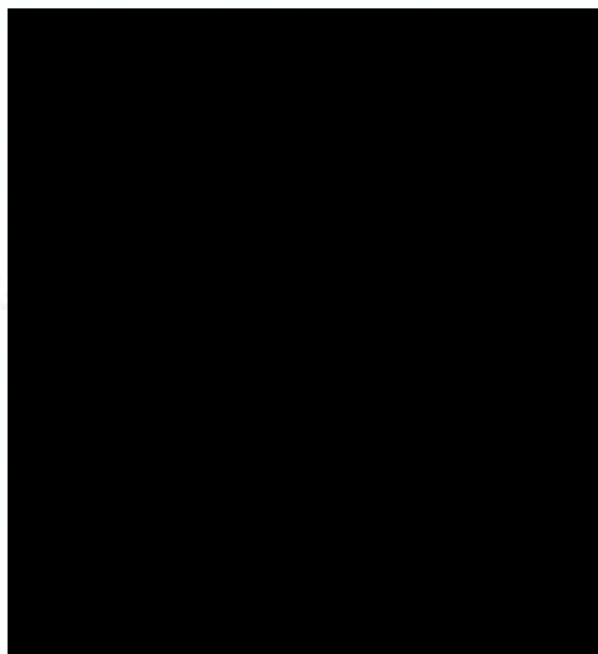
สำนักงานระยองตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง

ระยอง จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889

๒. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 5 คน

ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในรอบ 6 เดือน
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังต่อไปนี้



การตรวจสอบและการเสนอแนะให้นายจ้าง ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร และปั้นจั่น
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

การจัดทำแผนงาน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

- การตรวจความปลอดภัยประจำวัน
- การตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยประจำเดือน
- การประชุมความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การประชุมความปลอดภัยประจำเดือน
- จัดทำป้ายการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

การกำกับ ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

1. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปในพื้นที่การทำงาน เช่น หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันการตกชนิดเต็มตัว เมื่อทำงานบนที่สูง รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ตามความเสี่ยงอันตราย
3. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายและโรงงานกำหนด
4. กำหนดให้ลูกจ้างต้องขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงตามแบบฟอร์มที่บริษัทและโรงงาน
5. กำหนดบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนตามระเบียบของบริษัทที่กำหนด

การแนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

- อบรมปฐมนิเทศความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ
- อบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับการขอใบอนุญาตทำงาน
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- อบรมเกี่ยวกับการติดตั้งป้ายและระบบล็อกในงานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

การตรวจสอบหาสาเหตุของการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการป้องกัน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

การรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติและจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

สรุปสถิติการประสบอันตราย

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
มกราคม	2,174	8	-	-	-	7*	-	1**
กุมภาพันธ์	2,309	-	-	-	-	-	-	-
มีนาคม	2,388	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน	1,400	10	-	-	-	10*	-	-
พฤษภาคม	2,571	65	-	-	-	65*	-	-
มิถุนายน	2,652	21	-	-	-	21*	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

** รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
 ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของ กระแทก	1	-	-	-	-	-	1**
โรคเนื่องจากการ ทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ Infected Covid-19	103	-	-	-	103*	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

** รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
 ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ส่วนของร่างกาย ที่ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ คีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	1**
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลาย ส่วน	-	-	-	-	-	-	-

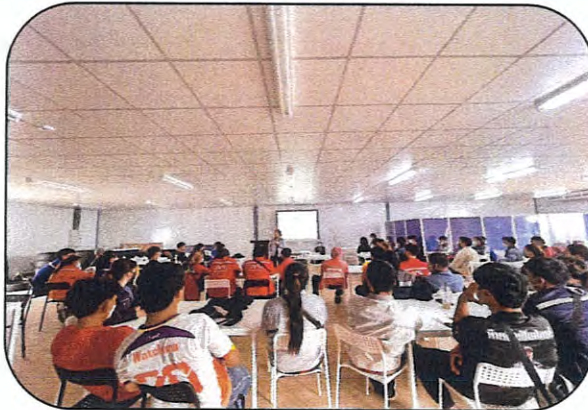
หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

** รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์

การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม Safety Training, Safety Talk และ Safety Inspection



การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม HSE Weekly Audit, Alcohol & Drug Test



กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: การตรวจสอบและการประชุมความปลอดภัย โดยผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง



กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: มอบรางวัล พนักงาน คนงาน ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวกด้านความปลอดภัย



Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY

1. General Information/ข้อมูลทั่วไป			
Date/Time of Incident วัน/เวลา ที่เกิดเหตุ		Date of Report วันที่รายงาน	
20 ม.ค. 2566 (11:15)		21 ม.ค. 2566	
Location of Incident/สถานที่เกิดเหตุ		Company/Activity/บริษัท/กิจกรรม	
Tank Farm (Pipe rack-99-PR-14)		MSL Install cable trays	
Incident No. หมายเลขรายงาน		Supervisor name/ผู้ควบคุมงาน	
UCF-IN&AC-009		นาย ชำนาญ บรรจง	
Type of Incident ประเภทของอุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	Fatality/การป้วยตาย	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Lost Workday/การหยุดงาน	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Medical Treatment การรักษาทางการแพทย์	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	First Aid/การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Near Miss/เกือบเกิดอุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Property Damage/ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Motor Vehicle Incident/อุบัติเหตุทางรถยนต์	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Fire Incident/อัคคีภัย	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Environmental Incident/อันตรายด้านสิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Other/อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	

2. Details of Injury/Illness/รายละเอียดอาการบาดเจ็บ/โรค				
Employer/ผู้จ้าง	<input type="checkbox"/>	HEC		
	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Subcontractor (MSL)		
	<input type="checkbox"/>	Other		
Duration of Employment	Years:	Months: 5	Dates: 12	Ages: 37
Name of injured ชื่อผู้บาดเจ็บ	Mss. Saithong Jaroensri		Position ตำแหน่ง	Helper
Personal ID/Passport No. เลขบัตร ปชช./หนังสือเดินทาง	Employee ID No. 249823		Nationality สัญชาติ	Thai
Address ที่อยู่	MSL / Under HEC working for UCF projects.			
Description and Treatment of injury/illness: รายละเอียดและการรักษาอาการบาดเจ็บ / เจ็บป่วย:	<p>ค้างไปกระทบกระดูกจุดที่มีลักษณะเหลี่ยมคมและบาดเลือนได้รับบาดเจ็บเย็บแผล 4 เข็ม (ไม่เสียเวลาทำงาน)</p> <p>Chin crash to sharp edge materials and slash get injuries and to 4 stitched. (Not LTI.)</p>			

3. Property Damage/การเสียหายของทรัพย์สิน
N/A

4. Incident Description/รายละเอียดเหตุการณ์
<p>During MSL helper personnel she snoop for keep the bolts as fall down, and mistake shin crash to cables trays support end sharp point get wound injuries, (She didn't know to was hurt and continuous work) after that, blood seeped out and to knowing that there is wound, and rescue in team work bring the IP send to HEC first aid room, and doctor recommend for send to Rayong Hospital for take drugs injections and treatment 4 stitches.</p>

Incident & Accident Report

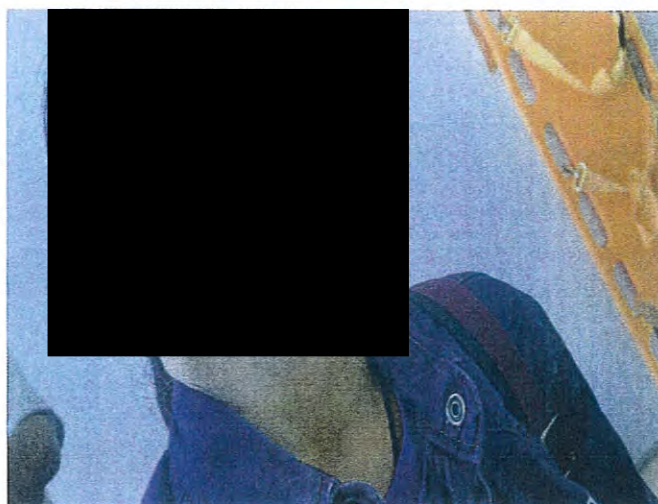
รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY

ขณะทำงานช่วยช่างติดตั้ง Cable Tray ถัดลงหยิบสลักเกลียว เพื่อส่งให้ช่างติดตั้ง ขณะกำลังยกกระแทกกับเหล็กหัวเสา Support เป็นแผล (ยังไม่รู้ว่ามีแผลทำงานต่อ) หลังจากนั้นเมื่อเลือดซึมออกมา จึงรู้ว่ามีแผลและผู้ชายช่วยเหลือในทีมนำส่งห้องพยาบาล HYUNDAI หมอบนหน้าไป รพ.ระยอง เพื่อฉีดยาป้องกันบาดทะยัก รพ.ระยองเย็บแผลสี่เข็ม

No	The person involved the accident or witness	Position/Title	Remarks
1	Mr. Songkran W.	HEC-HSEM	Investigator Leader
2	Mr. Boonluan M.	MSL-HSEM	Subcon - Witness Investigator
3	Mr. Chamnarn B.	MSL-Supervisor	Subcon-Interrogated
4	Mss. Saithong J.	MSL-Helper (IP)	Subcon-Interrogated
5	Mr. Suchol S.	HEC-Elec. Supervisor	Subcon - Witness Investigator
6	Mr. Chusak P.	WOOD-HSSEM.	PMC- Witness Investigator
7	Mr. Chakrid S.	IRPC-UCF-HSEM.	Investigator Leader
8	Mr. Wichai P.	IRPC-Electrical Leader	Investigator Leader
9	Mr. Nukul M.	IRPC-Instrument Leader	Investigator Recorders

Incident picture / รูปภาพประกอบ



Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY

5. Incident & Accident Cause Analysis (SCART)/การวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุการณ์ และอุบัติเหตุ

IMMEDIATE CAUSE (สาเหตุเบื้องต้น)	SUBSTANDARD ACTIONS (การปฏิบัติที่ต่ำกว่ามาตรฐาน)	SUBSTANDARD CONDITIONS (สภาพการที่ต่ำกว่ามาตรฐาน)
	<input type="checkbox"/> Perform without duty ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่	<input checked="" type="checkbox"/> Lack of cover or improper shelter (End pole sharp edge conditions) ขาดเครื่องกำบัง หรือ เครื่องกำบัง ไม่เหมาะสม / ปลายของเสา มีลักษณะ แหลมคม
	<input type="checkbox"/> Lack of caution ขาดการระวัง	<input type="checkbox"/> Lack of PPE or inappropriate PPE ขาด PPE หรือ PPE ไม่เหมาะสม
	<input type="checkbox"/> Lack of supervision ขาดการควบคุมดูแล	<input type="checkbox"/> Equipment, tools, or damaged materials อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือ วัสดุชำรุดเสียหาย
	<input type="checkbox"/> Improper use of speed ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> Workplaces that are confined or restricted สถานที่ทำงานคับแคบ หรือ จำกัด
	<input type="checkbox"/> Remove, modify a safety device, it cannot be used ถอด, ตัดแปลงอุปกรณ์ความปลอดภัยจนไม่สามารถใช้ได้	<input type="checkbox"/> Lack of alarm system ขาดระบบสัญญาณเตือนภัย
	<input type="checkbox"/> Use a damaged tool, Ineffective ใช้เครื่องมือชำรุด, ไม่มีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> There is a danger of fire and explosion. มีอันตรายจากไฟไหม้ และ การระเบิด
	<input type="checkbox"/> PPE is not suitable for use/is not used / damaged อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ใช้ไม่เหมาะสมกับงาน / ไม่ใช้ / ชำรุด	<input type="checkbox"/> No orderliness ไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
	<input type="checkbox"/> Improper handling การขนถ่ายไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> There is a danger from noise. มีอันตรายจากเสียงดัง
	<input type="checkbox"/> Improper placement การจัดวางไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> There is a danger of radioactive substances. มีอันตรายจากสารกัมมันตรังสี
	<input type="checkbox"/> Incorrect lifting method วิธีการยกของไม่ถูกต้อง	<input type="checkbox"/> There is a danger of heat/cold. มีอันตรายจากความร้อน/เย็น
	<input type="checkbox"/> Improper working posture ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> There is a danger of light (too much/too little). มีอันตรายจากแสง (มาก / น้อยเกินไป)
	<input type="checkbox"/> Working with devices that do not turn off ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง	<input type="checkbox"/> Lack of good ventilation ขาดการระบายอากาศที่ดี
	<input type="checkbox"/> Teasing each other while working หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> Danger from the environment. (Gas, dust, smoke, fume) มีอันตรายจากสภาพแวดล้อม (ก๊าซ, ฝุ่น, ควัน, เขม่า)
	<input type="checkbox"/> Drinking alcohol or drugs while working ดื่มสุรา หรือ สิ่งเสพติด ขณะปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Other. อื่นๆ ความรีบร้อนจนละเลยขั้นตอนไป Over hurry work step
	<input type="checkbox"/> Improper use of tools ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสม	

BASIC/ROOT CAUSES (สาเหตุพื้นฐาน)	PERSONAL FACTOR (ปัจจัยส่วนบุคคล)	JOB FACTOR (ปัจจัยในงาน)
	<input type="checkbox"/> Insufficient physical capacity ขีดความสามารถทางร่างกายไม่เพียงพอ	<input type="checkbox"/> Lack of leadership/examination status ขาดภาวะการเป็นผู้นำ/ตรวจสอบ
	<input type="checkbox"/> Insufficient mental capacity ขีดความสามารถทางจิตใจไม่เพียงพอ	<input type="checkbox"/> Lack of good design ขาดการออกแบบที่ดี
	<input type="checkbox"/> Physical pressure ขีดความกดดันทางร่างกาย	<input type="checkbox"/> Poor purchasing การจัดซื้อไม่ดี
	<input type="checkbox"/> Psychological pressure ขีดความกดดันทางจิตใจ	<input type="checkbox"/> Lack of maintenance ขาดการบำรุงรักษา
	<input type="checkbox"/> Lack of knowledge ขาดความรู้	<input type="checkbox"/> Lack of equipment, tools, materials ขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ
	<input type="checkbox"/> Lack of expertise/skills ขาดความชำนาญ/ทักษะ	<input type="checkbox"/> No standard work ไม่มีมาตรฐานการทำงาน
	<input type="checkbox"/> Lack of motivation ขาดแรงจูงใจ	<input type="checkbox"/> Use wear-resistant tools. ใช้อุปกรณ์เครื่องมือสึกกร่อน
	<input type="checkbox"/> Other.	<input type="checkbox"/> Misuse, Using the wrong type.

Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY

อื่นๆ	ใช้งานผิดปกติ
-------	---------------

SELECTED CONTROL PROGRAM (การเลือกโปรแกรมสำหรับการควบคุม)		
CORRECTIVE/PREVENTIVE ACTION (การแก้ไขปัญห)	<input type="checkbox"/> Leadership and management. ภาวะการเป็นผู้นำ และการจัดการ	<input type="checkbox"/> Personal protective equipment อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	<input type="checkbox"/> Executive training. การฝึกอบรมผู้บริหาร	<input type="checkbox"/> Occupational health control การควบคุมด้านอาชีวอนามัย
	<input type="checkbox"/> Audit planning การวางแผนการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> Loss Control Project Assessment System ระบบประเมินผล โครงการควบคุมความสูญเสีย
	<input type="checkbox"/> Job analysis, Creating job specifications การวิเคราะห์งาน การจัดทำข้อกำหนดงาน	<input type="checkbox"/> Engineering control การควบคุมทางวิศวกรรม
	<input checked="" type="checkbox"/> Incidence investigation การสอบสวนอุบัติการณ์	<input checked="" type="checkbox"/> Interpersonal communication การสื่อสารระหว่างบุคคล
	<input type="checkbox"/> Work observation การสังเกตการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Group meeting การประชุมกลุ่ม
	<input type="checkbox"/> Preparation for emergencies การเตรียมการเพื่อรับภาวะฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> Public relations การประชาสัมพันธ์
	<input type="checkbox"/> Company regulations กฎระเบียบของบริษัท	<input type="checkbox"/> Employment and job placement การจ้างงาน และการวางตำแหน่งงาน
	<input checked="" type="checkbox"/> Incidence analysis การวิเคราะห์อุบัติการณ์	<input type="checkbox"/> Procurement control การควบคุมการจัดซื้อ
	<input type="checkbox"/> Staff training. การฝึกอบรมพนักงาน	<input type="checkbox"/> Part-time safety ความปลอดภัยนอกเวลา

Immediate Cause: สาเหตุเบื้องต้น 1. Over hurry work and mistake. 2. Working nearby peak and sharp edge materials. 1. ทำงานรีบเร่งจนเกินไปเลยทำให้ผิดพลาด 2. ทำงานใกล้กับจุดขึ้นงานที่มีความแหลมคม
Basic/Root Cause: สาเหตุที่แท้จริง 1. Lack of aware and not be careful with over hurry work and mistake and get injuries. 2. Sharp edge materials nearby without protection. 1. ขาดความตระหนักและไม่ระมัดระวังในการทำงานและรีบร้อนเลยทำให้ผิดพลาดบาดเจ็บ 2. ไม่ได้ปิดป้องกันวัสดุขึ้นงานที่มีความแหลมคมที่อยู่ใกล้เคียง

6. Corrective/Preventive Action Tracking/การติดตามการแก้ไขปัญหา			
Corrective Action Items การดำเนินการ	Actioned ผู้ดำเนินการ	Target Date วันที่ดำเนินการ	Completed Date วันที่แล้วเสร็จ
ทำการสืบสวนอุบัติเหตุโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของการเกิดมาปรับปรุงแก้ไขและ สร้างมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำขึ้นอีกต่อไป To immediately incidents investigation to root cause for corrective actions and provide preventive practice programs go ahead.	HEC / MSL	20-01-2023	21-01-2023

Incident & Accident Report

รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY

นำสาระเนื้อหาของการเกิดอุบัติเหตุมาสื่อสารในที่ประชุมความปลอดภัยเพื่อชี้แจงให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนทราบและแนะนำวิธีป้องกันอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ	MSL	21-01-2023	21-01-2023
Keep all incidents details for safety talks to all workers for more knowledge and communicate to method of protection and incidents preventive programs.			
ทำการใช้วัสดุที่เหมาะสมเพื่อปิดป้องกันตามจุดปลายสายของรางสายไฟและจุดเสี่ยงอื่นที่จำเป็นเพื่อป้องกันความผิดพลาดที่อาจถูกบาดเฉือนให้เรียบร้อยก่อนทำการเริ่มงานอีกครั้ง	MSL	21-01-2023	21-01-2023
Using properly materials for protection to end poles of all cables trays support with sharp edge point to completely before start work again.			
ตรวจสอบดูและติดตามผลประจำวันก่อนเริ่มงานโดยหัวหน้าควบคุมงานและ จป ประจำพื้นที่ทุกๆ วัน	MSL	21-01-2023	21-01-2023
Daily ensure check and continuous monitoring control by area Supervisors and Safety Personnel before start work.			

7. Responsible Manager/Supervisor Name/ผู้จัดการ/ผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบ:

Name:

Position:

Date : 23 /01 /2023.

8. Incident & Accident Reporter/ผู้จัดทำรายงาน

Name:

Position:

Date : 23-01-2023

9. Review and recommendations

HSE Manager

☐ More recommendations

Name:

Date : 23 Jan 2023

Construction Manager

☐ More recommendations

Name:

Date : 23 Jan. 23

Wood Representative

☐ More recommendations

Name:

Date : 23 Jan 23

IRPC Representative

☐ More recommendations

Incident & Accident Report

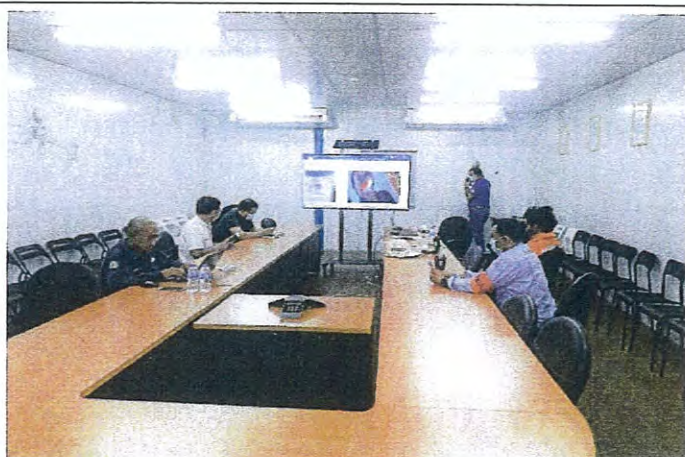
รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY

Name:

Date :

Corrective Action Photo Attached



Incident & Accident Report



รายงานอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ

COPY



เอกสารแนบที่ 14

แผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง

 IRPC Public Company Limited	TITLE		PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.		6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.		20030-PI0303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE		Procedure Document	REV	C	

Content


1 INTRODUCTION	3
2 LEGAL AND OTHER REQUIREMENTS	3
3 TERMINOLOGY & ABBREVIATIONS	4
4 REERENCE DOCUMENTS.....	5
5 HSE POLICY AND OBJECTIVES	5
6 SUBCONTRACTOR SHES INITIAL EVALUATION AND MONITORING.....	7
7 ORGANIZATION, ROLES AND RESPONSIBILITIES.....	9
8 HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT	15
9 COMMUNICATION	18
10 RECRUITMENT, TRAINING & COMPETENCY	21
11 SITE HSE MANAGEMENT PROGRAM	25
12 TEMPORARY SITE FACILITIES	42
13 MEDICAL SERVICES	43
14 OCCUPATIONAL HEALTH	46
15 ENVIRONMENTAL PROTECTION	48
16 SECURITY	53
17 COMMUNITY AFFAIRS	54
18 INCENTIVE AND DISCIPLINE SCHEME.....	55
19 EMERGENCY RESPONSE.....	58
20 INCIDENT REPORTING AND INVESTIGATION	59
21 HSE INSPECTION OF CONSTRUCTION SITE.....	61
22 MANAGEMENT HSE AUDIT	63
23 DOCUMENT AND RECORDS	64
24 ANNEX	64

PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN

CLIENT NAME	IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
PROJECT NAME	NEW HYDROGEN MANUFACTURING UNIT (HMU-2)
PROJECT LOCATION	PROJECT RAYONG, THAILAND
PROJECT NUMBER	20030
IRPC DOC NUMBER	6100-G-PL-007
WISON DOC NUMBER	20030-PI0303-H00-001

REVISION HISTORY

0	16-Mar-22	Issued for Final Approval	Liu Yun	Gong JJ	Li XD
C	28-Feb-22	Issued for Review / Comment	Liu Yun	Gong JJ	Li XD
B	23-Nov-21	Issued for Review / Comment	Liu Yun	Gong JJ	Li XD
A	28-Oct-21	Issued for Review / Comment	Liu Yun	Gong JJ	Li XD
Rev.	Issue Date	Reason for Issue	Prepared By	Checked By	Approved By
					Final Approved By

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

1 INTRODUCTION

1.1 Project introduction

IRPC Public Company Limited ("OWNER") is considering to perform IRPC Ultra Clean Fuel Diesel Euro V Project ("UCF Project") to maximize the utilization of the existing Diesel-Kerosene Hydro-Treating (DKT) and Vacuum Gasoil Hydro-Treating (VGOHT) units and to install a new Diesel Hydro-Treating (new DHT) unit located at Rayong province of Thailand. The purpose of the UCF Project is to make the product meeting Euro-V Diesel specifications when Euro-V Diesel specification is mandatory in coming years.

The Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2), referred hereafter called PROJECT, is a part of the IRPC Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project. The PROJECT consists of a Steam Reformer - based Hydrogen Manufacturing Unit (HMU-2) including a PSA unit for generation of hydrogen from the Natural Gas.

The project scope includes all engineering, design, procurement and supply of equipment and materials, construction (including pre-commissioning), training services, commissioning, start-up and plant performance test and to achieve Plant Acceptance of the Project as defined in the Project Specification.

1.2 HSE Management System and Project HSE plan

WISON has established an integrated QHSE management system in compliance with -ISO 45001 and ISO 14001, and developed a QHSE Management Manual and series of HSE procedures to describe detailed HSE requirements. WISON HSEMS has been already certified by authorized third party and implemented on all WISON projects domestic and overseas.

Project HSE Plan is developed to sets out the minimum implementation standards and requirements to meet the defined objectives for HSE performance.


Project HSE Plan is based on WISON's HSEMS, incorporating OWNER/CONSULTANT's procedures/requirements, shall be applied to whole project execution.

2 LEGAL AND OTHER REQUIREMENTS

The project shall obtain and identify the international and Thai laws, OWNER/CONSULTANT and other requirements applicable to project HSE management. This applicably statutory documentation shall be regularly updated.



The project will comply and be familiar with the contents and implications of the applicable Legislation, codes of practice, guidelines and Thai Occupational Health and Safety Regulations.

Should any requirements referred to above be inconsistent with one another, the more stringent requirement shall apply.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

3 TERMINOLOGY & ABBREVIATIONS

BBS	Behavior Based Safety
BBSO	BBS observation program
CFC	Chlorofluorocarbon
CMT	Construction Management Team
GHS	Globally Harmonized System
COSHH	Control of Substances Hazardous to Health
CONSULTANT	Foster Wheeler (Thailand) Ltd.
HSE	Health, Safety & Environment
HSSE	Health, Safety, Security & Environment
HSEMS	HSE Management System
JSA	Job Safety Analysis
KPI	Key Performance Indicator
LEL	Lower Explosive Limit
LTI	Lost Time Incident
MSDS	Material Safety Data Sheet
OWNER	IRPC Public Company Limited
OSHA	Occupational Safety and Health Administration, USA
PTW	Permit To Work

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P0303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

PPE Personal Protective Equipment

PSSR Pre-Startup Safety Review

SIMOPS Simultaneous Operations

SWP Safe Work Practices

TBM Tool-box Meeting

WISON WISON Engineering Ltd.

4 REERENCE DOCUMENTS

OWNER/CONSULTANT's documented HSE requirements, procedures, guideline and general rules.

WISON's documented HSE procedures

Applicable OSHA 29 CFR 1926 Construction regulations

ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management Systems

ISO 14001: 2015 Environmental Management System

5 HSE POLICY AND OBJECTIVES

5.1 HSE Policy Statement



WISON always believe that human being and the natural environment are the most valuable resources in the world. HSE is the core value to WISON, and we are committed to the idea of never compromising on Health, Safety and Environment protection. We believe that all accidents relevant to work are preventable. Our HSE objectives are: No personnel injury, No harm to people's health, and No damage to the environment.

The Corporate HSE Policy statement has been endorsed by WISON senior management and signed by CEO, please see the Annex A.

The Project is committed to establish and maintain the practicable standards of the HSE Plan. It is the policy of project that the protection of the health, safety and environment of all of its employees, clients, the public, contractors and suppliers take precedence over all other business objectives.

The project level HSE Policy Statement signed by Project Manager as 24.2 Annex B.

5.2 HSE Management Philosophy

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P0303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

During the project execution, all activities will be guided by the following HSE philosophies:

People are our most important asset;

Safety is everyone's responsibility;

All staff on the project are positively empowered to STOP unsafe work where the condition or situation may endanger any person;

All accidents and injuries are preventable;

Management has the responsibility to instruct employees to work safely and to develop a 'Work safely' culture;

Working safely is a condition of employment;

All tasks must be planned and performed with a concern for safety;

Working safely makes financial sense.

5.3 HSE Management Objectives

Zero Injury for the People

Zero Damage to Properties

Zero Occupational Illnesses

Zero Release or Spill to the Environment


Zero Process Incidents;

5.4 HSE Key Performance Indicators (KPIs)

We are confident that all those involved will make the commitment to HSE by giving their full support and cooperation. It is our goal to complete the Project without a LTI.

WISON commit to operate a world class Safety Management Program during all phases of the Project to achieve a Total Recordable Incident Rate (TRIR) of less than 0.35 during EPC Phase.

The WISON project KPIs, give further details of HSE performance indicators for the project, in order to achieve the project goal, and give details of measurable and auditable success criteria defined in positive (leading) and negative (lagging) indicators. WISON subcontractors will implement our HSE performance indicators.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Axis	Excellent	Comments
Lagging Indicators		
Lost Time Injury Rate (per 200,000hrs)	0	Based on construction related hours for the complete project. LTIR = Total number of LTIs x 200,000 / Total working hours
Total Recordable Injury Rate (per 200,000hrs)	< 0.35	Based on construction related hours for the complete project. TRIR = Total number of (FAI + LWC + RWDC + MTC) x 200,000 / Total working hours
Total Recordable Occupational Illness Rate (per 200,000hrs)	< 0.1	Based on construction related hours for the complete project. TROIR = Total number of Recordable Illness x 200,000 / Total working hours
Leading Indicators		
Awareness / Training	100%	Actual % of Project Site Personnel trained as per training Matrix, as per agreed Matrix within 3 months
Audits	Monthly	Conduct Subcontractor HSE Performance Evaluation on Monthly basis
HSE Site Orientation	100%	Site induction records available % of all (including subcontractor personnel, visitors) demonstrable records available
Leadership commitment to HSE, Management Site walkthrough	Weekly	Project Management (PM, HSE, CM) to attend weekly HSE walkthrough
HSE Document Reviews	Quarterly	The Site HSE documents to be reviewed quarterly in order to ensure reflection of current situation
Monthly HSE Committee Meeting	Monthly	Number of documented meeting inclusive follow up of actions derived due to meeting

WISON Project HSE Performance Indicators

6 SUBCONTRACTOR SHES INITIAL EVALUATION AND MONITORING


6.1 General

For selecting subcontractor, according to WP-CMGE000202C-2010 "Construction Subcontract Management Procedure", WISON will conduct pre-qualification and evaluation to subcontractors and the qualified subcontractors list will be established. The last selected subcontractors must be in qualified subcontractors list. In the process of pre-qualification, evaluation and selection of subcontractor, WISON shall fully take into account previous HSE performances and capabilities to manage the risks inherent to its activities in-house and on site.

During execution of the project, WISON shall be fully responsible for the HSE performance of its subcontractors and WISON's subcontractors shall be managed according to WP-CMGE000202C-2010 "Construction Subcontract Management Procedure" to ensure that the subcontractors fully comply with HSE requirements of the OWNER/CONSULTANT and WISON. WISON shall ensure that the subcontractors are fully familiar with OWNER/CONSULTANT HSE requirements and with all HSE procedures of OWNER/CONSULTANT and WISON during the execution of the work.

Subcontractor's HSE organization, all HSE procedures, risk analysis, work permit forms shall be reviewed and approved by WISON prior to submit to OWNER/CONSULTANT approval.

If subcontractors not comply with the HSE rules and regulations set-up during the performance of the work, WISON shall immediately assist subcontractor to take corrective actions.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

6.2 SUBCONTRACTOR SITE HSE PLAN

Each Subcontractor(s) shall prepare its own "SITE HSE PLAN" for its scope of work and organization, adhering to what described in this document and also covering any specific HSE items that are related to the type of work that shall be performed.

The Subcontractor(s) Site HSE Plans shall be submitted to WISON Site HSE manager for review and acceptance thirty (30) days before starting activities at site.

The subcontractor Site HSE plan shall, as a minimum, cover the Project, WISON and OWNER/CONSULTANT HSE requirements, and WISON Project HSE Plan and reference documentations.

It is the responsibility of the involved Subcontractor(s) to fully understand and apply at all times the HSE overall Project Requirements.

Therefore the main HSE topics (organization, transport, medical facilities, safe execution of work, environment, emergency, inspection, hazards identification, firefighting, etc.) reported by WISON in its site documentation, are expected to be issued also by the Subcontractor(s), which shall reflect them in principles, all with practical and specific information to an effective implementation.

Prior to the start of the construction, the Subcontractor(s) shall conduct a hazard identification tour with the Project Representative. Once this has been completed, the Subcontractor(s) will prepare and submit its own Project HSE Plan.

It is particularly important that the Subcontractor shall highlight to WISON any known and new hazards that the Subcontractor is specifically bringing to the job site.

Sub-contractor(s) shall include in its Project HSE Plan also at least the list, and if possible the draft, of the foreseen specific Method of Statement and Job Safety Analysis (JSA), which will be produced along the project.


Subcontractor(s) may add HSE Work Practices according to their scope of work or for not standard operations. Any new HSE Work Practices shall be issued to WISON before to be applied, as per site safe execution of work process.

Deviations from written rules will only be allowed in exceptional circumstances where alternative HSE measures must be applied. All such deviations will require a hazard evaluation that shall be submitted to WISON/OWNER/CONSULTANT prior to start any activities.

6.3 Sub-Subcontractor Integration

The Subcontractor(s) shall do a specific pre-qualification and selection of its Subcontractor to assure that this requirement is in place.

The Subcontractor(s) shall stipulate in any subcontract that the Sub-Subcontractor shall take active steps in the field of HSE identical to those required to the main Subcontractor. The Subcontractor shall regularly check its Sub-Subcontractor's

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

compliance with HSE requirements.

The Subcontractor(s) shall be responsible for ensuring that all Sub-Subcontractors and their personnel understand and operate in accordance with HSE management systems, performance and Standard in use during the Project at site.

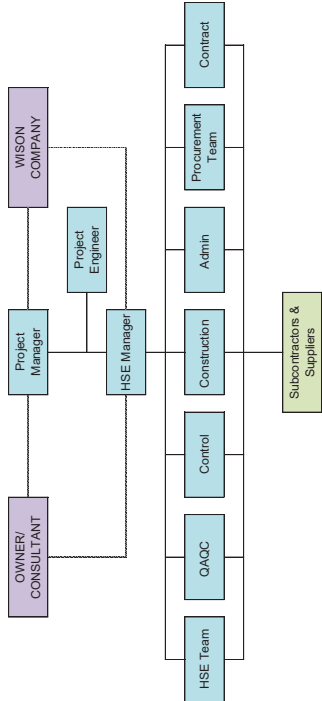
Subcontractor(s) shall inform WISON of names of Sub-Subcontractors and of the HSE Kick off meeting held with them, transmitting to WISON the minute of the meeting signed by both the parties. The Sub-Subcontractor shall receive by the Subcontractor the HSE requirement in use for the Project, including explanation of them and HSE performance expected.

Specific qualification certificates, induction training and monitoring plan are requested for those Sub-Subcontractors like NDT which usually work out the normal working time.


The Subcontractor(s) shall ensure that its Subcontractors be informed of, and have the opportunity to participate in, the HSE activities required by WISON and which the Subcontractor(s) is obliged to instigate pursuant to the contract.

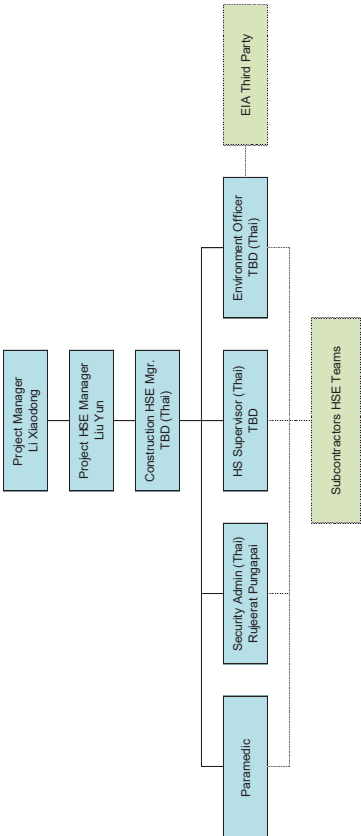
7 ORGANIZATION, ROLES AND RESPONSIBILITIES

7.1 Organization



Project HSE Organization Chart

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C



Project HSE Team Organization Chart

7.2 Roles and Responsibilities

HSE Management is a line responsibility. The HSE responsibilities of project key positions have been developed in WISON HSE management program. The HSE key position and brief responsibilities are listed as below.

7.2.1 Project HSE Responsibilities

In order to properly implement project HSE management and achieve the excellent HSE performance, WISON and Subcontractors will provide adequate safety staff as follows:


WISON will assign one excellent Site HSE manager and mobilize the qualified HSE staffs which include HSE engineers, HSE trainer, security officer, environmental coordinator, paramedic and Site HSE supervisors;

WISON will request Subcontractor(s) to designate a fulltime HSE Manager with Corresponding HSE team.

The HSE supervision ratio will fully comply OWNER's HSE requirements. WISON and subcontractor(s) shall provide one (1) dedicated HSE professional per fifty (50) workers on site. In certain cases, based on the determination of high-risk activities, the additional HSE supervision will be provided upon OWNER's requirement.

Prior to mobilization, WISON will submit the CV's of HSE personnel which including our subcontractors' to OWNER/CONSULTANT for review and approval.

HSE Management is Line responsibility, and WISON project persons in charge of application of the Project HSE Plan are listed as below. The replacement of any key person shall be officially communicated with OWNER/CONSULTANT.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

7.2.2 Project Manager and Line managers

The Project manager and Line Managers must establish the necessary plans, procedures, and provide adequate resources for the successful implementation of the project HSE plan.

The Project manager and Line Managers must exhibit strong leadership and commitment to health and safety and shall:

Display 'Due Diligence' in HSE matters and champion the implementation of the HSE plan.

Appoint competent persons as required to assist with the management of HSE objectives.

Lead by example, modeling the behavior expected from all employees in performing work safely.

Communicate to all personnel and sub-contractors that cost, schedule, and quality will not precede the importance of HSE objectives.

Distribute relevant HSE information to the Supervisors and employees.

Actively promote HSE performance objectives and a safety culture to all personnel.

Report all incidents and fully disclose all details to OWNER/CONSULTANT in a timely manner.

Participate in workplace inspections and audits on a regular basis in accordance with the schedule.

Ensure sufficient resources are available for employees to achieve HSE objectives.

Ensure monthly HSE Reports are submitted to OWNER/CONSULTANT.

7.2.3 Project HSE Manager


The Project HSE manager reports to Project manager. He shall:

Monitor the implementation of the HSE Plan and other HSE Procedures according to WISON Policy and OWNER/CONSULTANT Project HSE requirements;

Chair WISON HSE meetings and reviews the daily HSE compliance, be a member, if required, of the site HSE Steering Committee;

Establish and implement types of HSE programs to create a "SAFE" site and foster HSE culture. He shall ensure the HSEMS embedded in entirely project lifecycle;

Actively promote coordination with the OWNER/CONSULTANT and the others EPC Contractors aiming to control the risks caused by activities undertaken at the Interface

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Points.

Lead the project HSE Team, follow up performance on HSE KPI's;

Establish and maintain effective HSE administrative system and resources;

Ensure that required trainings are conducted and documented for all personnel for whom WISON is responsible;

Establish internal audit and Evaluation programs for verification & implementation of HSE Management system;

Develop specific site emergency response plan in line with OWNER/CONSULTANT related requirements, and conduct drills periodically;

Manage work-related incidents, injuries and illnesses in accordance with the OWNER/CONSULTANT related requirements.

7.2.4 Construction HSE Manager

Report directly to the Project HSE Manager, follow up the implementation of Project Health, Safety and Environment management, ensure implementation of OWNER/CONSULTANT Safety, Health and Environment Management Standards;

Assist Project HSE Manager to build up safety committee, hold committee meeting and meetings of the project periodically and irregularly; Be a member of the site HSE Steering Committee, acting as the Secretary of the Committee. Be a member, if required, of the site HSE Steering Committee, acting as the Secretary of the Committee;

Assist Project HSE Manager to coordinate with OWNER/CONSULTANT HSE departments on matters regarding HSE, close contacts to Local HSE Authorities on HSE related matters;

Coordinate with OWNER/CONSULTANT HSE focal point on matters regarding HSE, e.g. submit a weekly report to OWNER/CONSULTANT documenting HSE activities;


Check and advice on each work plan, risk management or required HSE procedures prior to work commencement;

Develop the Project Training Plan and training matrix, and organize relevant HSE training for project staff.

Coordinate regular site inspections (management walkthrough and safety team surveillance) and prepare reports for corrective actions;

Investigate all incidents and accidents with emphasize in finding the root causes and submit complete reports with remedial actions to management. Ensure implementation of near miss and incidents recommendations;

Assure the compilation of up-to-date HSE statistics of the project and issue weekly and

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

monthly report to OWNER/CONSULTANT HSE departments;

Ensure project performance evaluation programs are established;

Promotes the control of hazardous materials according with Material Safety Data Sheets;

Checks compliance of equipment to technical requirements and regulations Issues the site HSE activities report;

Ensure implementation of the emergency response plan and update the plan with respect to site conditions;

Keep up-to-date with recommended safety procedure and safety literature. Communicate the information applicable to each level of employees;

Assist Project HSE Manager to coordinate with the on site and off the jobsite Security matters;

Perform all other miscellaneous work relating to traffic control, fire prevention, environmental protection, incident reporting, investigation & root cause analysis and sanitary matters;

7.2.5 Health and Safety (HS) Supervisor


Assists the Project HSE Manager and Construction HSE Manager with the implementation of the Project HSE Plan and Plans where required;

Deal directly with the Subcontractor(s) to resolve problems, to ensure that subcontractor(s) adopt, implement and maintain HS process in accordance with this HS Management Plans and related documents;

Responsible for monitoring subcontractor's HS performance.

The HS Supervisors play a key role for site HS management and control; the HS Supervisors shall coordinate all field HS activities and perform at least the duties outlined below. He is to be assisted by area and craft supervisor and the HS supervisor of the Sub-CONTRACTORS. His duties shall include:

- Conduct daily inspection the work site. Present at the Worksite when WISON has employees (including sub and lower-tier employees) onsite working;
- Participate and perform weekly inspections program.
- Participate on the review the Job Safety Analysis (JSA) for all the critical activities and ensure its implementation;
- Report safety incidents and safety concerns to Project Management. Participate in the project incident investigations and carry out analysis of such investigations. Be responsible for a continuing survey of WISON's operation to ensure

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

that the probable causes of injury, accident, or incident are controlled for prevention and mitigation;

- Maintain all safety related record and files associated with the projects;
- Maintain site emergency response Equipment;
- Conduct safety campaigns, safety incentive, recognition programs;
- Participate and witness site Toolbox meeting;
- Ensure all personnel are supplied and trained in the correct use, fitting and maintenance of personal protective equipment;
- Responsible for monitoring subcontractor's HS performance at field.

7.2.6 Environment Officer

Environment Officer reports to Construction HSE Manager. He/She shall:

Advise the Project in the execution of environmental measures, in compliance with environmental regulations applicable to activities likely to degrade the environment of the projected work and in everything related to promotion, coordination and evaluation of the Environmental Plans of the Project;

Establish, updating and maintain the Project Environment Plan complying with the Project HSE Plan, and requirements of OWNER/CONSULTANT and local laws;

Monitor the environmental performance of both Wison and its subcontractors that execute the work, ensure that the project work is executed in compliance with the technical standards and environmental specifications of the Project;

Supervise in a systematic, timely, integral and permanent manner, the works related to the execution of the work, as established in the Project Environment Plan and procedures approved for the project;


Deal directly with the Subcontractor(s) to resolve environment problems, to ensure that subcontractor(s) adopt, implement and maintain environment process in accordance with this environment management plans and related documents;

Conduct site inspection in compliance with environmental regulations, environmental plans on project activities in general;

Establish project environment related reports.

Report environment incidents and environment concerns to Project Management. Participate in the environment incident investigations and carry out analysis of such investigations, submit complete reports with remedial actions to management;

7.2.7 Paramedic

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Keep records of the exams applied to workers who perform specific works such as working at height, entering confined space, etc.;

Provide medical support and stabilization until evacuation criteria are defined according to the medical emergency guidance established for the project;

Review medical reports before filing them and notify construction management and the Construction HSE manager of any important observations arising from the results obtained;

Immediately assist any injury presented by the staff;

Keep a record of the cases attended and report it to the Construction HSE Manager;

Periodically inspect the First Aid Kit to maintain the required medications;

Keep a record (log) of the medical control of each worker;

Addressing other medical issues of the project.

7.2.8 Subcontractors:

Subcontractor shall provide a full time HSE manager, and field HSE inspectors shall be provided on a scale of 1 to 50.

Ensure all personnel involved in the project follow the project HSE policies, regulations and specifications.

Establish a complete project HSE management system, assigning qualified HSE management personnel to the site, ensuring the adequate financial input needed for the project safety work, and providing adequate PPE per national, international and project requirements.

Participate in the HSE training conducted by OWNER/CONSULTANT and WISON, and arrange HSE orientation training to its staff before entering the site.

Develop the project HSE management plan and submit to WISON for review and approval before implementation.


Perform periodic HSE inspection to eliminate potential HSE hazards and maintaining relevant records.

Report to WISON any HSE accidents and near-misses as required.

Submit weekly and monthly HSE reports to WISON in a timely manner.

8 HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT

Identification of hazards, analysis and evaluation of risk shall be performed by WISON

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

and subcontractor(s) throughout the project field construction period.

8.1 Hazard Identification and Risk Assessment during Construction Phase

WISON and Subcontractor(s) shall conduct hazard identification and produce the Job Safety Analysis for ALL activities under its control which present specific hazard to be managed and that have the potential for incidents.

Initial general Job Safety Analysis for typical site activities will be developed in WISON's project file of "Hazard Identification Plan" and is generally issued also by the Subcontractor(s) in their Site HSE Plan.

Although generic JSA may be available, however, site customization and more specific JSA is always required at site before to start new or revised or not routine tasks.

Complete and accurate JSA is generally developed by Subcontractor(s) Line Supervision and HSE Representatives, with those individuals who have the most knowledge of the task.

WISON shall receive, from the Subcontractor(s), the JSA at least 3 days before the job starts. The WISON Site Supervisory Personnel with the HSE Staff will receive and control the JSA.

WISON shall not be involved in the approval process of the JSA, but in ensuring that the correct process of the JSA and Safe Execution of Work is completely applied by the Subcontractor(s). It is the Subcontractor's responsibility to provide training and resources for the completion of the JSA for each task to be performed.

8.2 How to Complete a JSA

JSA shall be conducted including Subcontractor's Line Supervision and HSE Representatives. The JSA is developed with those individuals who have the most knowledge of the task and are most affected by the task.

The JSA typically addresses the activities associated with a group of workers.

A Job Safety Analysis is developed in order to:


Provide a sequence of events or activities that the task follows;

Specify the Health, Safety and Environmental hazards associated with each step, stage, event or activity;

Prescribe control measures that will address the maximum risk that a particular identified hazard might pose;

Submit the JSA for control;

Before execution and for JSA implementation, discuss the executive JSA with the employees that are going to execute the work by a specific Daily Toolbox

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Meeting or other special information or training session.

The JSA will also identify any Work Permit that is needed as additional control to the hazards identified.

JSA shall be developed in common language (English) as circumstance requires the JSA shall be translated in workforce native language.

WISON shall develop disciplinary measures for any nonconformance or failure in the application of a JSA.

8.3 Tool Box Meeting (TBM)

A Pre-job HSE communication is a fundamental step to involve the personnel at risk about the Hazard analysis results and control measure required.

Subcontractor's Area supervision and/or foremen shall hold these meetings on site every day: about 10 min prior to the start of work. The topics shall be related to the specific task on going and to the previous Job Safety Analysis and/or Work Permit.

Therefore this practice shall be held to:

Communicate and involve the personnel into the JSA/Work Permit before to start to work, specifying HSE Work Practices and Job Execution Methods

Added new information that may arise from the context around on site and so execute a last minute risk assessment as necessary

Health and Environmental issues shall also be discussed at Tool Box Meeting, not only Safety.

8.4 Last Minute Risk Assessment


Before starting any activities at site the direct Foreman or Craft Supervisor shall execute a survey of their working area in order to identify and manage any new or unforeseen risks, which maybe can be due to the sites ongoing activities or to the overlap with other site activities.

In case of major problems such as: unsafe area (grating removed or missed, fence removed or missed, safety barriers or systems missed, major hazardous overlap, scaffolding tampered, etc.), the responsible in charge shall immediately advice his supervisor and the HSE staff for due rectification till to reestablishment of safe conditions.

The last minute risk assessment is also aimed to inform the workers of the immediate hazards of the work and of that area and so of the safe behavior and safe work practices to be adopted.

8.5 Field Execution Control and Follow-Up

WISON and subcontractor line supervision shall conduct periodical site surveys during

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

the job execution to evaluate and immediately correct any discrepancy from the defined MS/JSA, PTW, TBM, LMRA, Correction and Follow-up.

8.6 The Principle of Determining Risk Controls

By evaluating the risks arising from the hazards and taking into account the adequacy of any existing controls, the decision should be made whether or not the risks are acceptable. Where the risks are unacceptable, the new controls shall be determined or existing controls shall be changed to reduce the risk of health, safety and environment to the ALARP (As Low as Reasonably Practicable) level, according to following hierarchy:

Elimination;

Substitution;

Engineering controls;

Signage/warnings and/or administrative controls;

Personal protective equipment.

This hierarchy of controls means if new or improved controls are required, their selection should be determined by the principle of the hierarchy of controls, i.e. the elimination of hazards where practicable, followed in turn by risk reduction (either by reducing the likelihood of occurrence or potential severity of injury or harm), with the adoption of personal protective equipment (PPE) as a last resort.

9 COMMUNICATION

9.1 General

The favorable information communication manner between OWNER/ CONSULTANT, WISON, Subcontractors and relevant parties will be developed in order to timely coordinate and handle the HSE issues and take corrective actions to improve. The main method of HSE information communication include: Verbal consultation, Liaison, Meeting, HSE Performance Reporting.

HSE performance reporting shall include HSE weekly reporting, HSE monthly reporting.


All regular site meetings will start with a SAFETY FIRST topic, issue or observation. In any case also Health and Environmental issues will be considered and discussed as "first". The following meetings with specific HSE topics are usual during the construction period:

Kick off Meetings;

Weekly HSE and Construction Coordination Meetings;

Monthly Project Safety Meeting;

Weekly HSE Talks;

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Tool Box Meetings (Daily).

9.2 Weekly and Monthly HSE Statistic Report

WISON will provide OWNER/CONSULTANT weekly and monthly HSE statistic report. Report submission to OWNER/CONSULTANT on following frequency:

Weekly: every Sunday;

Monthly report: 04th of each month.

Weekly Safety, Health and Environment statistics and Monthly Safety, Health and Environment statistics are submitted in accordance with the "Incident Statistics" report form.

9.3 Site HSE Meetings

The favorable information communication manner between OWNER/CONSULTANT, WISON, subcontractors and relevant parties will be developed in order to timely coordinate and handle the HSE issues and take corrective actions to improve. The main method of HSE information communication include: Verbal consultation, Liaison, Meeting, HSE Performance Statistics Reporting.

Generally, the HSE meetings which WISON project held shall include, but not limited as: site kick-off meeting, Daily Toolbox meeting, weekly HSE meeting, and the meetings for job/work details informing.

9.3.1 Site Kick-off Meeting

Prior to the start work at site, a local "Kick-off" meeting will be held, attended by WISON Site Representative and Subcontractor's Site Representative.

The HSE agenda includes: Site HSE Plan, highlights, delivering to Subcontractor(s) of relevant information, instructions and documents developed and used at Site (i.e. booklets, procedures, inspection program and site HSE activity schedule).


Subcontractor(s) will provide a description of its jobsite organization, HSE nominations, logistics, camp information, etc.

In the meeting report will be underlined that the Subcontractor(s) has received and knows the HSE Requirements/HSE Site Plans and other relevant documents as above stated.

9.3.2 Weekly HSE and Construction Coordination Meetings

HSE coordination meetings will be held weekly. This meeting will be conducted by WISON Project HSE Manager and will be attended at least by Subcontractor(s) HSE Representatives.

The total number of attendees, names, company and roles of the individuals will be recorded with the minutes of meeting that the Project HSE Manager will issue to the

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Site Management of each company.

During the weekly Subcontractors progress meeting, time will be allocated to review HSE items associated with each Subcontractor(s).

These meetings are generally conducted by WISON Construction Manager and are attended by Subcontractor(s) Site Representatives and relevant Site Superintendent /Supervisors. HSE Staff will participate at these meetings.

One of the most important scopes is to coordinate the various phases of construction and the various Subcontractors activities to minimize interferences and hazards.

9.3.3 Weekly HSE Talks

Supervisors to discuss and reinforce HSE practices and to emphasize hazards of current work will conduct weekly 20 minute meetings with the workers.

WISON Superintendents/Supervisors will participate in this meeting to collaborate and show their commitment.

Discussion outlines will be prepared by the Supervisors in collaboration with the HSE Team, taking into account also the results of the periodic site inspection and meetings.

The meeting will be held at or near job site to plan job tasks and discuss matters of concern to supervisors and crewmembers. Regular copy of the topics discussed, participants, comments, etc. will be transmitted to WISON Project HSE Manager within the day after the meeting if so required.

Remind that also Health and Environmental matters will be discussed, not only Safety.

9.3.4 Daily Toolbox Meeting

A pre-job HSE communication is a fundamental step to involve the personnel at risk about the hazard analysis results and control measure decided.

Subcontractor's Area supervision and/or foremen will hold these meetings on site every day about 10 min prior to the start of work. The topics will be related to the specific task on-going and to the previous Job Hazard Analysis and/or Permit to Work.

Therefore this practice will be held to:


Communicate and involve the personnel into the JHA/PTW before starting work, specifying HSE work practices and job execution methods;

Added new information that may arise from the context around on site and so execute a last minute risk assessment as necessary;

Remind to speak also about Health and Environmental issue, not only Safety.

9.3.5 Meeting Frequency and Reports

The frequency of the above meetings may be modified if specifically agreed on site.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Written reports of all meetings will be prepared and distributed to the involved parties.
The chairman of each meeting is responsible for preparing the relevant minutes.

9.4 Communication with WISON Head Office

WISON Project Site shall maintain a close communication with WISON Head Office, through the Project Manager or HSE Manager depending on the situation, being informed about the general execution and HSE implementation (e.g. Monthly Report, Audit). They shall maintain periodical communication to Site sharing HSE highlights. Site HSE Manager shall support the Project Manager to facilitate these activities.

10 RECRUITMENT, TRAINING & COMPETENCY

All personnel working at the project Site shall be able to execute their activities according to legislative, professional and HSE requirements.

WISON Project management team, after a period of trial, reserves the right to request the replacement of those personnel that in its opinion don't perform up to HSE project expectation.

In this context it shall be clear that the highest transparency and justice shall be applied to the workers contracts, in the full respect of local law and international human rights.


All workers shall have insurance for injuries and fatality. Subcontractor shall give evidence to WISON of the insurance stipulated for the whole of its workforce. WISON will not recognize any progress in absence of the evidence of suitable workers insurance.

10.1 Competent Persons and Basic Site Staff Qualification

A competent person is a person who, by possession of a recognized pertinent degree or certificate of professional standing, or who by extensive knowledge, training and experience has successfully demonstrated the ability to solve, within his work activity, problems relating to the operations and procedures and all potential hazards, applying all safe work practices related to the activity itself.

The Subcontractor(s) shall ensure competent and qualified persons, for at least the following roles, maintaining updated and available a list of those persons with relevant documentation:

- Cranes, Riggers & Signal person;
- Riggers;
- Boom Trucks, Forklift, Man-Lifts and other mobile equipment required operators;
- Scaffolder
- Scaffolding Inspector;

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

-Crane/Heavy equipment inspectors;

-Driver;

-Include Flagman, confined space entry attendant, fire watchman;

-First aider.

-Attendance to specific training may be also required to be qualified for those roles included in specific site project procedures (i.e. Lock out-Tag out Supervisors, Work Permit authorized persons, Gas Tester, Emergency roles, Basic Rescue Team, etc.).

Subcontractor(s) shall develop and retain up-dated a list of qualified personnel for the project, and provide for OWNER/CONSULTANT review as request.

10.2 Site HSE Training

The site organizations including WISON and WISON's subcontractor(s) are responsible for the general information and training of its personnel and for the specific once related to the law and to the site project organization and activities, including necessary certification when needed.

The HSE training must comply with OWNER/CONSULTANT project's requirements about HSE training.

Training from OWNER/CONSULTANT such as PTW training will be provided to all PTW Applicants before start of the project executions.

No person will be allowed to commence work on the site without relevant induction training.

Training is generally conducted in the following types:

Induction training including PC/C HSE induction training, visitors induction.

Training for leadership so that they are aware of their roles and responsibilities in HSE management, and acquire skills in system safety management.



Special training program about specific knowledge and know-how training for the designated group of personnel for the purpose of making relevant personnel master corresponding knowledge and skills or solve some specific problems. For example: Site Supervisor additional HSE training, Special Trade and Special Trade training, JHA training etc.

Retraining for the people who fail to follow HSE requirements.

Continuous training including daily tool box meeting, weekly HSE talks, etc.

The basic site training scheme for this project as follow:

The Basic Training Scheme for the Project

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

ACTION	NOTE
HSE Induction training	All site personnel to work on site – by OWNER/CONSULTANT /WISON in dedicated area
HSE Visitors induction	All visitors – by each organization in dedicated area
Site Supervisor additional HSE training	After HSE induction training – by WISON in dedicated area, including BBS Training
PC/C HSE induction training	All site personnel directly involved in PC/C (Pre-commissioning / Commissioning) activities by OWNER/CONSULTANT / WISON.
Daily Tool Box Meeting	Continuous HSE field training by supervisor/foremen and workers for specific tasks ongoing – by each Subcontractor in field
Weekly Health, Safety and Environmental Talks (15-20 min)	Continuous HSE field training by/with Supervisor /Foremen and Workers on specific HSE topics (WISON Supervision participation recommended) – by Subcontractor in field
Lessons Learned	Continuous HSE field training by supervisor/foremen and workers for specific tasks ongoing – by each Subcontractor in field
Additional sessions / Specific training / etc.	on specific tasks/activities: Fire fighting, emergency, first aid, etc. Sessions held for specific tasks/JSA, i.e. Confined space, LOTO, energy isolation, chemicals, work at heights, PTW, etc. Sessions held in case of changes of rules on site i.e. pre-commissioning activities, etc. Refresh HSE Training and Audit Information

WISON will ensure that employees are involving with high risk task (confined space, scaffold erection, rigging, working at height, hot work and blasting operation) are trained accordingly.



The PTW issuer/receiver, Gas tester, confined space entry attendant, fire watchman, flagman, etc. shall undergo specific training on the requirements and shall be evaluated then certified for this specific role.

All supervisors will be fully knowledgeable of the hazards involved in the work they supervise and the safe craft practices to be followed.

Before assigning a person to any new or unfamiliar job, his/her supervisor will show and explain the safe procedures and precautions that must be taken before the employee can proceed with the task.

WISON will ensure that all supervisors including those of sub-contractors are given sufficient indoctrination and training to properly perform their safety and health duties and responsibilities.

WISON is responsible for the general information and training of our personnel and for the specific once related to the law and to the site project organization and activities, including necessary certification when needed.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

WISON will execute on site the general orientation, additional training for site supervision and recurrent training for site key roles.

Subcontractors will execute the continuous training or daily and weekly base for the safe execution of the work.

10.3 Subcontractor's HSE Training

Subcontractors shall ensure that their employees have received safety training which required by local laws and regulations.

Before the workers entering the site, subcontractor shall submit training application to WISON, and the application shall include personnel list, copies of ID card. If the employee is a special trade operator, the special trade certificate shall be provided.

Before entering the site, subcontractor shall conduct necessary HSE training for all of their employees so as to understand the site basic conditions and common HSE requirements of the Project.

Subcontractor's training records shall be maintained for review.

10.4 HSE Visitors Induction Training

All Visitors to the work place shall receive Induction Training regardless of their organization, scope of the visit and the length of period at Site.

Visitors are not allowed to perform any job activities in the site.

Visitors should be accompanied at all times while on site always wearing the expected PPE. During the training, it shall be underlined the importance – don't break the HSE rules and don't create unsafe behaviors and risks on site, also to other workers.

10.5 Job specific Trainings


The Job specific training specific to certain work activities may be required by other HSE procedures including but not limited to Fire Watch, Confined space Hole Watch, Operation and Calibration of the LEL meter in use, Fork Lift, Scaffold User, Scaffold Builder, etc.

The Subcontractor's personnel shall participate or execute any additional training, which may be requested and/or provided by WISON/OWNER/CONSULTANT.

10.6 Training Records

Training recording all personnel who have undergone initial induction or received additional training or refresher training shall be maintained and updated.

A training badge or sticker reporting the courses and qualifications undertaken by each person is strongly recommended.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

All training records will be kept, and made available upon WISON's request.

11 SITE HSE MANAGEMENT PROGRAM

11.1 Permit To Work

The management of Permit-To-Work shall comply with OWNER/CONSULTANT S9900-1018(Rev.7) "Permit to Work" and WISON-PI0312-H00-018 Permit to Work System Rev1. WISON Project shall assure this PTW system is implemented throughout project execution, and assign proper resource to fulfill the responsibilities related to the PTW system.

Work permits program as agreed between OWNER/CONSULTANT and WISON for Work within the Fenced off Project site, in operating plant and after turnover.

WISON will follow the requirements of the HSE with respect to risk including permit to work which are summarized as follows:

Work in live plant areas within the OWNER Facility shall be exclusively carried out under OWNER's Permit to Work procedure. WISON will obtain relevant Permits to Work from OWNER prior to commencement of any of the Works. OWNER shall provide assistance and direction in this regard.

Work within authorized fence areas within OWNER facility may be executed under a blanket Permit to Work issued by OWNER and supplemented by OWNER's Permit to Work procedure, duly assisted by OWNER. The authorization of such fenced areas shall be advised by OWNER.

WISON will submit requests for Permits to Work to OWNER in a timely manner such that no delays to WISON's works arise through late application for Permits.

WISON will advise OWNER in writing of any delays of difficulties in obtaining Permits to Work for OWNER to provide assistance with resolving Permit to Work delay issues.

11.1.1 OWNER/CONSULTANT Permit-to-Work system

In following situations, the OWNER/CONSULTANT Permit-to-Work system will be performed:


All the jobs to be performed in the live plant shall be covered by OWNER/CONSULTANT work permit system;

Tie-ins to existing plant facilities or work within the existing plant facilities (without fence) shall follow OWNER/CONSULTANT existing permit system and procedures;

After turnover of a system or area, OWNER/CONSULTANT permit system will be used for any work by WISON on or in the turned over system or area.

11.1.2 WISON project Permit-to-Work system

WISON project will develop procedure as per S9900-1018(Rev.7)

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

OWNER/CONSULTANT Work permit system. As agreed between OWNER/CONSULTANT and WISON for Work within the Fenced off Project site, WISON Permit-to-Work system will be performed.

The works to be controlled by PTW generally will include but not limited to:

Excavation work;
 Confined space entry;
 Hot work activities;
 Lifting, rigging and Personnel Hoisting operation;
 Scaffolding;
 Electrical Work;
 Radiography activity;
 Night work activity;
 Aerial Man-lift /Man-basket activity;
 Steel grating installation & removal.

Subcontractor shall submit the permit application to WISON before commencing work for approval. If the permits required OWNER/CONSULTANT approval, WISON will submit the permit to OWNER/CONSULTANT for approval after being reviewed by WISON.

WISON shall ensure that their concerned employees have been given the appropriate training and understand the operation of PTW system and their responsibilities within it, also the certification will be issued by OWNER/CONSULTANT HSE Department.


Work permit issuer, receiver shall undergo specific training on the requirements and shall be evaluated then certified for this specific role. And similar Gas tester, confined space entry attendant, fire watch personnel shall be trained and certified to execute their specific roles.

11.2 Personal Protective Equipment (PPE)

WISON and subcontractors shall comply with OWNER/CONSULTANT Personal Protective Equipment requirements and associated international recognized standards (e.g. ANSI, CE Mark), provide necessary sufficient PPE to their employees freely and conduct training programs for proper use.

11.2.1 The PPE which must be used on site shall be complying to local or international regulations such as ANSI87.1:

Work clothes: A minimum requirement for all persons working on the site includes the wearing of a long sleeved shirt and long pants;
 Safety glasses with side shields;

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Helmet of a single unique color;

Helmet should be equipped with chinstrap;

Safety Shoes and Boots (hard toed).

11.2.2 The PPE which shall be used according to job nature site shall be:

Gloves: Insulated gloves/welding gloves/other gloves. The gloves shall be worn according to the job need.

Hearing Protection: Required to use the hearing protection equipment, when working with or around high noise source which is more than 85db.

Safety harness: the full body safety harness with shock absorber and 2 lanyards. Whenever work is performed above two meters from the ground, Workers must wear a safety Harness.

Face Shield which can be attached on the helmet: Face Shield must be worn by all workers involved in or in close proximity to any work (job or task) that have the potential to cause an eye or face injury.

Welders Mask: with correct grade of filtered lens. The Welders Mask must be used by workers whom are performing the welding or gas cutting works.

11.2.3 PPE Usage Training

WISON and Subcontractors shall provide training to each person required to use PPE.

11.2.4 Flame Resistant Clothing (FRC)


As OWNER/CONSULTANT requirements, effective from March 1, 2008, all contract employees, vendors, and pick-up & delivery personnel accessing any area where the presence of hydrocarbons exist, will be required to wear Flame Resistant Clothing (FRC). New projects or projects outside the boundary limits where no hydrocarbons are present can be exempt unless otherwise specified or required by OWNER/CONSULTANT. Requirement of wearing FRC including but not limited to training of employees in the proper use of FRC, supply of FRC with accessory items, and documentation of FRC usage. WISON project and subcontractor(s) shall take the sole responsibility to enforce the FRC requirement at site.

11.3 Transportation and Site Traffic Safety

Transportation will include buses, trucks and cars to transport workers and equipment from and to the work site, including personal and company vehicles. WISON and its Subcontractor(s) shall follow the project requirements in regard to vehicle access.

Initial and periodic inspection program for vehicles equipment shall be implemented to ensure vehicle with good working conditions at all time.

11.3.1 Traffic Safety

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

WISON and Subcontractor shall ensure all drivers who are allowed to drive vehicle on OWNER/CONSULTANT property are officially licensed and with company insurance coverage, etc.

All vehicles entering the OWNER/CONSULTANT security gate shall have the appropriate vehicle sticker.

Passengers shall travel only in vehicles that are provided with passenger seats. Seat belts shall be installed and used in all vehicles carrying personnel.

All drivers and passengers shall wear seat belts.

It is the responsibility of the driver that vehicle is safe to operate.

Drivers of Project vehicles shall drive in a defensive manner and strictly follow the road regulations. Drivers shall be held responsible and accountable for the safe and legal operation, without abuse, of the vehicle being driven.

Road sign shall be provided at all intersections of roads. A flagman should be appointed in case of heavy traffic.

All drivers are to obey the posted speed limits, driving and parking rules. Roads shall not be used as storage and/or work areas. Maximum speed limit on the Construction Work-site roads is 15 Km/h.

WISON and its subcontractors shall not block or make any road impassable or hazardous without OWNER/CONSULTANT's prior approval that will be based on availability of alternative roads for emergency vehicles.

11.3.2 Equipment and Material Transportation

Transport of equipment/materials should be undertaken considering the following points:

Utilize vehicles designed for the purpose: select the most appropriate vehicle and trailer for the task to assist in reducing the number of trips;


Drivers should be briefed on the special provisions applicable to the load and their understanding of those provisions checked before movement;

Do not overload vehicles. Positioning heavy or dense loads so as not to overload or damage any part of the vehicle or to affect its stability during journeys;

Fix material and equipment before movement, utilizing pallets, chains, ropes, nets, etc.;

Vehicle shall have adequate locking/security at the frame particularly to transport hazardous/heavy material;

Material that overhangs the truck sides or ends (generally more than 1 meter) shall be marked accordingly;

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

11.3.3 Fueling on Site

The Fueling facilities operated by WISON and its subcontractors shall be subjected to OWNER/CONSULTANT approval.

If approved, fuel storage tanks, filler hoses and dispensing vehicles or containers must be properly grounded and be equipped with fire extinguishers.

Storage tanks must be identified with the Subcontractor's name, content of liquid and no smoking signs. Refueling facilities are required with quick closing shut off valve dead man type on the dispensing end of fuel hoses and safety vents. WISON and its subcontractors would sign the agreement with OWNER/CONSULTANT for using OWNER/CONSULTANT's Refueling facility.

Truck transporting fuels shall be equipped with sufficient number of extinguishers easily available, and personnel shall be specifically trained on those tasks.

Fuel tanks on motorized equipment shall not be filled while the engine is running or while welding or other hot work is being done nearby.

11.3.4 Pedestrian

Pedestrians on site shall follow pedestrian walkways if indicated; Avoid staying unnecessarily on the roads; Act in a defensive manner.

11.4 Construction Equipment and Crane Safety

11.4.1 Equipment Safety

WISON Project HSE Team will establish Equipment Safety Procedure in accordance with OWNER/CONSULTANT Procedure.

Project HSE Team will be mainly responsible for the entrance inspection and periodical check of construction equipment (with support from related technical experts), and update the inspected label, also color code system to be adopted.


11.4.2 Construction Equipment/Tools Pre-entry Inspection

Equipment mentioned herein include all generators, welding machines, electric installations, fire extinguishers used during construction as well as special equipment such as cranes, hoisting installations, lifting & riggings, forklifts, loaders and pressure vessels.

Third party inspection certificates of all lifting equipment will also be submitted for WISON\OWNER/CONSULTANT HSE department review.

Tools mentioned herein include tools used during construction phase, such as gas cutting unit, portable power tools, hand tools, pneumatic tools, etc.

Approved equipment & tools will be labeled with 'Qualification Mark' and allowed into

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

the site. No substandard ones can be allowed to enter the site.

11.4.3 Inspection and Test

Ensure all on-site equipment & tools are in safe operation conditions. Equipment & tools will be checked once a month during using and labeled with color marks (see Table) on the qualified ones. The unqualified will be removed from site. Project HSE Team will be responsible for supervising the inspection process.

Subcontractors will provide and operate its equipment in compliance with the specific manufacture instructions and the mandatory inspection and maintenance requirements. Machine and equipment will be verified daily by the user and before each use. Further, the Subcontractors will establish also a site specific frequent inspection program for the equipment and the machine utilized to work (i.e. color code system). WISON or OWNER/CONSULTANT checklists and procedures will be applied for Cranes and lifting apparatus.

Equipment and tools will be registered and maintained properly. The Color Code Program will be compliance with OWNER/CONSULTANT Color Code Program, and the details please refer to following:

Color Code Program



Yellow	Blue	Orange	Green	Red	White
January	February	March	April	May	June
July	August	September	October	November	December

11.4.4 Cranes and Other Lifting Equipment

Before cranes enter the site, subcontractor shall provide relevant statutory certificates to WISON for review and WISON will reserve the copies of these documents for OWNER/CONSULTANT inspection.

Cranes and other lifting equipment shall be inspected by WISON and OWNER/CONSULTANT and obtained the "Pass" from OWNER/CONSULTANT before entering the site.

The cranes and other lifting equipment shall be in a good condition, and make sure that all necessary safety devices of cranes, such as boom angle indicator, safety load indicator, anti-two block device, level indicator and safe load/radius table etc. are

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN				
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007				
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P00303-H00-001				
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C		

properly installed and in a good condition.

In course of the use, the daily and regular inspection will be conducted by operators, qualified person from subcontractors and WISON.

11.5 Housekeeping

Work areas will be maintained in a manner that is neat, orderly, and free from tripping hazards. And housekeeping is a continual process that involves all personnel at the work site and contributes to the overall efficiency of the work and to the overall HSE site conditions.

Housekeeping and daily cleanup within each area is critically important to the safe and successful execution of the work and WISON will dedicate the appropriate resources and commitment to satisfy these requirements.

WISON will comply with OWNER/CONSULTANT's housekeeping requirements.

Throughout the progress and until completion of the work, WISON will clean up, remove, and dispose of all surplus construction materials, containers, trash, and debris. WISON will perform cleanup on a daily basis throughout the work areas and to the satisfaction of OWNER.

WISON will push our subcontractor (s) to establish a team of persons to be dedicated to housekeeping activities and duly coordinated by an appointed person. If our Subcontractor fails to comply with these requirements, WISON has the right but not the obligation to intervene managing housekeeping activities back charging the costs to Subcontractor and if necessary, WISON Project Manager will discontinue work activities until housekeeping conditions are brought back to a "satisfactory" state.

WISON will provide dumpsters with service throughout the construction site, office, shops and lay down areas. WISON and Subcontractor(s) will collect any debris produced by WISON or Subcontractors, and to deposit the debris, segregated as directed by OWNER/CONSULTANT and Local Area Authorities, into the dumpsters. Debris will be disposed according to local regulations and requirements.



Upon completion of work, WISON will promptly remove all construction equipment, structures, temporary construction, and tools from the site.

11.6 Control of Drugs and Alcohol

Possession, use, distribution or sales of narcotic and controlled drugs are prohibited.

People who are being affected by these substances are not allowed for access to the site and who are found under such conditions will be dismissed immediately.

WISON and Subcontractor personnel shall accept Drug Test, only those employees whose test result is positive and background check passed can be issued the gate badge.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

11.7 Severe Weather

WISON and subcontractors will make provisions to protect workers and property of the project when severe weather threatens. A general guide for the subcontractor to take actions in preparation for and during severe weather conditions should include:

- Early notification of impending severe weather
- Accountability and assignment of activities
- Types of severe weather that can be expected
- A contact list
- Method of communicating actions
- Method of accounting for personnel
- Actions to take

11.7.1 Lightning

When lightning is occurring, ensure that workers:

Are not working at high elevations, e.g., on structural steel members, pipe racks, rooftops, process columns, and antennas.

Do not group together and/or huddle under or near tall structures.

Avoid standing in depressions running water or streams.

Lower crane booms to the ground or retract them to the shortest boom length. All cranes, derricks, gin poles, and erection rigs unable to be boomed down must be grounded.

11.7.2 High Winds and Typhoons


When high winds or typhoons create hazards, e.g., instability, limited visibility, unmanageable materials:

Assign workers to another task and/or area.

Ensure properly stored and secured materials to prevent them from being damaged or from injuring employees.

Lower and/or tie down crane booms according to manufacturer recommendations for conditions and obtain further instruction from WISON Project Management.

Stop all field work and evacuate from site following instructions from OWNER/CONSULTANT HSE, if required.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

11.8 Critical Construction Activities

11.8.1 Confined Space Entry

The management of confined space will comply with the requirement for Confined Space of WISON and relevant requirements of OWNER/CONSULTANT.

The work permit is required before entry confined space.

All personnel, include watchman, will past confined space HSE training before they perform work in confined space. When authorized, all persons will sign-in/sign-out when entering and exiting.

A positive means of air movement is required. Air movers (e.g., fans and compressed air venture) will be placed so that fresh air is blown into the confined space.

The environment within the confined space will be checked for adequate oxygen levels each day before persons are allowed to enter.

Adequate lighting will be used to properly illuminate all aspects of the work and the pathway to the exits.

A watchman will be assigned by the supervisor or foreman to be stationed outside the confined space at the entrance.

Communication measures and rescue devices will in place before perform work in confined space.

At no time, will chemicals, solvents, or hydrocarbons be used or handled within the confined space.

Any activity within a confined space that generates mist, fumes or smoke (e.g., welding, grinding) will be monitored to determine the need, if any for the workers to wear respiratory protection.


Any electrically operated or controlled equipment (e.g., mixers) associated with a confined space will be locked out.

11.8.2 Excavation

The management of excavation work will comply with the requirement for Excavation of WISON and relevant requirements of OWNER/CONSULTANT.

Excavations such as ditches, trenches or holes will be sloped sufficiently to prevent cave-in or slide. If sloping is impractical, shoring will be used whenever the vertical dimension exceeds 1.2 meters.

Workers removing shoring after completion of work will not be in the bottom of the excavation. Shoring will be removed in a manner to prevent cave-in on workers.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Barricades, handrails, signals or other appropriate warning devices to protect workers from any hazardous operation or excavation will be provided. Open trenches, excavations, etc., will be covered when handrails or barricades do not provide adequate protection.

Excavation by powered equipment is prohibited closer than 1.2 meters to any underground cable. Tiles covering electric cables will not be removed without prior approval.

Obstacles, cables and piping located underground will be marked, i.e. physically identified, in the field and will be updated on drawings of underground.

Ground water will be removed from and kept out of the bottoms of all trenches and excavations.

Access/egress will be provided such that no greater than 8 meters is required for coming out from the excavated trench when working inside trench.

11.8.3 Lifting and Rigging

The management of lifting and rigging shall follow Thai law and IRPC regulations, comply with the requirement for Lifting and Rigging of WISON and relevant requirements of OWNER/CONSULTANT.

The lifting supervisor and rigger will have a valid operator license and will be fully competent to perform the lifting work which he is assigned.

All crane or lifting equipment will be checked and inspected by WISON's lifting engineer in witness of site HSE supervisor prior to mobilize to the project.

All cranes and lifting equipment will be maintained and inspected with manufacturer's recommendation and applicable law and regulations.


All mobile cranes will be fitted with the manufacturer's loading chart inside the cab where it can be easily found.

All lifting equipment and tools must be thoroughly checked and color marked and, if necessary, test will be conducted to them as a whole.

Operator for each crane and lifting equipment will check his equipment daily prior to start work using prearranged checklist and maintain the records of his equipment.

Before lifting, technical personnel will calculate the loads and produce the lifting plan based on the nature of cranes and environment conditions, which will be clearly informed to the crane operators, rigging supervisors and drivers.

For the large and medium sized equipment and components (weighing 40 tons or above) to be lifted under special conditions, the lifting plan and safety technical measures will be developed which will be reviewed and approved by WISON's authorized engineer before implementation and it isn't allowed for any change without

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

review and approval during implementation.

Before lifting, the warning signs and safety cordon must be in place to prevent irrelevant personnel entry the impact area. Watchman will patrol during lifting.

11.8.4 Working at height

11.8.4.1 Fall Protection

WISON and its Subcontractor will comply with OWNER/CONSULTANT and WISON related procedures and requirements. Additionally, 100% fall protection shall be utilized whenever employees are exposed to a potential fall hazard of 6 feet or greater. 100% fall protection may be accomplished through the use of a guardrail system, approved safety net system, covers or personal fall arrest systems.

Elevated work includes, but is not limited to: scaffold erection, steel erection, work in pipe rack, roof work or grating installation and removal, formwork and reinforcing steel and any other work with potential for a 6 feet or grater fall, except work performed from ladders. The plan shall include:

A list of elevated work tasks;

The Proposed method(s) of fall protection for each task. If a personal fall arrest system is to be used, identify anchor points;

Rescue provisions;

Means of access and egress to elevated work locations;

Name(s) and qualifications of competent person(s);

Description of the Fall Protection Training Program

Fall-body harnesses shall be equipped with dual shock absorbing lanyards. The use of employee owned fall arrest equipment is strictly prohibited.

11.8.4.2 Scaffolding and Ladders

The management of scaffolding and ladders will comply with the requirement for Scaffolding of WISON and relevant requirements of OWNER/CONSULTANT.


All scaffolds must be erected by professional scaffold erection workers with valid certificate issued by relevant authority;

All scaffolds must be erected and inspected in strict conformity with the Specification and Code, and the appropriate records maintained;

Any scaffolding erection exceeding 20 meters in height requires work method with design and calculation by professional engineer;

All ladders will be made of the proper material and be in good condition;

The use of ladders with broken or missing rungs or steps, broken rails, or other

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

defective construction is prohibited;

Metal ladders will not be used when they can become part of an electrical circuit;

All straight ladders will be tied off;

Ladders will be placed an angle no greater than 30 degrees from vertical;

Ladders will extend at least 1 meter above the level to the served;

Ladder spikes will be used on soft ground;

Face the ladder and hold on with both hands when climb ladder.

11.8.5 Energy Isolation (LO/TO)

Management of equipment safety will comply with OWNER/CONSULTANT Energy Isolation (LO/TO) to safeguard workers from hazardous energy while they are performing service or maintenance on machines and equipment.

The scope of the management of energy Isolation covers the servicing, maintenance, pre-commissioning and commissioning of all machines, equipment, electrical circuits, pipelines, pumps, compressors etc. in which the un-expected start-up or the release of stored energy could cause injury to employees.

While installing, repairing, maintaining, or servicing construction and/or plant equipment, they must be powered off and isolated from energy sources, and the energy isolating devices must be locked out and tagged to avoid damages caused by accidental contact with energy, moving parts or chemicals.

An isolating device is used to isolate equipment from energy sources, attached with proper lock and tag, and never to be bypassed or otherwise defeated.

Make sure that locks or tags are removed only by those employees who attached them.


11.8.6 Fire Protection

WISON will comply with OWNER/CONSULTANT's requirements of Fire Prevention and Fire Fighting.

WISON will prepare a Fire Prevention and Fire Fighting Plan for OWNER/CONSULTANT's review. The plan will be self-sufficient until OWNER/CONSULTANT's permanent fire protection/fighting system is operational or until OWNER/CONSULTANT agrees to phase out WISON's fire protection/firefighting service.

Location of permanently mounted extinguishers will be clearly marked and free access maintained.

All temporary facility office and portable cabins shall be constructed, protected,

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

equipped, maintained and inspected and shall be provided with fire protection equipment.

Whenever possible, temporary buildings and shelves and storage boxes in warehouses will be built of non-combustible materials.

Only approved containers (with safety features like flame arrestors and pressure relief valves) will be used for handling, dispensing and storage of flammable/combustible liquids.

WISON will inspect all firefighting equipment at least monthly to ensure proper operation and condition of equipment. Missing or faulty equipment is to be promptly replaced /repaired.

WISON, through our supervisory organization, will indoctrinate all employees on the availability and use of the firefighting equipment.

WISON will promptly forward a copy of all fire reports to OWNER/CONSULTANT.

Fire protection and fire reports will be an agenda item of the monthly safety committee meeting.

Gasoline and carbon tetrachloride will not be used for cleaning purposes. Only liquids approved for open atmosphere cleaning of equipment will be permitted.

Proper bonding and grounding techniques will be used for any operation where static electricity could become an ignition source.

11.8.7 Hot Work

The management of hot work will comply with the requirement for Hot Work of WISON and relevant requirements of OWNER/CONSULTANT.

The work permit will be approved prior to perform hot work.

The personnel performing welding and cutting will be well trained and with the certificates of safe operation and fire fighting issued by the competent labor protection authority.


Hot work area must be kept clean and all wooden, combustible material must be removed.

A fire watcher is needed for the important welding/cutting.

11.8.8 Electrical Work

The management of electrical work will comply with the requirement for Electricity of WISON and relevant requirements of OWNER/CONSULTANT.

Only properly certified and approved electricians are allowed to perform all electrical

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-P0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

works. And equipment will be locked or secured to prevent starting by unauthorized person.

Warning signs or posters, such as "Danger", "No Entry", "Do Not Touch", etc., will be posted at dangerous places, such as substations, switch boxes, and overhead or underground cable.

Transformer banks or high voltage equipment will be barricaded with a fence. The entrance will be locked.

Temporary switch boxes will be installed in the space provided with a waterproof roof and door, which can be locked. Switch boxes will be grounded with vinyl insulated copper wire.

All temporary power facilities will have suitable leakage and grounding protection.

All portable tools and portable motorized devices will also be protected from leakage and be operated in a mode of "One tool, one switch". The rating of the electric current of the leakage protection/ grounding device will not greater than 30mA and the action time must be less than 0.1s.

The voltage of any portable lamp will not exceed 36V. While working in extraordinary damp and wet work environments or inside metal equipment such as process vessels, container or tanks, the voltage of the temporary portable lamp will not exceed 12V.

11.8.9 Paints And Coatings


In addition to the usual hazards associated with construction activities, workmen engaged in surface preparation and paint application can be exposed to the dangers of fire, explosion, chemical burns, toxic fumes, dust, and insufficient air.

Flammability Hazards of Coating Materials In paint systems the use of organic solvent with flammable vapour is common. All solvents (except for water based paints) present a fire hazard.

The flash point is defined as the lowest temperature at which a liquid will give off sufficient vapour to ignite when exposed to an open flame. For most paint solvents the flash point is less than the normal ambient temperatures in Thailand. The danger of fire exists whenever solvents are in use.

The lower and upper flammable limits define the range of vapor/air concentrations that are potentially explosive. The lower flammability (explosive) limit (LFL) is typically in the order of 1% to 2% by volume, a level readily obtained in the area near opened solvent containers and near the nozzle of spray-painting guns when in use.

Solvents in paints constitute a significant fire and explosion hazard when in the presence of ignition sources. No painting should be carried out within 25 metres of potential ignition sources, e.g. welding, flame cutting, smoking areas or sparking tools, unless conditions warrant greater clearance.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Ventilation equipment should be used to minimize the concentration of solvent, typically below 10% of lower flammability (explosive) limit (LFL). All electrical lighting and equipment shall be explosion proof in areas where solvent vapours may be present.

All electrical equipment such as switches, panel boards, electrical motors and associated equipment must be de-energized before spray-painting to eliminate explosion hazards. Solvents and solvent-based paints shall not be applied to surfaces exceeding Thailand summer ambient temperatures.

The use and storage of flammable paints and solvents shall be kept to restricted areas and these areas should be suitably marked with the appropriate warning signs.

Flammable liquids and paint should be kept in a special building or in a sun shelter Fire extinguishers should be located at the work area. Work areas should be kept as clean as practically possible.

Any paint ingredients are harmful to humans; most people can withstand these materials over a short time and in small quantities. However, some people are immediately sensitive to some ingredients and almost everyone will be affected to some degree if exposed for sufficient time.

Toxic Materials

Dermatitis Materials

The following precautions should minimize health hazards;

Identify and seal all toxic and dermatitis materials when not in use.

Adequately ventilate all painting areas and provide respiratory protection where necessary. All workmen involved in spray painting shall wear chemical cartridge respirators or airline hoods depending upon the hazards of the paint.

Minimize dust during surface preparation and dispose of coating residue as per requirements.

Avoid touching any part of the body and wear appropriate protective equipment (e.g. gloves, protective suits, etc.) when handling dermatitis materials.


Personnel involved in painting shall wash thoroughly before eating and at the end of the day.

11.8.10 Radiation

Distance, time and shielding are the usual methods of reducing radiation exposure.

Distance is an effective method of protection because gamma and X-rays obey the inverse square law, that is, the radiation intensity decreases with the inverse square of the distance.

Conversely, dose rates at close distances can be extremely high, even for low activity sources. Unshielded sources shall be kept at a sufficient distance from personnel so as not to pose a health hazard.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Time is a useful method of protection because high dose rates can be accepted over very short periods of time.

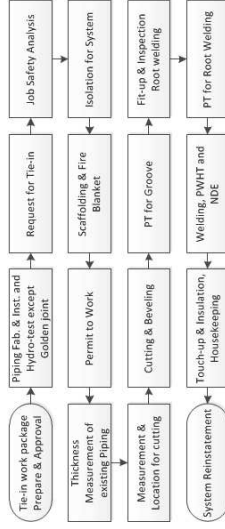
To lessen harmful radiation, materials of high density, such as lead, depleted uranium, or tungsten, are used to absorb emitted radiation. In the use of X-ray equipment, precautions against emitted radiation are necessary until the electric power is turned off and lock out.

To control human exposure to industrial radiation, all employees are classified as either radiation workers or non-radiation workers according to their training and need to use radiation sources. Classification does not guarantee safety; safety procedures and adequate equipment must be used at all times.

WISON and Subcontractors shall appoint competent persons to be responsible for the immediate supervision of work where personnel could be exposed to radiation including the enforcement of instructions and appropriate standards.

11.8.11 Tie-in work HSE controls

In this project the tie-in work will be a crisis activity and possesses the high potential risk, so tie-in work shall be controlled according following typical management process:




The Tie-In Documentation Package should be prepared by WISON together with Subcontractor and with assistance of OWNER/CONSULTANT. Each Tie-In shall be documented with a packet.

The Tie-in Method Statement and JSA should be prepared by WISON and Subcontractor with OWNER/CONSULTANT's assistance. The Tie-in Method Statement should be submitted to OWNER/CONSULTANT Project and Operation for review and approval.

Only qualified personnel shall perform tie-in activities. The personnel who will perform the tie-in activities shall receive additional special tie-in safety training.

WISON will conduct this training for the employees from both WISON and Subcontractors, and organize the involved employees to attend the tie-in safety training conducted by OWNER/CONSULTANT.

Specific Tie-in authorization by OWNER/CONSULTANT is required.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

OWNER/CONSULTANT administrative controls and sign off authorization shall be followed.

A highly visible tie-in tag (i.e. fluorescent green) shall be used to identify tie-in locations. WISON, Subcontractor and OWNER/CONSULTANT Project and Operation shall jointly verify tie-in locations. When the tie-in locations are determined in site, a tie-in tag shall be attached on the tie-in point of the pipeline or system.

The pipeline or system shall be discharged, replaced, purged to ensure that the internal conditions of pipeline or system are suitable for any work.

The isolation measures shall be completed according to Approved Blind List. The all isolating devices which are used to isolate pipeline or system from energy sources shall be attached with proper lock and tag, and never to be bypassed or otherwise defeated.

The other requirements should be in compliance with the Article 7.14.2 Energy Isolation (LO/TO) of this Plan.

11.8.12 Simultaneous Operations (SIMOPs)

On this project, there will be many simultaneous operations between specialty subcontractors and also between construction and pre-commissioning, to be performed on site or near the living plant area, so risks will be higher than as usual. In order to reduce risk, prevent from injuries, occupational illness and environment damage, requirement of Simultaneous Operations shall be complied with and the special controls must be considered and taken.


Work Permit System

- Barricades and Isolation Measures
- Markings
- Personnel Protective Equipment (PPE)
- Training
- Emergency Response

11.8.13 Road and existing services protection

Any work, such as excavation, vehicle loading/unloading or the sitting of cranes or other large plant which reduces the width of the roadway or track etc. which interferes with access, may be undertaken only with the prior agreement in writing of OWNER/CONSULTANT. The proposals for such operations will be submitted to OWNER/CONSULTANT before work commences.

WISON and Subcontractor will only use the approved operation routes and areas for movement of personnel and equipment. If the movement must be performed outside the approved operation routes and areas, WISON will submit the plan to OWNER/CONSULTANT for approval prior to commencing the work.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

WISON shall take every practicable precaution (such as erecting barrier, warning sign or covered with steel plate on the ground etc.) not to damage existing installations or services whether these are exposed or buried.

The location of WISON's and Subcontractors' vehicles or equipment/module shall not obstruct access or areas around any operational plant area.

It is forbidden that touching any switch/valve prior to approval by OWNER/CONSULTANT when working at operation area.

12 TEMPORARY SITE FACILITIES

Unless otherwise specified, WISON and subcontractors will arrange and provide temporary facilities such as, but not limited to, offices including equipment, parking areas and fencing, all as specified in the PROJECT RECORD. The related engineering and drawings and the locations are subject to APPROVAL by OWNER/CONSULTANT. WISON and subcontractors will maintain said facilities in good condition.

12.1 Office Safety

WISON's HSE plans, procedures, audits, emergency plans and drills and monthly performance reports shall include maintaining the safety of personnel working in the engineering offices. Zero injuries for all personnel including employees of OWNER/CONSULTANT, WISON, Subcontractors and VENDORS is the target of this PROJECT.

12.2 Lay Down Yard

WISON and its subcontractors shall provide temporary fence around their designated lay-down area to conform to the agreed OWNER/CONSULTANT Standard.


WISON and subcontractors shall maintain their surrounding lay-down area in accordance with agreed and accepted good housekeeping practices including good quality ground leveling.

WISON and subcontractors shall not store hazardous chemicals, paints, batteries and/or food unless specifically agreed with OWNER/CONSULTANT and any storage area agreed is built in accordance with OWNER/CONSULTANT hazardous material, environmental and food hygiene control standards WISON and subcontractors shall provide their own materials for utility connection, such as potable water, power supply and telephone, in accordance with WISON approved standards. All utility connections shall be inspected and approved by the OWNER/CONSULTANT.

Waste water produced from the site office area shall be drained to the designated sewage drainage system which will be agreed by OWNER/CONSULTANT.

The test water following hydro testing must be disposed of in controlled manner. A discharge method must be incorporated in the Piping hydro testing Plan submitted to OWNER/CONSULTANT for approval.

WISON and subcontractors shall designate a safe and appropriate parking site at their

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

lay-down area for their approved and permitted vehicles and mobile equipment.

Only OWNER/CONSULTANT approved signage indicating WISON name and contact details, including signage location, shall be erected.

All HSE signage shall comply with international HSE signage standards.

12.3 Warehouses

In project warehouses, primarily security and fire prevention shall be considered, due to the nature and value of the materials stored in there.

The safe loads allowed on racks and the maximum stack heights shall be established and posted with signs on the racks or at visible locations.

All hazardous material, such as paints, fuels, chemicals, etc., shall be separated and stored in an isolated "Flammables Storage Area". MSDS, notices warning of the dangers associated with these materials should be conspicuously posted in the hazard area.

12.4 Toilet on Site

Toilets at all work locations shall be provided by subcontractor according to Thai law, OWNER/CONSULTANT and WISON Project requirements. Toilet facilities shall be provided for employees to the ratio of one toilet per 30 employees. Portable toilets shall be strategically located in shaded areas so as to provide adequate coverage for all active work areas. All job site toilets shall be serviced and cleaned on a regular basis, frequently as necessary determined by the amount of use and season but not less than three times per week.

13 MEDICAL SERVICES

13.1 Medical Examination and Emergency Services


WISON and its Subcontractors employees shall be subjected to a pre-job medical examination prior to start working at Site to check they are fit to work. Fitness certificates shall be maintained and provided upon WISON request. Medical check-ups shall be given by a licensed medical officer or hospital.

WISON will supervise each subcontractor to make sure they establish site First Aid facilities as per OWNER/CONSULTANT regulations and requirements, also the certified First aiders shall be assigned at site during site activities ongoing.

Information and communication about the nearest Hospital Available will be given on site. Medical facilities available and Emergency telephone numbers shall be clearly displayed in the office and worksite.

13.2 First Aid Facilities / Ambulance / Medical Emergency

WISON and its Subcontractor(s) shall ensure that proper first aid is available to their

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

employees on all job sites, during the working hours.

Following medical facilities have to be provided and tailored to local site conditions:

First Aid Boxes (FAB) shall be always present related to the number of employees.

FAB shall be well indicated in the offices and located in easy reachable places. Minimum contents shall be as per local laws and integrated if needed with the assistance of a professional doctor. Designated persons shall be in charge as First Aid trained personnel.

Communication capability shall be guaranteed with the emergency medical services at the OWNER/CONSULTANT Site First-aid Clinic and at the local Hospital Facilities; agreements or arrangement shall be taken for immediate transport and treatment, if required.

At least 1 in 100 of site based personnel (preferably foremen and/or HSE staff) shall be trained in basic First Aid for emergency treatment until the arrival of the qualified medical attendant. Injured person shall not be moved unless there is danger of further injury if they are left where they are. Only trained person can carry out first aid on an injured person.

Medical Attendant shall be first respondent and upon his diagnosis the injured may be brought by ambulance to the nearest hospital, as necessary

Workers shall be trained on the quickest way to call the First Aider for assistance.

13.3 Medical Documentation

All medical treatment cases shall be recorded and maintained by subcontractor, and the record shall be available upon WISON check.

Agreement and arrangement with WISON and OWNER/CONSULTANT shall be taken for immediate transport and treatment if required.

For all fatalities, cases requiring hospitalization, or possible lost time injuries, WISON's management and OWNER/CONSULTANT shall be immediately notified.


Weekly and monthly logs of all injuries, including first aid cases shall be submitted to WISON and OWNER/CONSULTANT.

13.4 Covid-19 protection

WISON will provide preventable and mitigated measures against COVID-19 outbreak on HMU-2 project, focusing on employees' health and well-being.

13.4.1 Project Anti-virus Response Team

In order to implement all preventive measures without delay, WISON will establish the project anti-virus response team lead by the Project Manager.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

The responsibilities of the Anti-virus response team include:

Procure, store and issue emergency resources.

Well informed newcomers' information and provide segregation apartment and logistic support.

Maintain reporting channel with OWNER/CONSULTANT and subcontractors.

Report to local authority and WISON home office for emergencies.

Report infection case to the local government via OWNER/CONSULTANT.

Coordinate necessary resources for job site recover after emergency.

WISON shall urge its subcontractors to establish similar response team and maintain fluent communication.

13.4.2 Emergency Actions

If any suspicious cases are detected, The first observer shall report project Anti-virus response team immediately.

The response team immediately reports case to the local government and OWNER/CONSULTANT, as well as WISON Home office.

WISON Project will arrange quarantine and medical treatment as required.

Considering the development of the event, WISON will determine to escalate the emergency level or cancel emergency after discussion with OWNER/CONSULTANT. The response team leader will arrange the site stoppage or recover.

WISON and subcontractors will provide emergency resources storage for potential outbreak, including face mask, thermal scanner, disinfecting materials, etc., and replenish the store timely.

13.4.3 Preventive Actions


WISON will constantly tracking the status of COVID-19 spreading in Thailand and worldwide, and provide appropriate recommendations and preventions for COVID-19 to all WISON staff and subcontractors.

WISON and its subcontractors will comply with Thailand laws and OWNER/CONSULTANT regulations and requirements in regard to COVID-19.

Further actions to be taken on project site:

Infection Detection

WISON will tighten security control, and the security at checkpoint should scan each entrant to detect the person with fever.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

WISON will request its subcontractors to report the sick person daily.

Segregation

Segregation is the way to cut off virus propagation. For WISON employees, below measures shall be taken

People of the Project from countries/regions with high coronavirus occurrence - Need 14 days segregation in isolated apartment taking temperature twice daily.

Sick person of the Project – Need segregation in his/her room or hospital after medical treatment until recover.

Other Suggested Actions

Minimize the person-to-person contact.

Maintain workplace sanitation and personal hygiene.

Limit meeting time less than 30 minutes, and limit attendees less than 25 person.

Meetings can be conducted by phone, WeLink, etc.

Keep well ventilation.

13.4.4 Workplace Recommendations

Ramp up housekeeping measures and practices to be proactive.

Clean and disinfect surfaces daily and/or routinely utilizing disinfectant cleaners which combat the Coronavirus.

Limit congestive public settings as much as possible.

Avoid close contact with people who are sick.

Wash hands often with soap and water for at least 20 seconds or use an alcohol-based hand sanitizer that contains 60% to 95% alcohol, covering all surfaces of your hands and rubbing them together until they feel dry.


Monitor your own health for signs and symptoms and call your provider before going to a hospital or clinic to describe your symptoms and let them know that you may have encountered someone with COVID-19.

14 OCCUPATIONAL HEALTH

14.1 Food and Water Supply

Food services (i.e. kitchens, caterings, etc.) and water supply shall comply with the local law and associated requirements. WISON will evaluate and identify the potential risk and take proper preventive measures to avoid the risk or mitigate the risk to a minimum or to an acceptable condition.

Food and beverages offered shall ensure continuing health and be acceptable to the ethnic groups. For major services periodical health assessment or certificate

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

verification shall be conducted to verify hygiene standard and personnel fitness as well.

The supply of potable water for human consumption and must be guaranteed for the health and well-being of the workers. All personnel shall be provided with reasonable access to water and rest, sufficient to prevent heat stress.

Adequate supply of cold potable water shall be provided on work sites on shaded rest areas. Drinking water containers shall be clearly labeled as to the nature of its contents and the date of filling up, it shall not be used for any other purpose. Common drinking cups are not allowed and nobody is permitted to drink directly from the container or tap.

14.2 Hearing Protection

Practicable methods shall be used to reduce hazardous noise levels, but when these remain excessive, hearing protection shall be worn. Hearing protection is not a substitute for engineering or administrative controls of hazardous noise sources.

Generally, the following actions can be taken depending on noise level: Employee education, Distribution and mandatory use of protective devices and sanitary surveillance.

The Subcontractor(s) is responsible to determine whether the area around equipment he is using is generating a hazardous level of noise; in this case, the involved area shall be properly isolated and suitable signage applied. It is expected that all parties involved will provide and maintain available at all times at no cost to the employees, adequate hearing protection equipment.

14.3 Heat Stress

WISON and Subcontractor shall develop a Heat Stress Prevention plan to ensure no employees are hurt by heat stress when working in hot weather.


WISON with its subcontractor will ensure that all personnel are aware of the risks, symptoms, causes and treatment of heat and cold illness and implement controls to reduce the effects of the heat stress.

Individuals will be encouraged to be vigilant and observe and identify signs of heat stress in their work colleagues.

Where possible project will control heat stress by for instance, allowing for acclimatization of personnel, providing barriers against radiant heat, use of mechanical aids to reduce the physical workload and provide suitable rest breaks for all employees and subcontractors exposed to excessive ambient or radiant heat.

14.4 Working Hours and Holiday

WISON Project team will comply with contract requirements about Working hours and rest day. Subcontractor shall ensure all workers have a rest day every week to prevent any overload and incident due to fatigue.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

14.5 Sanitary of Site Temporary Facilities

Hygiene and housekeeping is the basis of a health environment. WISON and its subcontractors will take necessary measures to ensure that the Work Site and premises occupied by its personnel are maintained in a healthy, clean, and sanitary condition.

15 ENVIRONMENTAL PROTECTION

15.1 Environmental Aspects

WISON identifies the direct and indirect environmental aspects relevant to the site as detailed into the - "Hazards Identification Plan" for a summary of main environmental aspects base on EIA requirements. Those environmental aspects are identified and managed as here following in this section.

WISON will select and refer to Environmental Management for Construction accordance to Thai law, EIA (Environmental Impact assessment) requirement, International standard and Best Practice, Good Engineering Practice which is most stringent for implement during construction execution WISON will comply with applicable legislation including Thai Environmental Regulations, any EIA requirement and relevant international standards and codes of practice in the Engineering design and construction on SITE.

WISON will design and build the plant to meet the emissions control and monitoring requirements.

WISON will ensure that no asbestos or products containing asbestos are used on this PROJECT.

WISON will ensure that no Chlorofluorocarbons (CFCs) or products containing CFCs are used on this PROJECT.

The Project Environmental Plan shall be issued to OWNER/CONSULTANT for review and APPROVAL within one month of COMMENCEMENT DATE.

The Project Environmental Plan shall include/address the following:

WISON's Environmental Policy which shall evidence a systematic approach to Environmental Management to ensure compliance with the law and to achieve continuous performance improvement via implementation of an effective environmental management system in line with ISO 14001.


Environmental Objectives and Targets consistent with the requirements of the EIA.

Allocation of responsibilities within WISON's project team associated with achieving the above Objectives and Targets.

The program of activities required to achieve the Objectives and Targets.

Identified dates for achieving the Objectives and Targets.

An index of applicable legal and other regulatory requirements.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Environmental training for employees and development of HSE knowledge and skills in WISON's organization.

Emergency response program to be implemented.

Environmental monitoring, measurement and auditing.

Records and deliverables to be produced.

15.2 Environmental Documentation

WISON will produce or assist OWNER/CONSULTANT to produce the Environmental Monitoring Reports as required by Thai Legislation and Regulations.

WISON will also maintain records of Environmental Audits and reviews, incident reviews and any other pertinent information.

WISON will produce a detailed Waste Inventory showing source, type, flow rates/quantities and composition of all liquid, gas and solid emissions from the PLANT during construction, commissioning, initial acceptance and operations One month before the start of Construction work at SITE, WISON will produce a Waste Management Plan and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval. This document shall identify wastes generated from the PLANT during construction, commissioning, initial acceptance and operations and the methods that the WISON will use to manage, recycle and dispose of waste.

Hazardous waste handling must be addressed in this plan as per Thai legislation requirements.

One month before the start of Construction work at SITE, WISON will produce a site Environmental Monitoring Plan and submit to OWNER/CONSULTANT for review and approval. This document shall identify the requirement for monitoring air, water and noise pollution from the PLANT during construction, commissioning, initial acceptance and operations and the methods used to manage and control them.

15.3 Air Emission and Control


To avoid air pollution, following actions shall be put into force:

All construction vehicles and stationary construction equipment shall be regularly maintained according to the manufacturers' suggested service schedule and be free from significant black smoke emissions. Vehicle service schedules and records shall be made available for inspection upon request by OWNER/CONSULTANT

Practices like vehicle speed restriction, dampening site access roads shall be applied where necessary. When practicable, low sculpture fuel shall be used for all site diesel vehicles/engines.

Traffic Plan should be also taking into consideration the transport of goods/materials and personnel during the construction of the site.

15.4 Discharge of Waste Water

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Water use minimization and reuse, impact minimization of controlled effluents from the site to ground, underground or surface waters, are the main objectives.

Any discharge during the construction shall comply with the discharge limits specified above.

WISON and its Subcontractors shall be responsible for the disposal of sanitary waste from workers' accommodation.

WISON and its Subcontractors shall ensure that washing down of equipment does not cause soil contamination. Temporary drainage systems shall be used where required.

WISON shall design enough drainage systems on the construction site to prevent flooding of the area during construction.

The saline water extracted during excavation (dewatering) shall not be contaminated with oil during construction activities.

The disposal of the waste water generated during PC/C activities shall be preliminary discussed and agreed with the OWNER/CONSULTANT.

15.5 Solid and Hazardous Waste Disposal

Any hazardous wastes shall be collected and stored in suitable containers.

Temporary storage of wastes shall be within a dedicated storage area of the construction site. Containerization and proper storage of materials shall ensure that ground contamination is avoided. Containers shall be properly labeled, stored, segregated based on compatibility and routinely inspected for damage or leaks.


Disposal of these wastes shall be to OWNER/CONSULTANT approved disposal facility.

WISON and its Subcontractor shall utilize waste transporters registered with OWNER to transport hazardous and non-hazardous industrial waste to OWNER approved waste disposal or waste treatment facilities.

Storage areas shall be selected and designated to prevent the accumulation of refuse and outbreak of health and fire hazards.

All non-hazardous industrial waste and municipal waste generated within the IRPC Industrial Estate shall be disposed of at OWNER approved waste disposal facilities located within the IRPC Industrial Estate. Municipal waste, non-hazardous industrial waste and inert waste shall be segregated at all times and open burning of waste is prohibited in the IRPC Industrial Estate.

Construction debris and demolition waste shall be collected and removed to the designated solid waste disposal area on a regular basis. These wastes shall not be allowed to accumulate such that the material presents a safety hazard for workers or members of the public, or creates a nuisance to the community.

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-F0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

15.6 Noise

All equipment shall be designed to meet OWNER/CONSULTANT Engineering Standard. Plant Equipment Noise Limits and administrative measures shall be taken to protect the workers, such as classified as a noise hazard area and clearly marked with warning signs. WISON shall ensure that vendors and Subcontractors are aware of this requirement and provide hearing protections if necessary.

WISON's Subcontractors shall limit the traffic flow of the construction vehicle inside and/ or out of the construction site if the noise level is expected to exceed the noise level limits at the time of a day.

WISON's Subcontractors shall fit temporary silencers during steam blowing activities, if necessary to achieve specified noise limits.

Noise monitoring shall be conducted during the construction and commissioning phases with a Type 1 noise level meter, which has been approved by the U.S.

Environment Protection Agency, ANSI or equivalent. The monitoring frequency and locations shall be specified in the Worksite Environmental Management Plan.

Flaring shall be minimized during commissioning operations.

15.7 Hazardous Material Management & Ground Contamination

Hazardous material is defined in accordance with the OWNER/CONSULTANT stands, and the characteristics of explosive, flammable, spontaneously combustible, dangerous when wet, oxidizing, organic peroxides, poisonous (acute), infectious substances, corrosives, liberation of toxic gases in contact with air or water, toxic (delayed or chronic), eco-toxic, secondary hazard and radioactive shall be considered.

Subcontractors shall provide GHS Safety Datasheet information for all hazardous materials present at the facility. Subcontractors shall fill in the GHS Safety Datasheet Summary sheet.


Subcontractors shall prepare a contingency plan incorporated in the Worksite Environmental Management Plan to address emergencies involving those hazardous materials.

If there are any radioactive materials to be used on-site, Subcontractor(s) shall prepare the application for WISON and OWNER/CONSULTANT.

15.7.1 Hazardous Material Control

Any harmful or hazards substance, product and material should be controlled according to OWNER/CONSULTANT and WISON's procedure of "Hazardous Chemicals and Substances".

In all instances where hazardous materials bought to site are required to submit the details, including a current MSDS of the proposed substance in English and local

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-F0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

language, to the WISON Representative for approval. These substances shall be clearly identified, quantified and known by all personnel, and ensure MSDS always be available on the site to all personnel.

WISON with its subcontractor should be responsible for the suitable storage, transport, disposal and spill containment requirements of all substances bought to site.

15.7.2 COSHH Regulations

This Regulation is for hazardous substances and chemicals management for healthy, safe and environmental handling, storage, use and disposal.

WISON will ensure all employees are informed of the chemicals and hazards that exist in their work place.

WISON will require our Subcontractors to submit GHS Safety Datasheet of chemicals, and obtain approval from OWNER/CONSULTANT prior to bringing any chemical substance on the project.

Hazardous materials will be managed as per GHS Safety Datasheet. Proper communication will be ensured on site for involved companies, workers and medical staff, etc.

Methods of work and training will be always defined, providing personal protective equipment to be used or further safe devices to be adopted.

Monitoring will be applied for safe system of work implementation and maintenance.

When the chemical is no longer needed, it must be disposed properly. Empty chemicals containers will not be used for further purpose.

Employees will be given detailed training on GHS Safety Datasheet interpretation.


The training will be documented by having the employee complete a Hazard Communication Training Record form and passing a written examination.

15.8 Restricted Materials

Subcontractor(s) shall not use any chlorofluorocarbons chlorofluorocarbon (CFC) and Halons or any other substances defined in the Montreal Protocol (and subsequent amendments), which are capable of depleting stratospheric ozone.

Subcontractor(s) shall not use any asbestos products when suitable, technically feasible alternative products are available. Subcontractor(s) shall seek approval from OWNER/CONSULTANT and/ or government agency if there are no substitutes for asbestos products.

15.9 Environmental Data and Monitoring

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

WISON will hire an Environmental Lead to manage, execute and follow up all environment management related along the project construction until commissioning.

WISON and its Subcontractors shall keep constantly monitoring on Environment. And Environmental data shall be submitted to OWNER/CONSULTANT as required.

16 SECURITY

WISON with its subcontractor(s) will implement OWNER Security requirements at the Work site.

Prior to start of mobilization at the Work Site, WISON shall submit for OWNER's review a detailed plan summarizing security risks, countermeasures, and its proposed security organization, procedures, post duties, and report forms.

In the preparation of the foregoing plan, WISON shall conform with OWNER/CONSULTANT overall security guidelines, a copy of which will be made available to it.

Prior to implementation, WISON shall submit for OWNER/CONSULTANT review the plans, layouts, and general arrangements for points of gate access, and for the location of warehouses, buildings, parking areas, and the areas for storage of material and equipment. These buildings and areas should be designed and laid out to prevent access by unauthorized persons.

WISON will provide fencing to secure the work site, will safeguard the area assigned to it, and will prevent access to adjoining property of OWNER/CONSULTANT.


WISON will provide in consultation with OWNER/CONSULTANT, an adequate, continuous, and effective guard force on the work site perimeters, at access points, and at vital internal areas. Guards may also be used for fire watch patrols.

WISON will maintain a list of the names and address of our Subcontractors, field employees of WISON or our Subcontractors, or other who have performed or are performing work on the work site. The list will be available for OWNER/CONSULTANT's review. WISON will require that our employees and those of our vendors, consultants and Subcontractors, and all others permitted by WISON to enter the work site comply with OWNER/CONSULTANT's regulations and requirements. All access to the work site will be via routes prescribed by OWNER/CONSULTANT and no deviations from these routes will be permitted.

WISON will appoint a security officer who will administer the guard force and be responsible for the work site security function.

WISON will develop and implement a system of issuing personnel identification badges and vehicle stickers.

While within the confines of the work site, all employees of WISON and Subcontractors and all visitors will visibly display a numbered, tamper proof badge issued to them by

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

WISON.

WISON's employees will park their vehicles only in designated areas.

WISON will be responsible for all transport and movements of our own visitors within the work site.

WISON will review with OWNER/CONSULTANT the need for emergency plans, including incidents, fires, sabotage, terrorist activities, etc., and will prepare plans as required.

WISON will immediately notify OWNER/CONSULTANT of all thefts and security violations and will submit a monthly summary of thefts and security violations to OWNER/CONSULTANT.

17 COMMUNITY AFFAIRS

WISON will perform community impact assessments and provide proper mitigation and control measures of construction and COMMISSIONING phase, then submit to OWNER/CONSULTANT for reviewing and APPROVAL.

WISON will set the community impact assessments workshop (workshop and labor camp nearby the communities) schedule and invite OWNER/CONSULTANT to participation.

At least two (2) months before start of construction work at site, WISON will perform community impact assessments and provide proper mitigation and control measures of construction and Pre-COMMISSIONING phase, then submit to OWNER/CONSULTANT for reviewing and APPROVAL.

WISON will set the community impact assessments workshop (workshop and labor camp nearby the communities) schedule and invite OWNER/CONSULTANT to participation.


One month before the start of Construction work at SITE, WISON will submit a Community Affairs Plan which shall describe the proposals for minimizing the impact to the public during construction on site and associated road transportation.

The Community Affairs Plan shall include/address the following:

- Transportation (Module, equipment, workforce)
- Water flooding (Refer to Civil section)
- Community communication plan

WISON will designate its community affairs representative, state the hiring policy for local personnel as priority and state the plan for immediate resolution of concerns.

WISON will maximize the benefit to local industries, employ local workforce, accommodations, retail shop/booth, to the extent that such does not adversely affect

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

the quality, cost, safety or schedule of the WORK.

WISON will place a high priority on community relations and be sensitive to landowners and other parties potentially affected by the PROJECT, ensuring that the Community Affairs Plan is developed to ascertain quality, health, safety and environmental issues and potential problems throughout all work activities on SITE.

WISON will provide community communication plan covers normal & abnormal situations/ activities to OWNER/CONSULTANT for reviewing and APPROVAL.

Any potential activity impact from WISON apart from construction activities to COMMUNITY nearby, WISON will inform and communicate to OWNER/CONSULTANT firstly, and OWNER/CONSULTANT will be responsible for stakeholder by the OWNER/CONSULTANT procedures.

WISON will record and report community incident into SSHE incident report for action plan to prevent re-occurrence. In addition, public communication after any community incident is mandatory and shall be managed by OWNER/CONSULTANT with cost and support from WISON.

WISON will provide CSR plan to OWNER/CONSULTANT for reviewing and APPROVAL.

18 INCENTIVE AND DISCIPLINE SCHEME

WISON and subcontractors will develop the Incentive and Discipline Scheme, and run it at site.

The scheme is to motivate all personnel working on site to work safely, creating awareness and recognition of safe behaviors. Also, Carelessness or disregard of accepted health, safety and fire protection standards will not be tolerated.

18.1 Site Incentive Scheme

WISON and Subcontractors will develop and implement site incentive plan to promote positive, proactive HSE behaviors and in order to achieve all the project goals.

Following minimum programs shall be developed to recognize HSE performance and achievements:


Individual employee's HSE performance and contribution recognition award;

Recognition Awards for achieving Man-hours Worked without Lost Workday Injury Milestones;

Individual employee's HSE performance and contribution recognition award shall include the following:

Number/quality of safety observation/near misses reporting;

Contributing to improve HSE performance;

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Proactive actions to prevent accidents.

Monthly, at least one supervisor and one employee shall be declared by each Subcontractor as a "Supervisor/Employee of the Month" based on the above-mentioned criteria.

18.2 Site Discipline Scheme

Ignoring violation send a "wrong" message that it is all right to violate HSE rules because they are not so important. A Discipline system shall be implemented to discourage site HSE rules violation and unnecessary hazardous situations.

Each organization on site shall have a duty and responsibility to detect HSE violations and unsafe situations and provide measures for correction. Each organization shall enhance disciplinary "internal" action according to their internal procedures.

Whenever WISON site management or OWNER/CONSULTANT Representatives detect violation of the rules and standards, disciplinary actions could be taken for Subcontractor personnel, depending on the nature of the offence.



Verbal/Written warnings may be given depending upon the instance. The measures to be taken range from a verbal warning up to refusal of admission to the plant site for a specific period of time or forever.

WISON Project Site HSE Supervisor shall maintain record of the written discipline actions issued directly by WISON.

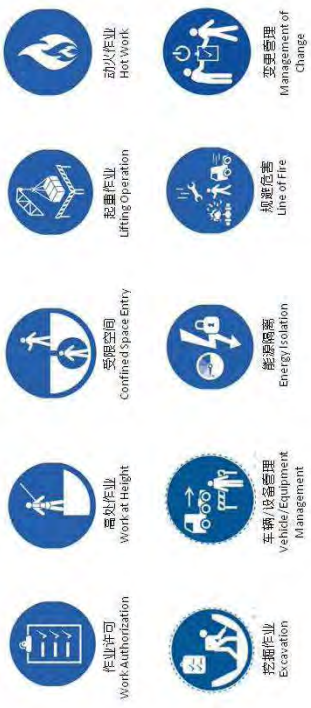
18.2.1 WISON Safety Golden Rules and Zero Tolerance

In any case, to promote the due behavior while at site WISON has developed the SAFETY GOLDEN RULES linked also to a ZERO Tolerance philosophy in case serious intolerable behavior.

It is MANDATORY that for the task being carried out as the below golden rules:

<div><div><div>IRPC</div><div>IRPC Public Company Limited</div><div>wood.</div></div></div>	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			<div></div>
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

十大保命法则 (LIFE SAVING RULES)





In case of serious **INTOLERABLE** behavior, which expose you and others at not reasonable risks, and break these RULES, you will be dismissed from site:

- Working without Permit when required or violation of Permit conditions;
- Non-compliance with Fall Protection System when required;
- Smoking / Free Fire in Dangerous Area;
- Energizing/De-Energizing power source without proper authorization;
- Modification of Scaffolding without authorization;
- Do not fence and secure properly ground / floor / wall open hole – (Remove platform, grating, railing without authorization and precaution);
- Unauthorized access in dangerous structures / areas fenced off;
- Operate equipment without qualification, authorization or dangerously;
- Possession or use of alcoholic beverages or drugs;
- Insubordination, abuse to others, harassment, theft, vandalism, document falsification, etc.

The following describes a typical range of violations and associated disciplinary actions that will be issued and requested to be executed by Subcontractor:

CATEGORY	DISCIPLINE ACTION REQUESTED
Intolerable Behavior	1st: Verbal warning 2nd: Written warning 3rd Offence: Suspension/Out of the site

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN			
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007			
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FPD303-H00-001			
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C	

Serious Intolerable Behavior	Out of the site
------------------------------	-----------------

The Subcontractor shall provide in writing the guarantee that any corrective measures requested have been implemented.

Penalty would be also accompanied with above disciplinary actions.

Site HSE Manager shall maintain records of the written discipline actions issued directly by WISON.

18.2.2 Safety Stand Down

If WISON Project Management determines that the level of HSE awareness has deteriorated significantly (i.e. Increasing unsafe conditions, recognized bad trends of near misses, discipline actions, incidents or other reasons) then specific "Safety Stand Down" will be done at no cost to attempt to correct the situation temporarily determined, stopping the work in order to resolve the specific HSE problems.

When necessary, WISON Project Manager and the OWNER/CONSULTANT Site Representative are responsible for organizing the Safety Stand Downs for the entire project teams.

However, WISON Project Manager or OWNER/CONSULTANT may feel it necessary that a particular Subcontractor may need to organize a Safety Stand Down for their own particular organization. In this case, the subcontractor, at his own cost, must present a plan to WISON for approval and organize the execution on its own.

19 EMERGENCY RESPONSE

WISON and its subcontractor(s) will fully comply with OWNER/CONSULTANT Emergency Response Procedure when working in OWNER/CONSULTANT premises.

19.1 Emergency Plan


Details as emergency reporting, communication responsibilities, emergency management and command structures, emergency control resources and/or any other aid to handle the potential emergency scenarios will be provided by the WISON in a dedicated "Site Emergency Plan" to be developed, in collaboration with the subcontractor(s) and issued at site for OWNER/CONSULTANT review and approval.

19.2 Possible Emergency Events

In general, the isolation of the working area will protect from events that can arise from nearby operating plants.

The emergency events to be considered are:

Injury, environmental incident, spill of hydrocarbon, chemicals and other dangerous substance release, collapse of structure, rescue at height, rescue in confined space,

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

etc., vehicle incident, fire/explosion, gas and vapors release or other large industrial less probable incident that could also affect the site, sabotage, attack, unforeseen severe weather conditions, not normal radioactivity/source lost, etc.

19.3 Site Emergency Organization and Emergency Response Team

The whole site organization will adopt a specific structure in case of emergency. The clear and effective structure to be adopted shall be described in Project Emergency Response Plan and the subcontractors will collaborate if requested and practicable, remaining responsible for their own personnel.

Anyone that receives information of emergency on-going shall immediately report to the site management.

19.4 Emergency Communication Systems

Communication system will be clear, adequate and available in case of emergency:

Emergency telephone numbers established and available to quickly contact emergency key roles, involved parties and external authorities (i.e. medical facilities, firefighting department – if exist, hospital, policy, subcontractors field representatives, OWNER/CONSULTANT/WISON, other authorities etc.), alarm code radio (if allowed at worksite).

All information will be easily available at site, for example by booklets, leaflets, posters, prepared, distributed and/or posted appropriately in site and its premises.

Typical contents of such information means are: acoustical emergency signals; emergency phone numbers/list of available contact numbers; general behavior in case of emergency/evacuation, plot plan with evacuation routes, gates and muster points, etc.

19.5 Emergency Evacuation


Some incidents/events may require the evacuation that should be partial or total of a work area or the project Site. This should be necessary if could be no possible to guarantee the safety of the people or if their presence can create more problem than benefits.

Muster points will be established at site. The location of these points must be in easily located areas, established taking into account wind directions, emergency routes and exit, etc. The areas will be clearly marked.

Personnel remain at muster point until the all clear signal/order to evacuate is given. A count of the attendants will be given by each supervisor and if someone is missed the Emergency Team Leader will be informed immediately.

20 INCIDENT REPORTING AND INVESTIGATION

WISON and its Subcontractor(s) shall comply with WISON procedure WISON-PI0312-

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-PI0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

H00-022 Incident Reporting and Investigation and OWNER/CONSULTANT required reporting and investigation process. Any Near-miss and Safety incidents on the work place at project site shall be reported to WISON and OWNER/CONSULTANT.

Subcontractor(s), on monthly basis, shall submit to WISON the Safety statistical data.

WISON Project, on monthly basis, shall submit to OWNER/CONSULTANT the Safety statistical data.

The above mentioned documentation shall be retained and made available in the WISON safety files.

20.1 Incident Reporting & Communication

Major incident and any LTI shall be immediately communicated to project Construction and HSE. Final report shall be forwarded also to H.O.

Minor events happened and analyzed at Site shall be at least highlighted in monthly HSE reports by the Site HSE Manager, for information and HSE statistical data.

Project Site HSE Supervisor will take the opportunities to Learned from incidents with crew. Lessons learned leaflet are usually displayed on Site notice board and shall be discussed with the workforce during Toolbox meeting and/or Safety Talks.

20.2 Incident Investigation

Investigation and Analysis shall be carried out for each incident.

WISON Project Manager shall lead the investigation, if needed; OWNER/CONSULTANT will be invited to attend.

The Team shall initiate investigation as soon as possible and within 48 hours after the emergency is declared over.

20.3 Immediate Action for Team Investigation

20.3.1 Subcontractor in Team Investigation


Subcontractor shall be available for Incident investigation, including providing barricade to preserve the incident scene, get witnesses to take written statements, and other information required by investigation team.

20.3.2 Timings for Completion of Investigation Report

Preliminary Investigation Reporting

The Investigation Team Leader (WISON Project Manager or his designated person) shall issue a written preliminary Investigation Report within the first 48 hours after the Investigation Team is formed to the Appointing Authority.

The preliminary report shall describe the incident summary, process of

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

investigation, data gathered and immediate actions to be taken to make the area safe before resuming normal activities.

Draft Report

The investigation report shall be considered "Confidential" and all pages should state "Draft & Confidential".

Draft investigation report shall be discussed with the Appointing Authority and the appointing Authority shall consider whether or not the report needs to be reviewed by the legal department.

Draft of Team Investigation report should be discussed between the Investigation Team Leader, OWNER/CONSULTANT Concerned Area Manager/Section Head or Equivalent position before discussing with the Appointing Authority.

Final Investigation Report

The Final report for all incidents requiring Team investigation shall be issued within 30 calendar days after the incident.

The Investigation Team Leader shall ensure that the Incident Analysis form is filled and made part of the investigation report.

21 HSE INSPECTION OF CONSTRUCTION SITE


Each organization working at site will have its own Inspection and Audit Plan. Some site survey should be done together on site. The following types of inspections are expected. Site HSE Manager will issue a site overall audit and inspection plan for common activities.

21.1 Site Behavior Based Safety Observation Program

The program, which is a "No-name, No-blame" Team Work System shall be implemented by WISON and its Subcontractors to:

- Install a preventive and proactive approach and attitude toward safety;
- Identifying behaviors that result in safe practices, providing immediate feedback through positive reinforcement;
- Identifying behaviors that result in unsafe practices, providing immediate coaching to prevent recurrence;
- Gathering data through observation and work at management system level on major statistical findings if needed;
- Stimulate practical HSE activity of site management and supervision toward the benefit of the workforce,
- Stimulate the workforce to increase its hazards/risk awareness, its safe attitude and so its safe behavior;
- Stimulate the site safe culture.

21.1.1 BBS Organization

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-FP0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

Site BBS Leader (Generally the Site HSE Manager);

Site HSE/BBS Steering Committee (Lead by the Project Manager);

Site Observers – ALL MANAGEMENT AND SUPERVISORS AT LEAST;

A site BBS Organization Chart shall be established showing at least the Leaders and their groups.

21.1.2 BBS Observers

The Site Observers are Managers, Engineers, Supervisors, and Foremen of both WISON and Subcontractors. They shall receive specific Site Training on the BBS Observation Method, and they shall:

- Execute regularly their observations, every day;
- Complete properly the report;
- Make Follow up of actions agreed;
- Give feedback to the Site BBS Leaders/Team about how is going, possible improvements, such as additional behavior/hazards.

21.1.3 Execution

A BBS observation card is a practical ACTION TAKEN, not just an observation.

21.2 Daily Inspection


The Site HSE Staff, both WISON and Subcontractors, will do daily inspections of the work areas and work procedures. All activities on site should be supervised and key construction work activities should be supervised for the whole process of these work activities.

In addition, it is expected that all Field Representatives, Construction Superintendents and Supervisors also will perform a daily inspection of the work areas. Problems should be immediately solved or handled by the observing parties.

Anyone observing work being performed in an unsafe manner which could lead to an injury or accident, will suspend the work, pending correction of the problem by field supervision, and will immediately advise the pertinent Area Superintendent or Construction Managers and the WISON Site HSE Manager.

The following are items that the inspectors will check involving the workers (discussing and asking open questions): work permits and safe working methods; personnel safety equipment; lifting activities; excavation; temporary support for pipes; tools and electrical equipment; gas cylinders and fire-fighting; working at height; scaffolding suspended platform; grating platforms; electrical apparatus; waste management and other environmental aspects; order, tidiness, housekeeping, healthy conditions, etc.

Inspection records shall be maintained, including hazardous substances, unsafe

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-F0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

acts/conditions, observations and corrective actions.

21.3 Weekly HSE Inspection

In general, collective HSE field inspections will be held on a weekly basis on site, so called Weekly Walkthrough; however, the frequency can be increased, if deemed necessary by WISON Management.

21.4 Disposal of inspection result

The inspectors must take immediate action if a high-risk situation or condition is discovered during their inspection. This could involve stopping related work activities until the problem is resolved.

WISON Project Site HSE Supervisor is responsible for the development of the inspection report, the identification of recommendations and corrective actions and the construction supervisors are responsible for managing the follow-up tracking.

The inspection record will be distributed as noted on the form. Any outstanding issues that were not disposed of immediately during the inspection will be referred to the WISON Site Manager or designate for appropriate follow up.

Weekly Environmental inspection will also be reported.

22 MANAGEMENT HSE AUDIT

22.1 OWNER/CONSULTANT Level HSEMS Audit

WISON project team will cooperate with OWNER/CONSULTANT as required during OWNER/CONSULTANT HSEMS Audit.

22.2 WISON Company Level HSEMS Audit


As appropriate, annual audits during field construction phase will be performed by the WISON H.O. at major milestone, Construction and HSE to check HSE System implementation according to WISON "Procedure for HSE Management Internal Audit".

The Project Manager is responsible for implementation of corrective actions and prevention measures; and for the communication to the H.O. HSE Auditor of the follow up of the actions done, till the completion of all improvements agreed.

22.3 Project Level HSEMS Audit

Project will conduct the internal audit to project quarterly according to WISON "Internal Audit for Subcontractors' HSE Management System" and OWNER's safety auditing and evaluation requirements.

The relevant responsible departments of Project and Subcontractors are responsible for implementation of corrective actions and prevention measures. Project Site HSE Manager is responsible for following up of the corrective actions and prevention

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN		
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007		
	WISON DOCUMENT NO.	20030-F0303-H00-001		
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C

measures, till the completion of all improvements agreed.

23 DOCUMENT AND RECORDS

WISON will record various information of HSE management and maintain all HSE document and records throughout the project execution, shall include the followings:

Project HSE Plan (including WISON and subcontractors).

Project Emergency Response Plan and Emergency Drill Record.

HSE Training Record.

The copies of certificates of qualified personnel which include: special trade worker, HSE staff etc.

The copies of testing report, Safety testing qualified certificate of cranes and qualified certificates vehicles and other important equipment.

Inspection records for tools, electrical devices and construction equipment.

Site HSE inspection records and reports.

HSE meeting minutes and reports.

JSA reports.

Permit to work.



Weekly and monthly HSE reports.

Incidents and accidents records and reports.

24 ANNEX

24.1 Annex A - WISON HSE Policy statement

WISON HSE Policy statement

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN				
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007				
	WISON DOCUMENT NO.	20030-F0303-H00-001				
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C		

健康、安全 and 环境 (HSE) 管理承诺书

Health, Safety and Environment Commitment



我们坚信，世界上最重要的资源是人类自身及其赖以生存的自然环境。HSE是企业的核心价值所在，在安全问题上的任何妥协，我们绝不妥协。我们坚信，所有与工作相关的事情都是可以避免的。我们的HSE目标是零事故、零伤害、零损失、零污染、零浪费。

We always consider that humans and the natural environment are the most valuable resources in this world. In Wison, HSE is the core value. We never compromise on safety issues. We believe that all accidents related to work can be prevented. Our HSE objectives are: no accidents, no harm to people's health and no damage to the environment.

作为美好生活的创造者，我们应履行企业社会责任，为工业建设提供完善的工程设计、物资采购、工程施工及管理。为此，我们郑重承诺：



As a creator of a good life, we should implement corporate social responsibility. We provide perfect Engineering, Procurement and Construction services in industrial construction field. Hence, we promise that we will:

- 在世界的任何地方，在业务的任何一个阶段，对HSE态度始终如一，严格遵守业务所在国的法律、法规和标准要求。Adopt our high HSE standards, whatever we do, business, wherever we go, we will strictly comply with applicable laws, regulations and standards in the country.
- 落实HSE管理体系，将HSE管理贯彻到公司所有业务活动中。Implement HSE management system, integrate it in all business processes.
- 履行员工对有关HSE事务负有不可推卸的责任。Require every employee to take personal responsibility for HSE by focusing on every type's behavior.
- 采取有效的培训，提高全体人员的HSE意识，建立并维护良好的企业HSE文化。Conduct effective training to improve employees' HSE awareness, establish and maintain a good corporate HSE culture.
- 提供充分的HSE资源，以实现公司的HSE目标。Provide sufficient HSE resources to achieve our HSE objectives.

睿生工程 (中国) 有限公司
Wison Engineering Ltd.



公司经理
Project Manager
日期
Date

	TITLE	PROJECT CONSTRUCTION HSE PLAN				
	IRPC DOCUMENT NO.	6100-G-PL-007				
	WISON DOCUMENT NO.	20030-F0303-H00-001				
	DOCUMENT TYPE	Procedure Document	REV	C		

WISON Project HSE Policy statement



Health, Safety & Environment Policy Statement

People are our most important asset, the Health and Safety of our people and all others affected is a Core value and absolute commitment from WISON Project Management

As a Creator of Prosperous and Comfortable Lives, We provide perfect Engineering, Procurement and Construction services in industrial field. The project Management of WISON is truly committed towards:

- Complying with legal, regulatory and standards requirements in the Project where we operate.
- Promoting high standards on Health, Safety and Environmental protection by implementing and maintaining an effective and proactive HSE management system.
- Planning and designing all business activities, products and services carefully to minimize adverse environmental impacts, and do our best to reduce resources consumption, maximize resources recycling and avoid environmental pollution.
- Providing Safe and Healthy workplace for all employees and related parties.
- Training and developing our employee's competencies at all levels.
- Fostering the wonderful Health, Safety and Environment Culture by Management leadership and favorable campaigns all involved.
- Driving for continual improvement through systematic measurement, monitoring and review of HSE performance.



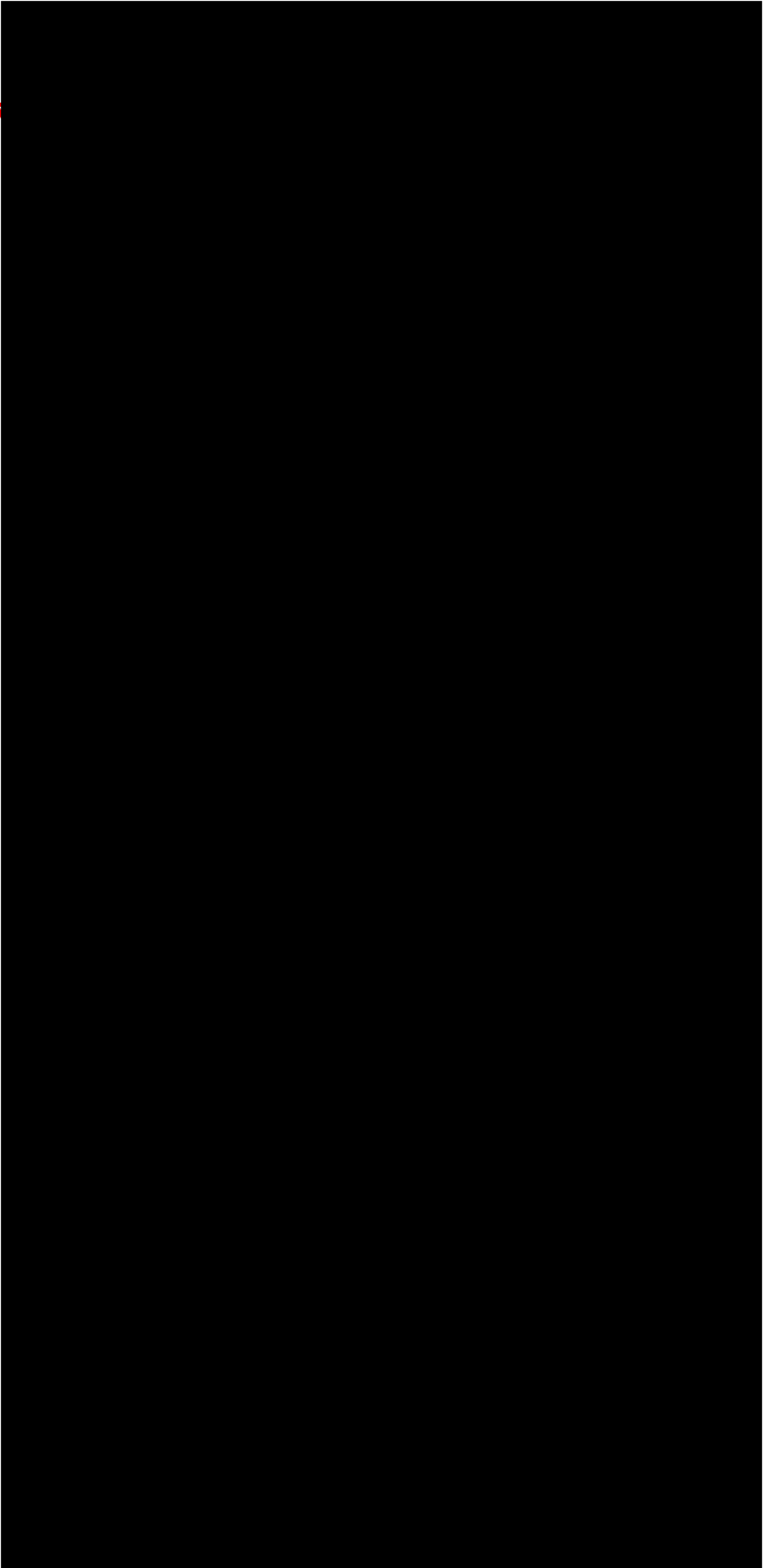
เอกสารแนบที่ 15

ผังองค์กรผู้รับเหมาที่มี จป. วิชาชีพ

SUB-CONTRACTOR HSE ORGANIZATION CHART

8	25	22	39	9	5	5	5	3	5	4
---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

WISON HMU-2 PROJECT SITE ORGANIZATION



เอกสารแนบที่ 16

การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

responsibility.

Remark	(II) Means higher than reference value	(III) Means higher than Critical value	(I.I) Means higher than Critical value	(R) Means Repeated
(I) Means lower than reference value				

171

Report by : မာမဝ္ဇီ.၀၁၃၈ ဝုမ္ဘိကုာ် မာ.၈၆၂၂
Approve by : မာမဝ္ဇီ.၀၁၃၈ ဝုမ္ဘိကုာ် မာ.၈၆၂၂

Date/Time 24-02-2566 16:38:22



(LPT) $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$

Negative

Negative

အဓိပ္ပာယ်

Urine Metamphetamine (Screening test)

Negative

Negative

Microscopy

Test Name _____

Result

Unit

(Reference Range)

LABORATORY REPORT

โรงพยาบาลกรุงเทพ
Mongkut Rajong Hospital

Name _____

113

Ε ΝΑ

315 VN

Code 58053

Order Date 24-02-2566

Receive Date 24-02-2566 16:14:50

FM-CUP-005

.....

Figure 9

(1) អាក្រក់បំផុត (2) អាក្រក់ (3) មធ្យម (4) ល្អ (5) ល្អបំផុត




Test	Result (Reference Range)
1. Hemoglobin	12.5 g/dL (12.0-15.0)
2. Hematocrit	35.5% (34.0-44.0)
3. Hemoglobin A1c	5.5% (4.0-6.0)
4. Hemoglobin A2	1.6% (1.5-2.5)
5. Hemoglobin F	0.1% (0.0-0.5)
6. Hemoglobin S	0.0% (0.0-0.5)
7. Hemoglobin C	0.0% (0.0-0.5)
8. Hemoglobin D	0.0% (0.0-0.5)
9. Hemoglobin E	0.0% (0.0-0.5)
10. Hemoglobin G	0.0% (0.0-0.5)
11. Hemoglobin H	0.0% (0.0-0.5)
12. Hemoglobin I	0.0% (0.0-0.5)
13. Hemoglobin J	0.0% (0.0-0.5)
14. Hemoglobin K	0.0% (0.0-0.5)
15. Hemoglobin L	0.0% (0.0-0.5)
16. Hemoglobin M	0.0% (0.0-0.5)
17. Hemoglobin N	0.0% (0.0-0.5)
18. Hemoglobin O	0.0% (0.0-0.5)
19. Hemoglobin P	0.0% (0.0-0.5)
20. Hemoglobin Q	0.0% (0.0-0.5)
21. Hemoglobin R	0.0% (0.0-0.5)
22. Hemoglobin S	0.0% (0.0-0.5)
23. Hemoglobin T	0.0% (0.0-0.5)
24. Hemoglobin U	0.0% (0.0-0.5)
25. Hemoglobin V	0.0% (0.0-0.5)
26. Hemoglobin W	0.0% (0.0-0.5)
27. Hemoglobin X	0.0% (0.0-0.5)
28. Hemoglobin Y	0.0% (0.0-0.5)
29. Hemoglobin Z	0.0% (0.0-0.5)
30. Hemoglobin AA	0.0% (0.0-0.5)
31. Hemoglobin AB	0.0% (0.0-0.5)
32. Hemoglobin AC	0.0% (0.0-0.5)
33. Hemoglobin AD	0.0% (0.0-0.5)
34. Hemoglobin AE	0.0% (0.0-0.5)
35. Hemoglobin AF	0.0% (0.0-0.5)
36. Hemoglobin AG	0.0% (0.0-0.5)
37. Hemoglobin AH	0.0% (0.0-0.5)
38. Hemoglobin AI	0.0% (0.0-0.5)
39. Hemoglobin AJ	0.0% (0.0-0.5)
40. Hemoglobin AK	0.0% (0.0-0.5)
41. Hemoglobin AL	0.0% (0.0-0.5)
42. Hemoglobin AM	0.0% (0.0-0.5)
43. Hemoglobin AN	0.0% (0.0-0.5)
44. Hemoglobin AO	0.0% (0.0-0.5)
45. Hemoglobin AP	0.0% (0.0-0.5)
46. Hemoglobin AQ	0.0% (0.0-0.5)
47. Hemoglobin AR	0.0% (0.0-0.5)
48. Hemoglobin AS	0.0% (0.0-0.5)
49. Hemoglobin AT	0.0% (0.0-0.5)
50. Hemoglobin AU	0.0% (0.0-0.5)
51. Hemoglobin AV	0.0% (0.0-0.5)
52. Hemoglobin AW	0.0% (0.0-0.5)
53. Hemoglobin AX	0.0% (0.0-0.5)
54. Hemoglobin AY	0.0% (0.0-0.5)
55. Hemoglobin AZ	0.0% (0.0-0.5)
56. Hemoglobin BA	0.0% (0.0-0.5)
57. Hemoglobin BB	0.0% (0.0-0.5)
58. Hemoglobin BC	0.0% (0.0-0.5)
59. Hemoglobin BD	0.0% (0.0-0.5)
60. Hemoglobin BE	0.0% (0.0-0.5)
61. Hemoglobin BF	0.0% (0.0-0.5)
62. Hemoglobin BG	0.0% (0.0-0.5)
63. Hemoglobin BH	0.0% (0.0-0.5)
64. Hemoglobin BI	0.0% (0.0-0.5)
65. Hemoglobin BJ	0.0% (0.0-0.5)
66. Hemoglobin BK	0.0% (0.0-0.5)
67. Hemoglobin BL	0.0% (0.0-0.5)
68. Hemoglobin BM	0.0% (0.0-0.5)
69. Hemoglobin BN	0.0% (0.0-0.5)
70. Hemoglobin BO	0.0% (0.0-0.5)
71. Hemoglobin BP	0.0% (0.0-0.5)
72. Hemoglobin BQ	0.0% (0.0-0.5)
73. Hemoglobin BR	0.0% (0.0-0.5)
74. Hemoglobin BS	0.0% (0.0-0.5)
75. Hemoglobin BT	0.0% (0.0-0.5)
76. Hemoglobin BU	0.0% (0.0-0.5)
77. Hemoglobin BV	0.0% (0.0-0.5)
78. Hemoglobin BW	0.0% (0.0-0.5)
79. Hemoglobin BX	0.0% (0.0-0.5)
80. Hemoglobin BY	0.0% (0.0-0.5)
81. Hemoglobin BZ	0.0% (0.0-0.5)
82. Hemoglobin CA	0.0% (0.0-0.5)
83. Hemoglobin CB	0.0% (0.0-0.5)
84. Hemoglobin CC	0.0% (0.0-0.5)
85. Hemoglobin CD	0.0% (0.0-0.5)
86. Hemoglobin CE	0.0% (0.0-0.5)
87. Hemoglobin CF	0.0% (0.0-0.5)
88. Hemoglobin CG	0.0% (0.0-0.5)
89. Hemoglobin CH	0.0% (0.0-0.5)
90. Hemoglobin CI	0.0% (0.0-0.5)
91. Hemoglobin CJ	0.0% (0.0-0.5)
92. Hemoglobin CK	0.0% (0.0-0.5)
93. Hemoglobin CL	0.0% (0.0-0.5)
94. Hemoglobin CM	0.0% (0.0-0.5)
95. Hemoglobin CN	0.0% (0.0-0.5)
96. Hemoglobin CO	0.0% (0.0-0.5)
97. Hemoglobin CP	0.0% (0.0-0.5)
98. Hemoglobin CQ	0.0% (0.0-0.5)
99. Hemoglobin CR	0.0% (0.0-0.5)
100. Hemoglobin CS	0.0% (0.0-0.5)
101. Hemoglobin CT	0.0% (0.0-0.5)
102. Hemoglobin CU	0.0% (0.0-0.5)
103. Hemoglobin CV	0.0% (0.0-0.5)
104. Hemoglobin CW	0.0% (0.0-0.5)
105. Hemoglobin CX	0.0% (0.0-0.5)
106. Hemoglobin CY	0.0% (0.0-0.5)
107. Hemoglobin CZ	0.0% (0.0-0.5)
108. Hemoglobin DA	0.0% (0.0-0.5)
109. Hemoglobin DB	0.0% (0.0-0.5)
110. Hemoglobin DC	0.0% (0.0-0.5)
111. Hemoglobin DD	0.0% (0.0-0.5)
112. Hemoglobin DE	0.0% (0.0-0.5)
113. Hemoglobin DF	0.0% (0.0-0.5)
114. Hemoglobin DG	0.0% (0.0-0.5)
115. Hemoglobin DH	0.0% (0.0-0.5)
116. Hemoglobin DI	0.0% (0.0-0.5)
117. Hemoglobin DJ	0.0% (0.0-0.5)
118. Hemoglobin DK	0.0% (0.0-0.5)
119. Hemoglobin DL	0.0% (0.0-0.5)
120. Hemoglobin DM	0.0% (0.0-0.5)
121. Hemoglobin DN	0.0% (0.0-0.5)
122. Hemoglobin DO	0.0% (0.0-0.5)
123. Hemoglobin DP	0.0% (0.0-0.5)
124. Hemoglobin DQ	0.0% (0.0-0.5)
125. Hemoglobin DR	0.0% (0.0-0.5)
126. Hemoglobin DS	0.0% (0.0-0.5)
127. Hemoglobin DT	0.0% (0.0-0.5)
128. Hemoglobin DU	0.0% (0.0-0.5)
129. Hemoglobin DV	0.0% (0.0-0.5)
130. Hemoglobin DW	0.0% (0.0-0.5)
131. Hemoglobin DX	0.0% (0.0-0.5)
132. Hemoglobin DY	0.0% (0.0-0.5)
133. Hemoglobin DZ	0.0% (0.0-0.5)
134. Hemoglobin EA	0.0% (0.0-0.5)
135. Hemoglobin EB	0.0% (0.0-0.5)
136. Hemoglobin EC	0.0% (0.0-0.5)
137. Hemoglobin ED	0.0% (0.0-0.5)
138. Hemoglobin EE	0.0% (0.0-0.5)
139. Hemoglobin EF	0.0% (0.0-0.5)
140. Hemoglobin EG	0.0% (0.0-0.5)
141. Hemoglobin EH	0.0% (0.0-0.5)
142. Hemoglobin EI	0.0% (0.0-0.5)
143. Hemoglobin EJ	0.0% (0.0-0.5)
144. Hemoglobin EK	0.0% (0.0-0.5)
145. Hemoglobin EL	0.0% (0.0-0.5)
146. Hemoglobin EM	0.0% (0.0-0.5)
147. Hemoglobin EN	0.0% (0.0-0.5)
148. Hemoglobin EO	0.0% (0.0-0.5)
149. Hemoglobin EP	0.0% (0.0-0.5)
150. Hemoglobin EQ	0.0% (0.0-0.5)
151. Hemoglobin ER	0.0% (0.0-0.5)
152. Hemoglobin ES	0.0% (0.0-0.5)
153. Hemoglobin ET	0.0% (0.0-0.5)
154. Hemoglobin EU	0.0% (0.0-0.5)
155. Hemoglobin EV	0.0% (0.0-0.5)
156. Hemoglobin EW	0.0% (0.0-0.5)
157. Hemoglobin EX	0.0% (0.0-0.5)
158. Hemoglobin EY	0.0% (0.0-0.5)
159. Hemoglobin EZ	0.0% (0.0-0.5)
160. Hemoglobin FA	0.0% (0.0-0.5)
161. Hemoglobin FB	0.0% (0.0-0.5)
162. Hemoglobin FC	0.0% (0.0-0.5)
163. Hemoglobin FD	0.0% (0.0-0.5)
164. Hemoglobin FE	0.0% (0.0-0.5)
165. Hemoglobin FF	0.0% (0.0-0.5)
166. Hemoglobin FG	0.0% (0.0-0.5)
167. Hemoglobin FH	0.0% (0.0-0.5)
168. Hemoglobin FI	0.0% (0.0-0.5)
169. Hemoglobin FJ	0.0% (0.0-0.5)
170. Hemoglobin FK	0.0% (0.0-0.5)
171. Hemoglobin FL	0.0% (0.0-0.5)
172. Hemoglobin FM	0.0% (0.0-0.5)
173. Hemoglobin FN	0.0% (0.0-0.5)
174. Hemoglobin FO	0.0% (0.0-0.5)
175. Hemoglobin FP	0.0% (0.0-0.5)
176. Hemoglobin FQ	0.0% (0.0-0.5)
177. Hemoglobin FR	0.0% (0.0-0.5)
178. Hemoglobin FS	0.0% (0.0-0.5)
179. Hemoglobin FT	0.0% (0.0-0.5)
180. Hemoglobin FU	0.0% (0.0-0.5)
181. Hemoglobin FV	0.0% (0.0-0.5)
182. Hemoglobin FW	0.0% (0.0-0.5)
183. Hemoglobin FX	0.0% (0.0-0.5)
184. Hemoglobin FY	0.0% (0.0-0.5)
185. Hemoglobin FZ	0.0% (0.0-0.5)
186. Hemoglobin GA	0.0% (0.0-0.5)
187. Hemoglobin GB	0.0% (0.0-0.5)
188. Hemoglobin GC	0.0% (0.0-0.5)
189. Hemoglobin GD	0.0% (0.0-0.5)
190. Hemoglobin GE	0.0% (0.0-0.5)
191. Hemoglobin GF	0.0% (0.0-0.5)
192. Hemoglobin GG	0.0% (0.0-0.5)
193. Hemoglobin GH	0.0% (0.0-0.5)
194. Hemoglobin GI	0.0% (0.0-0.5)
195. Hemoglobin GJ	0.0% (0.0-0.5)
196. Hemoglobin GK	0.0% (0.0-0.5)
197. Hemoglobin GL	0.0% (0.0-0.5)
198. Hemoglobin GM	0.0% (0.0-0.5)
199. Hemoglobin GN	0.0% (0.0-0.5)
200. Hemoglobin GO	0.0% (0.0-0.5)
201. Hemoglobin GP	0.0% (0.0-0.5)
202. Hemoglobin GQ	0.0% (0.0-0.5)
203. Hemoglobin GR	0.0% (0.0-0.5)
204. Hemoglobin GS	0.0% (0.0-0.5)
205. Hemoglobin GT	0.0% (0.0-0.5)
206. Hemoglobin GU	0.0% (0.0-0.5)
207. Hemoglobin GV	0.0% (0.0-0.5)
208. Hemoglobin GW	0.0% (0.0-0.5)
209. Hemoglobin GX	0.0% (0.0-0.5)
210. Hemoglobin GY	0.0% (0.0-0.5)
211. Hemoglobin GZ	0.0% (0.0-0.5)
212. Hemoglobin HA	0.0% (0.0-0.5)
213. Hemoglobin HB	0.0% (0.0-0.5)
214. Hemoglobin HC	0.0% (0.0-0.5)
215. Hemoglobin HD	0.0% (0.0-0.5)
216. Hemoglobin HE	0.0% (0.0-0.5)
217. Hemoglobin HF	0.0% (0.0-0.5)
218. Hemoglobin HG	0.0% (0.0-0.5)
219. Hemoglobin HH	0.0% (0.0-0.5)
220. Hemoglobin HI	0.0% (0.0-0.5)
221. Hemoglobin HJ	0.0% (0.0-0.5)
222. Hemoglobin HK	0.0% (0.0-0.5)
223. Hemoglobin HL	0.0% (0.0-0.5)
224. Hemoglobin HM	0.0% (0.0-0.5)
225. Hemoglobin HN	0.0% (0.0-0.5)
226. Hemoglobin HO	0.0% (0.0-0.5)
227. Hemoglobin HP	0.0% (0.0-0.5)
228. Hemoglobin HQ	0.0% (0.0-0.5)
229. Hemoglobin HR	0.0% (0.0-0.5)
230. Hemoglobin HS	0.0% (0.0-0.5)
231. Hemoglobin HT	0.0% (0.0-0.5)
232. Hemoglobin HU	0.0% (0.0-0.5)
233. Hemoglobin HV	0.0% (0.0-0.5)
234. Hemoglobin HW	0.0% (0.0-0.5)
235. Hemoglobin HX	0.0% (0.0-0.5)
236. Hemoglobin HY	0.0% (0.0-0.5)
237. Hemoglobin HZ	0.0% (0.0-0.5)
238. Hemoglobin IA	0.0% (0.0-0.5)
239. Hemoglobin IB	0.0% (0.0-0.5)
240. Hemoglobin IC	0.0% (0.0-0.5)
241. Hemoglobin ID	0.0% (0.0-0.5)
242. Hemoglobin IE	0.0% (0.0-0.5)
243. Hemoglobin IF	0.0% (0.0-0.5)
244. Hemoglobin IG	0.0% (0.0-0.5)
245. Hemoglobin IH	0.0% (0.0-0.5)
246. Hemoglobin II	0.0% (0.0-0.5)
247. Hemoglobin IJ	0.0% (0.0-0.5)
248. Hemoglobin IK	0.0% (0.0-0.5)
249. Hemoglobin IL	0.0% (0.0-0.5)
250. Hemoglobin IM	0.0% (0.0-0.5)
251. Hemoglobin IN	0.0% (0.0-0.5)
252. Hemoglobin IO	0.0% (0.0-0.5)
253. Hemoglobin IP	0.0% (0.0-0.5)
254. Hemoglobin IQ	0.0% (0.0-0.5)
255. Hemoglobin IR	0.0% (0.0-0.5)
256. Hemoglobin IS	0.0% (0.0-0.5)
257. Hemoglobin IT	0.0% (0.0-0.5)
258. Hemoglobin IU	0.0% (0.0-0.5)
259. Hemoglobin IV	0.0% (0.0-0.5)
260. Hemoglobin IW	0.0% (0.0-0.5)
261. Hemoglobin IX	0.0% (0.0-0.5)
262. Hemoglobin IY	0.0% (0.0-0.5)
263. Hemoglobin IZ	0.0% (0.0-0.5)
264. Hemoglobin JA	0.0% (0.0-0.5)
265. Hemoglobin JB	0.0% (0.0-0.5)
266. Hemoglobin JC	0.0% (0.0-0.5)
267. Hemoglobin JD	0.0% (0.0-0.5)
268. Hemoglobin JE	0.0% (0.0-0.5)
269. Hemoglobin JF	0.0% (0.0-0.5)
270. Hemoglobin JG	0.0% (0.0-0.5)
271. Hemoglobin JH	0.0% (0.0-0.5)
272. Hemoglobin JI	0.0% (0.0-0.5)
273. Hemoglobin JJ	0.0% (0.0-0.5)
274. Hemoglobin JK	0.0% (0.0-0.5)
275. Hemoglobin JL	0.0% (0.0-0.5)
276. Hemoglobin JM	0.0% (0.0-0.5)
277. Hemoglobin JN	0.0% (0.0-0.5)
278. Hemoglobin JO	0.0% (0.0-0.5)
279. Hemoglobin JP	0.0% (0.0-0.5)
280. Hemoglobin JQ	0.0% (0.0-0.5)
281. Hemoglobin JR	0.0% (0.0-0.5)
282. Hemoglobin JS	0.0% (0.0-0.5)
283. Hemoglobin JT	0.0% (0.0-0.5)
284. Hemoglobin JU	0.0% (0.0-0.5)
285. Hemoglobin JV	0.0% (0.0-0.5)
286. Hemoglobin JW	0.0% (0.0-0.5)
287. Hemoglobin JX	0.0% (0.0-0.5)
288. Hemoglobin JY	0.0% (0.0-0.5)
289. Hemoglobin JZ	0.0% (0.0-0.5)
290. Hemoglobin KA	0.0% (0.0-0.5)
291. Hemoglobin KB	0.0% (0.0-0.5)
292. Hemoglobin KC	0.0% (0.0-0.5)
293. Hemoglobin KD	0.0% (0.0-0.5)
294. Hemoglobin KE	0.0% (0.0-0.5)
295. Hemoglobin KF	0.0% (0.0-0.5)
296. Hemoglobin KG	0.0% (0.0-0.5)
297. Hemoglobin KH	0.0% (0.0-0.5)
298. Hemoglobin KI	0.0% (0.0-0.5)
299. Hemoglobin KJ	0.0% (0.0-0.5)
300. Hemoglobin KK	0.0% (0.0-0.5)
301. Hemoglobin KL	0.0% (0.0-0.5)
302. Hemoglobin KM	0.0% (0.0-0.5)
303. Hemoglobin KN	0.0% (0.0-0.5)
304. Hemoglobin KO	0.0% (0.0-0.5)
305. Hemoglobin KP	0.0% (0.0-0.5)
306. Hemoglobin KQ	0.0% (0.0-0.5)
307. Hemoglobin KR	0.0% (0.0-0.5)
308. Hemoglobin KS	0.0% (0.0-0.5)
309. Hemoglobin KT	0.0% (0.0-0.5)
310. Hemoglobin KU	0.0% (0.0-0.5)
311. Hemoglobin KV	0.0% (0.0-0.5)
312. Hemoglobin KW	0.0% (0.0-0.5)
313. Hemoglobin KX	0.0% (0.0-0.5)
314. Hemoglobin KY	0.0% (0.0-0.5)
315. Hemoglobin KZ	0.0% (0.0-0.5)
316. Hemoglobin LA	0.0% (0.0-0.5)
317. Hemoglobin LB	0.0% (0.0-0.5)
318. Hemoglobin LC	0.0% (0.0-0.5)
319. Hemoglobin LD	0.0% (0.0-0.5)
320. Hemoglobin LE	0.0% (0.0-0.5)
321. Hemoglobin LF	0.0% (0.0-0.5)
322. Hemoglobin LG	0.0% (0.0-0.5)
323. Hemoglobin LH	0.0% (0.0-0.5)
324. Hemoglobin LI	0.0% (0.0-0.5)
325. Hemoglobin LJ	0.0% (0.0-0.5)
326. Hemoglobin LK	0.0% (0.0-0.5)
327. Hemoglobin LL	0.0% (0.0-0.5)
328. Hemoglobin LM	0.0% (0.0-0.5)
329. Hemoglobin LN	0.0% (0.0-0.5)
330. Hemoglobin LO	0.0% (0.0-0.5)
331. Hemoglobin LP	0.0% (0.0-0.5)
332. Hemoglobin LQ	0.0% (0.0-0.5)
333. Hemoglobin LR	0.0% (0.0-0.5)
334. Hemoglobin LS	0.0% (0.0-0.5)
335. Hemoglobin LT	0.0% (0.0-0.5)
336. Hemoglobin LU	0.0% (0.0-0.5)
337. Hemoglobin LV	0.0% (0.0-0.5)
338. Hemoglobin LW	0.0% (0.0-0.5)
339. Hemoglobin LX	0.0% (0.0-0.5)
340. Hemoglobin LY	0.0% (0.0-0.5)
341. Hemoglobin LZ	0.0% (0.0-0.5)
342. Hemoglobin MA	0.0% (0.0-0.5)
343. Hemoglobin MB	0.0% (0.0-0.5)
344. Hemoglobin MC	0.0% (0.0-0.5)
345. Hemoglobin MD	0.0% (0.0-0.5)
346. Hemoglobin ME	0.0% (0.0-0.5)
347. Hemoglobin MF	0.0% (0.0-0.5)
348. Hemoglobin MG	0.0% (0.0-0.5)
349. Hemoglobin MH	0.0% (0.0-0.5)
350. Hemoglobin MI	0.0% (0.0-0.5)
351. Hemoglobin MJ	0.0% (0.0-0.5)
352. Hemoglobin MK	0.0% (0.0-0.5)
353. Hemoglobin ML	0.0% (0.0-0.5)
354. Hemoglobin MM	0.0% (0.0-0.5)
355. Hemoglobin MN	0.0% (0.0-0.5)
356. Hemoglobin MO	0.0% (0.0-0.5)
357. Hemoglobin MP	0.0% (0.0-0.5)
358. Hemoglobin MQ	0.0% (0.0-0.5)
359. Hemoglobin MR	0.0% (0.0-0.5)
360. Hemoglobin MS	0.0% (0.0-0.5)
361. Hemoglobin MT	0.0% (0.0-0.5)
362. Hemoglobin MU	0.0% (0.0-0.5)
363. Hemoglobin MV	0.0% (0.0-0.5)
364. Hemoglobin MW	0.0% (0.0-0.5)
365. Hemoglobin MX	0.0% (0.0-0.5)
366. Hemoglobin MY	0.0% (0.0-0.5)
367. Hemoglobin MZ	0.0% (0.0-0.5)
368. Hemoglobin NA	0.0% (0.0-0.5)
369. Hemoglobin NB	0.0% (0.0-0.5)
370. Hemoglobin NC	0.0% (0.0-0.5)
371. Hemoglobin ND	0.0% (0.0-0.5)
372. Hemoglobin NE	0.0% (0.0-0.5)
373. Hemoglobin NF	0.0% (0.0-0.5)
374. Hemoglobin NG	0.0% (0.0-0.5)
375. Hemoglobin NH	0.0% (0.0-0.5)
376. Hemoglobin NI	0.0% (0.0-0.5)
377. Hemoglobin NJ	

Result (Reference Range)	Test Name
	Test Name

โรงพยาบาลราชวิถี (Mongkut Rajong Hospital)
149/1 ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. 038-691800

1996

THE JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF MEDICINE (Report of Medical Examination)

		LABORATORY REPORT	
Name [Redacted]	HN [Redacted]	Sex Female	Source ผู้ป่วย
Order Date 24-02-2566		Receive Date 24-02-2566 16:14:51	
Code 58053			

Test Name	Result	Unit	(Reference Range)
ทดสอบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) Syphilis (Screening test)	Negative		Negative



Report by : นพ.อ.วิวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ร.8622
 Date/Time 24-02-2566 16:38:03
 Approve by : นพ.อ.วิวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ร.8622
 Date/Time 24-02-2566 16:38:05

หมายเหตุ: กรุณาอ่านค่าผลตรวจทางห้องปฏิบัติการร่วมกับแพทย์ผู้ส่งตรวจ
 Remark (I) Means higher than reference value (H) Means higher than Critical value
 (II) Means lower than reference value (R) Means Repeated

FM-LAB-053 Rev.00(15/7/59)

ใบรับรองแพทย์

ขอรับรองว่าผู้ป่วย
 นามสกุล [Redacted]
 อายุ [Redacted] ปี
 สัญชาติ [Redacted]
 1. โรคประจำตัว [Redacted]
 2. ประวัติการเจ็บป่วย [Redacted]
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล [Redacted]
 4. ประวัติการแพ้ยา [Redacted]

ขอรับรองว่าผู้ป่วย
 นามสกุล [Redacted]
 อายุ [Redacted] ปี
 สัญชาติ [Redacted]
 1. โรคประจำตัว [Redacted]
 2. ประวัติการเจ็บป่วย [Redacted]
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล [Redacted]
 4. ประวัติการแพ้ยา [Redacted]

ขอรับรองว่าผู้ป่วย
 นามสกุล [Redacted]
 อายุ [Redacted] ปี
 สัญชาติ [Redacted]
 1. โรคประจำตัว [Redacted]
 2. ประวัติการเจ็บป่วย [Redacted]
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล [Redacted]
 4. ประวัติการแพ้ยา [Redacted]

ขอรับรองว่าผู้ป่วย
 นามสกุล [Redacted]
 อายุ [Redacted] ปี
 สัญชาติ [Redacted]
 1. โรคประจำตัว [Redacted]
 2. ประวัติการเจ็บป่วย [Redacted]
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล [Redacted]
 4. ประวัติการแพ้ยา [Redacted]

บริการ แผนกผู้ป่วยใน 10 หมู่ 10 ต.ทุ่งเขา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร. (038) 009-800 (20 คู่สายอัตโนมัติ) โทรสาร. (038) 491-868
โรงพยาบาลลำเลียงลำใหญ่ 107 หมู่ 10, Sukumvit Road, Lamchabang, Sriracha, Chonburi 20230 Tel. (038) 009-800 (20 Lines, Auto) Fax. (038) 491-868
VIBHANG LAMCHABANG HOSPITAL

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย / นาง / นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน / หมายเลขพาสปอร์ต

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

วันที่ 09 เดือน 2566
ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองของนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 250874

ที่อยู่ เลขที่ 107 หมู่ 10 ต.ทุ่งเขา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

ได้ตรวจร่างกาย นาย / นาง / นางสาว

เมื่อวันที่ 09 เดือน 2566 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 50.00 กก. ความสูง 155.00 ซม.ชีพจร ความดันโลหิต 112/68 มม.ปรอท ศีรษะ

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ปกติ

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายที่พบภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือ

ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรค ดังต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคติดต่อในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและวินิจฉัยของแพทย์ ตรวจไม่พบความผิดปกติในใบรับรองสุขภาพนี้

ส่วนที่ 3 ของแพทย์

ส่วนที่ 4 ของแพทย์

ส่วนที่ 5 ของแพทย์

ส่วนที่ 6 ของแพทย์

ส่วนที่ 7 ของแพทย์

ส่วนที่ 8 ของแพทย์

ส่วนที่ 9 ของแพทย์

ส่วนที่ 10 ของแพทย์

ส่วนที่ 11 ของแพทย์

ส่วนที่ 12 ของแพทย์

ส่วนที่ 13 ของแพทย์

ส่วนที่ 14 ของแพทย์

ส่วนที่ 15 ของแพทย์

ส่วนที่ 16 ของแพทย์

ส่วนที่ 17 ของแพทย์

ส่วนที่ 18 ของแพทย์

ส่วนที่ 19 ของแพทย์

ส่วนที่ 20 ของแพทย์

ส่วนที่ 21 ของแพทย์

ส่วนที่ 22 ของแพทย์

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย / นาง / นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน / หมายเลขพาสปอร์ต

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

วันที่ 23 เดือน 2566

ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองของนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 250874

ที่อยู่ เลขที่ 107 หมู่ 10 ต.ทุ่งเขา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

ได้ตรวจร่างกาย นาย / นาง / นางสาว

เมื่อวันที่ 23 เดือน 2566 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 50.00 กก. ความสูง 155.00 ซม.ชีพจร ความดันโลหิต 106/65 มม.ปรอท ศีรษะ

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ปกติ

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายที่พบภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ

โรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือจิตที่ผิดปกติ

ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรค ดังต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคติดต่อในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่นๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและวินิจฉัยของแพทย์ ตรวจไม่พบความผิดปกติในใบรับรองสุขภาพนี้

ส่วนที่ 3 ของแพทย์

ส่วนที่ 4 ของแพทย์

ส่วนที่ 5 ของแพทย์

ส่วนที่ 6 ของแพทย์

ส่วนที่ 7 ของแพทย์

ส่วนที่ 8 ของแพทย์

ส่วนที่ 9 ของแพทย์

ส่วนที่ 10 ของแพทย์

ส่วนที่ 11 ของแพทย์

ส่วนที่ 12 ของแพทย์

ส่วนที่ 13 ของแพทย์

ส่วนที่ 14 ของแพทย์

ส่วนที่ 15 ของแพทย์

ส่วนที่ 16 ของแพทย์

ส่วนที่ 17 ของแพทย์

ส่วนที่ 18 ของแพทย์

ส่วนที่ 19 ของแพทย์

ส่วนที่ 20 ของแพทย์

ส่วนที่ 21 ของแพทย์

ส่วนที่ 22 ของแพทย์

ส่วนที่ 23 ของแพทย์

ส่วนที่ 24 ของแพทย์

ส่วนที่ 25 ของแพทย์

ส่วนที่ 26 ของแพทย์

ส่วนที่ 27 ของแพทย์

ส่วนที่ 28 ของแพทย์

Patient Name :

HN : 54-7/66

V.N. : 550

Age : 26 Year

Sex : Female

Register Date : 09-03-2566 13:05

Patient Type : ผู้ป่วยระบบประสาท

แผนก : General practice

I/O : Out Patient

Lab Number : 8316636

Order

Specimen Result Value

Negative

AMPHETAMINE(ตาม้า) RAPID , URINE

Unit Low High
Cut off = 500
ng/ml

TOX

Order By : น.พ. ปัทมา นานประเสริฐ

Report By : พญ. นสรีรัตน์ นสรีแสง

Approved By : พญ. นสรีรัตน์ นสรีแสง

Date Receive : 09/03/2566

Final Report

Printed by BIT Computer

Page 1 of 1

Printed date : 09-03-2566 13:21

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 402894 / 66

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงท้าย

วันที่ 23 มีนาคม 2566

(ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

วันที่ 23 มีนาคม 2566

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

ข้าพเจ้า รุจิรัตน์ พงศ์ภัทรนิคิน

(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 56715

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้ อุณหภูมิ 36.2 องศาเซลเซียส น. เวลา 10.18 น.

น้ำหนักตัว 82.6 กก. ความสูง 168 ซม. ความดันโลหิต 139/81 มม.ปรอท ทิศพร 80 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายผิดปกติทางจิตประสาท ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือมีอาการอื่นที่ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตในทางจิตเวช และอาการของโรคจิตที่สงสัย

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นทั้งเชิงแสงใจคม **

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย **

(๓) โรคทั้งในระยะที่ปรากฏอาการเป็นทั้งเชิงแสงใจคม **

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจโรคติดต่อหรือมีอาการผิดปกติของร่างกายให้ระบุโรค)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไม่พบอาการผิดปกติของโรคดังกล่าว/ ผลการตรวจพบไม่พบโรค/ ไม่พบสารเสพติด

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นายแพทย์

(๑) ต้องเป็นแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ไม่แสดงว่าเป็นผู้รับรางวัลสมเด็จเจ้าฟชาภาณุพันธุ์

(๓) แบบฟอร์มนี้ใช้ในการรับรองสุขภาพของบุคคลในทางวิชาชีพเวชกรรมเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้

* ใบรับรองสุขภาพฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

* หากผลการตรวจสุขภาพไม่พบโรคติดต่อหรือมีอาการผิดปกติของร่างกาย สามารถนำใบรับรองสุขภาพไปใช้ประโยชน์อื่นได้

โรงพยาบาลปลวกแดง

ใบรับรองแพทย์

272 หมู่ 1 ต.บ้านบัวโรคา ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

เลขที่ 66-000571

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง (ระบุชื่อและนามสกุล)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ รพ.ปลวกแดง

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม นายนางนางสาว

ได้ตรวจร่างกาย นายนางนางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน

นายนางนางสาว

ไม่เป็นผู้มีกายพหุสภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

ไม่ปรากฏอาการ โรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติหรือมีอาการของโรคจิตให้โทษ และการ

ของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่ปรากฏอาการและการเป็นทั้งถึงแก่สังคน

(1) โรคเรื้อรัง ในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นทั้งถึงแก่สังคน

(2) วัน โรคในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรัง ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นทั้งถึงแก่สังคน

(4) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้ระบุในข้อนี้

4.1 ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์	ผล	ปกติ	ผิดปกติ
4.2 เอกซเรย์ทรวงอก	ผล		
4.3 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ผล		
4.4 ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ	ผล		
4.5 ตรวจหาเชื้อไวรัสเอดส์	ผล		
4.6 ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด	ผล		
4.7 ตรวจสายตา	ผล		
4.8 ทานอคซี	ผล		
4.9 ตรวจสมรรถภาพการทำงานระดับ	ผล		
4.10 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต	ผล		
4.11 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี	ผล		
4.12 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ผล		
4.13 ตรวจหาสารแอมเฟตามีนในปัสสาวะ	ผล		
4.14 ตรวจการตั้งครรภ์	ผล		

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

ลงชื่อ (.....) แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

ชื่อ: [REDACTED]	เพศ: Female	อายุ: 25 ปี 9 เดือน 6 วัน
HN: [REDACTED]	LN: 66353859	แผนก: -
ส่งตรวจโดย: [REDACTED]	วันที่ส่งตรวจ: 06/03/2023 14:06	เลขที่ส่ง: 6603002900-000
LAB NAME	RESULT	Flag
MICROSCOPY	Negative	
Amphetamine	Negative	
Reference		



ผู้ตรวจ: Nalpaporn Na nakorn (MT.173)	ผู้ตรวจ: Suwaree Chansawang (MT.5984)	ผู้ตรวจ: Nalpaporn Na nakorn (MT.173)
เวลาตรวจ: 06/03/2023 14:09	เวลาตรวจ: 06/03/2023 14:09	เวลาตรวจ: 06/03/2023 14:09
Reference Value	LL.HH - ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า	LL.HH - ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
LL.HH - ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า	LL.HH - ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า	LL.HH - ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

เวชพิสิษฐ์ คลินิก เวชกรรม

VECHPISIT MEDICAL CLINIC
115/8 ม.2 ต.ตะเคียนเตี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทร. 096-8294969

ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า นพ. นวรัตน์ มโนนันทน์ วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
(ก) แพทย์ปรึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๒๖143
ได้ทำการตรวจร่างกายของ [REDACTED]
(ข) ปรากฏว่า [REDACTED] ไม่เป็นผู้พบสภาพไร้ความสามารถ จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย
- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคยาเสพติดให้โทษ
- โรคพิษสุราเรื้อรัง

(ค) เห็นว่า สรีระร่างกายปกติ ดี
๒๖.๒๕/๑๐ P. 81



ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจ

หมายเหตุ

- (ก) เป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (ข) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงดี หรือหากขาดโรคใดให้แสดงออกจากการทำการ
- (ค) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ราชการที่ต้องปฏิบัติ

เวชพิสิษฐ์ คลินิก เวชกรรม

VECHPISIT MEDICAL CLINIC
115/8 ม.2 ต.ตะเคียนเตี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทร. 096-8294969

ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า นพ. นวรัตน์ มโนนันทน์ วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
(ก) แพทย์ปรึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๒๖143
ได้ทำการตรวจร่างกายของ [REDACTED]
(ข) ปรากฏว่า [REDACTED] ไม่เป็นผู้พบสภาพไร้ความสามารถ จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย
- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคยาเสพติดให้โทษ
- โรคพิษสุราเรื้อรัง

(ค) เห็นว่า สรีระร่างกายปกติ ดี
๒๖.๒๕/๑๐ P. 92



ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจ

หมายเหตุ

- (ก) เป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (ข) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงดี หรือหากขาดโรคใดให้แสดงออกจากการทำการ
- (ค) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ราชการที่ต้องปฏิบัติ

เวชพิสิษฐ์ คลินิก เวชกรรม

VECHPISIT MEDICAL CLINIC

115/8 ม.2 ค.เคเคเคเคเคเค อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

โทร. 096-8294969

ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า พ.ว. นกสกล วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

(ก) แพทย์วินิจฉัย ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 21143

ได้ทำการตรวจร่างกายของ [REDACTED]

(ข) ปรากฏว่า [REDACTED] ไม่เป็นผู้พหุภาพไร้ความสามารถ จิตดีไม่เพี้ยน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย
- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคยาเสพติดให้โทษ
- โรคพิษสุราเรื้อรัง

(ค) เห็นว่า [REDACTED] 19/04/81 P 18

ลงชื่อ



หมายเหตุ

- เป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- ให้แสดงว่าเป็นผู้ว่างกายสมบุรณ์เสียใจได้ หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ
- ให้แสดงว่าเป็นผู้ว่างกายเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ราชการที่ต้องปฏิบัติ

เวชพิสิษฐ์ คลินิก เวชกรรม

VECHPISIT MEDICAL CLINIC

115/8 ม.2 ค.เคเคเคเคเค อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

โทร. 096-8294969

ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า พ.ว. นกสกล วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

(ก) แพทย์วินิจฉัย ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 21143

ได้ทำการตรวจร่างกายของ [REDACTED]

(ข) ปรากฏว่า [REDACTED] ไม่เป็นผู้พหุภาพไร้ความสามารถ จิตดีไม่เพี้ยน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย
- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคยาเสพติดให้โทษ
- โรคพิษสุราเรื้อรัง

(ค) เห็นว่า [REDACTED] 19/04/81 P 12

ลงชื่อ



หมายเหตุ

- เป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- ให้แสดงว่าเป็นผู้ว่างกายสมบุรณ์เสียใจได้ หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ
- ให้แสดงว่าเป็นผู้ว่างกายเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ราชการที่ต้องปฏิบัติ

เวชพิสิษฐ์ คลินิก เวชกรรม

VECHPISIT MEDICAL CLINIC
115/8 ม.2 ต.ตะเคียนเตี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทร. 096-8294969

ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า _____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
อายุ _____ ปี 34950

(ก) แพทย์มีใบอนุญาต ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ _____
ได้ทำการตรวจร่างกายของ _____

(ข) ปรากฏว่า _____ ไม่เป็นผู้พบภาพโรคความ
สามารถ จิตดีเพื่อน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ
- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย

- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคยาเสพติดให้โทษ

(ค) เห็นว่า _____ โรคพิษสุราเรื้อรัง
GP 100/80 P 40



ลงชื่อ

พยานเหตุ

- (ก) เป็นแพทย์ที่มิได้ขึ้นทะเบียนเป็นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (ข) ให้แสดงว่าเป็นผู้รังเกียจตามประมวลกฎหมายอาญา หรือหากจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ
- (ค) ให้แสดงว่าเป็นผู้รังเกียจตามประมวลกฎหมายอาญา หรือหากจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ

เวชพิสิษฐ์ คลินิก เวชกรรม

VECHPISIT MEDICAL CLINIC
115/8 ม.2 ต.ตะเคียนเตี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทร. 096-8294969

ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า _____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
อายุ _____ ปี 34950

(ก) แพทย์มีใบอนุญาต ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ _____
ได้ทำการตรวจร่างกายของ _____

(ข) ปรากฏว่า _____ ไม่เป็นผู้พบภาพโรคความ
สามารถ จิตดีเพื่อน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ
- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- วัณโรคในระยะอันตราย

- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคยาเสพติดให้โทษ

(ค) เห็นว่า _____ โรคพิษสุราเรื้อรัง
GP 110/80 P 45



ลงชื่อ

พยานเหตุ

- (ก) เป็นแพทย์ที่มิได้ขึ้นทะเบียนเป็นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (ข) ให้แสดงว่าเป็นผู้รังเกียจตามประมวลกฎหมายอาญา หรือหากจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ
- (ค) ให้แสดงว่าเป็นผู้รังเกียจตามประมวลกฎหมายอาญา หรือหากจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ

[illegible]

โรงพยาบาลราชวิถี (Mongkol Rajong Hospital)
 ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร (Rayong Healthcare Co., Ltd.)
 9991 ราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10120 Tel: 0839683136-40 Fax: 0839 604138-601459
 Email: info@rajawit.com Web: www.mongkolrajong.com F-mail: info@rajawit.com

ไปรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในท้องถิ่น

[illegible]

การดำเนินงานตามแผน โดยที่ทุกฝ่ายจะนำเอา 15 ข้อที่ 1 ข้อที่ 2 ข้อที่ 3 ข้อที่ 4 ข้อที่ 5 ข้อที่ 6 ข้อที่ 7 ข้อที่ 8 ข้อที่ 9 ข้อที่ 10 ข้อที่ 11 ข้อที่ 12 ข้อที่ 13 ข้อที่ 14 ข้อที่ 15 มาใช้ปฏิบัติกัน โดยยึดหลักตาม

☐ สามารถทำงานปกติได้ตามปกติ (fit to work)
☐ สามารถทำงานปกติได้ตามปกติ แต่ต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเป็นพิเศษ (fit to work with restrictions)
☐ (3) (ระบุเงื่อนไข)
☐ ไม่สามารถทำงานปกติได้ตามปกติ (unfit to work)
☐ ไม่สามารถทำงานปกติได้ตามปกติ (unfit to work)
☐ (4) (ระบุเงื่อนไข)

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

(ค) ถือเป็นมาตรการที่ไม่ใช่มาตรการชั่วคราว (ค) ไม่ตรงกับนิยามการควบคุมที่สอดคล้อง
(ค) ไม่ตรงกับนิยามการควบคุมที่สอดคล้อง

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ ๙๖ วันที่ ๑๖/๐๔

ของผู้อยู่รับใบรับรองสุขภาพ
ข้าพเจ้า นาย นางสาว
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

นายแพทย์ได้พบประจำตัวประชาชน
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว ไม่มี
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ไม่มี
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ไม่มี
4. โรคติดต่อ ไม่มี
5. ประวัติอื่นที่สำคัญ ไม่มี

*ใบนี้มีใช้เฉพาะตัว ไม่สามารถนำใบนี้ไปแสดงต่อผู้อื่นได้
ลงชื่อ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

ใบกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้
ลงชื่อ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

สถานที่ตรวจ เอเนติคอล การแพทย์ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.
(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง กรกช เรืองสืบ
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๔๑๑๙ สถานพยาบาลชื่อ เอเนติคอล การแพทย์
ที่อยู่ ๘๘๘ ถนน ดนลาน - หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ได้ตรวจร่างกาย (นาย/นาง/นางสาว)
แล้วเมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖ มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว ๖๖ กก. ความสูง ๑๖๖ เซนติเมตร ความดันโลหิต ๑๒๐/๘๐ มม.ปรอท ชีพจร ๙๐ ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ปกติ มีผิดปกติ (ระบุ)
ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว เป็นผู้มีความประพฤติดี ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตผิดปกติอื่น หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคติดต่อใด
(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(2) วัณโรคในระยะอันตราย
(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้
ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นายแพทย์ เอเนติคอล การแพทย์
(1) สิ่งนี้เป็นเอกสารลับที่จะมีผลเป็นเอกสารเฉพาะตัวทางการแพทย์
(2) ใบนี้แสดงว่าเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง (แข็งแรง) ไม่สามารถแสดงหลักฐานอื่นได้
(3) การรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากสมาคมการแพทย์สมาคมโรงพยาบาลแห่งประเทศไทย วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๑

HMU-2 WISON Induction Application

Date: 16/5/2023

Company: TRC

Period of Validity:

Personal Information:

Trainer:

ลำดับที่ No.	ชื่อ Name	เลขประจำตัว ID No.	ตำแหน่ง Position	อายุ Age	เพศ Gender	สัญชาติ Nationality	ใบรับรอง สุขภาพ Medical report	ใบรับรอง การทำงาน Certificate	ภาพถ่าย Photos	ลายเซ็น Signature
1			ช่างสำรวจ	35	ชาย	ไทย	✓	✓		
2			ช่างสำรวจ	23	ชาย	ไทย	✓	✓		
3			ช่างสำรวจ	24	ชาย	ไทย	✓	✓		
4			ผู้ควบคุมช่างสำรวจ	30	หญิง	ไทย	✓	-		
5			ช่างสำรวจ	23	ชาย	ไทย	✓	✓		
6			ช่างสำรวจ	39	ชาย	ไทย	✓	✓		
7			ช่างสำรวจ	25	ชาย	ไทย	✓	✓		
8			ช่างสำรวจ	52	ชาย	ไทย	✓	✓		
9			ช่างสำรวจ	32	ชาย	ไทย	✓	✓		
10			Worker	44	ชาย	ไทย	✓	-		
11			Worker	27	ชาย	ไทย	✓	-		

หมายเหตุ

1. จำนวนบุคลากร

2. Certificate หน่วยงาน

3. ใบรับรอง

HMU-2 WISON Induction Application

Date: 16/5/2023

Company: SEUS Engineering Co., Ltd.

Period of Validity:

Personnel Information:

Trainer:

ลำดับที่ No.	ชื่อ Name	เลขประจำตัว ID No.	ตำแหน่ง Position	อายุ Age	เพศ Gender	สัญชาติ Nationality	ใบรับรองแพทย์ Medical report	ใบรับรองตาม ตำแหน่งงาน Certificate	ภาพถ่าย Photos	ลงชื่อ Signature
1			F/M (ชั่วคราว)	44	ชาย	ไทย	✓			
2			F/M (ชั่วคราว)	44	ชาย	ไทย	✓			
3			T/C	49	ชาย	ไทย	✓			
4			T/C	49	ชาย	ไทย	✓			
5			T/C	27	ชาย	ไทย	✓			



มามาตพดเวชการ

แพทย์สัทัศน์ สพร

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว
หมายเลขบัตรประชาชน
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ
ลงชื่อ/..... วันที่ 20 มิ.ย. 2566 พ.ศ.

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มามาตพดเวชการ วันที่ เดือน พ.ศ.
ข้าพเจ้า นายแพทย์/สัทัศน์ หมายเลขใบอนุญาต
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 24658
สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์ มามาตพดเวชการ (น.ส.สัทัศน์ สพร)
191/5 ช.สุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 080-0967667

ได้ตรวจร่างกาย/นาง/นางสาว
แล้วเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว กก. ความสูง เซนติเมตร ความดันโลหิต/..... มม.ปรอท ชีพจร ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
ข้อรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อโรคติดต่อให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคติดต่อในระยะอันตราย
- (๓) โรคเกาต์ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....



นายแพทย์/สัทัศน์ สพร เป็นผู้ตรวจและออกใบรับรองแพทย์ประกอบวิชาชีพเวชกรรม
30 มิ.ย. 2566 พ.ศ. 2566
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๓ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
Office: 191/5 Chulalongkornrajavidyalaya Road, Bangkok 10110
Tel: 080-0967667

ลงชื่อ/.....
(.....)
วุฒิบัตรและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
MD, MSc (Occupational), Diplomate Board of Occupational Medicine



อัสกรีนสยาบคสลิทเวชกรรณ สาขาหัวป่า

197/57 ต.หัวป่า อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทร 092-6525951

อัสกรีน สยาบ

ใบรับรองแพทย์

(ใบรับรองการตรวจสุขภาพ)

เลขที่ 117

เลขที่ 5803

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว
หมายเลขบัตรประชาชน 1 2199 00421 66 6 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. โรคลมชัก
5. ประวัติอื่น ๆ
ลงชื่อ/..... วันที่ 15 เดือน พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 2 ของแพทย์
สถานที่ตรวจ อัสกรีนสยาบคสลิทเวชกรรณ สาขาหัวป่า วันที่ 15 เดือน พ.ศ. 2566
ข้าพเจ้า
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 3-58065
สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม 197/57 ต.หัวป่า อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ได้ตรวจร่างกาย
นาย/นาง/นางสาว
แล้วเมื่อวันที่ 15 เดือน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนัก 48 กก. ความสูง 157 เซนติเมตร ความดันโลหิต 130/80 มม.ปรอท ชีพจร 88 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
ข้อรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ และไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อโรคติดต่อให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- ๑. โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- ๒. โรคติดต่อในระยะอันตราย
- ๓. โรคเกาต์ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- ๔. (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....

ลงชื่อ/.....
(.....)
วุฒิบัตรและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงดี ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๓ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551



สํานักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กรมการแพทย์
กรมเวชศาสตร์
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

19/5 พ.ศ. 2566
(สํานักงานปลัด)

ใบรับรองแพทย์

แพทย์ผู้ตรวจ ส.จ.บ.

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/นาง

นามสกุล... อายุ... ปี

1. โรคประจำตัว

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มานดาพัฒนา

ข้าพเจ้า... นายแพทย์สุพจน์ หลานน้อยไพศาล

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่... 24658

สถานประกอบการ... บริษัท... จำกัด

19/5 พ.ศ. 2566

ได้ตรวจร่างกาย... นาย/นาง/นางสาว...

น้ำหนัก... กก. ความสูง... ซม.

สภาพร่างกายทั่วไป... ปกติ

ข้อควรระวัง... ไม่มี

หรือจิตที่ผิดปกติ... ไม่มี

ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

(๒) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

(๓) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

(๔) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

สรุปความเห็นและคำแนะนำของแพทย์

ลงชื่อ... (นายแพทย์สุพจน์ หลานน้อยไพศาล)

ตำแหน่ง... (นายแพทย์)

สถานที่... (คลินิกแพทย์ มานดาพัฒนา)

วันที่... 19/5/2566

ใบรับรองแพทย์

คลินิกพัฒนาการแพทย์

239/5 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

เลขที่ใบกำกับภาษี 3311000135499 Tel.038636824

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/นาง

นามสกุล... อายุ... ปี

1. โรคประจำตัว

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกพัฒนาการแพทย์

ข้าพเจ้า... นายแพทย์สุพจน์ หลานน้อยไพศาล

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่... 25081

สถานประกอบการ... บริษัท... จำกัด

19/5 พ.ศ. 2566

ได้ตรวจร่างกาย... นาย/นาง/นางสาว...

น้ำหนัก... กก. ความสูง... ซม.

สภาพร่างกายทั่วไป... ปกติ

ข้อควรระวัง... ไม่มี

หรือจิตที่ผิดปกติ... ไม่มี

ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

(2) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

(3) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

(4) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับทางการแพทย์

สรุปความเห็นและคำแนะนำของแพทย์

ลงชื่อ... (นายแพทย์สุพจน์ หลานน้อยไพศาล)

ตำแหน่ง... (นายแพทย์)

สถานที่... (คลินิกพัฒนาการแพทย์)

วันที่... 19/5/2566

ใบรับรองแพทย์

HN : 61014882
VN : 6162363

คลินิกพัฒนาการแพทย์

239/5 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180
เลขที่ใบกำกับภาษี 3311000135499 Tel.038636824

151
ของผู้อยู่รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายนางนางสาว [redacted] 17 ช. พุ่งสำนึก-มาโน น. พานหลวงระยอง-สาย3191 ต.นาข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง (ที่สำเนาติดอยู่ได้)

นายเดชาบุตรประจักษ์ประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

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

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566
ในกรณที่หากสามารถระบุโรคของตนเองได้ ไม่ผูกมัดลงนามรับรองแพทย์ได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานี่ตรวจ คลินิกพัฒนาการแพทย์ วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566
(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง นายแพทย์วิชัย ชัยชัยवाल
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 25081 สถานพยาบาลชื่อ คลินิกพัฒนาการแพทย์
ที่อยู่ 239/5 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 เลขที่ใบกำกับภาษี 3311000135499
ได้ตรวจร่างกาย นายนางนางสาว [redacted] มีรายละเอียดดังนี้
แต่ไม่ได้อ่านที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566
น้ำหนักตัว 64 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 131/79 มม.ปรอท อัตรา 72 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ ระบุ
ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้ร่างกายผิดปกติจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
หรือจิตที่เห็นหรือ หนีปัญหาอื่น ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ ไข้หวัด และอาการของโรคติดต่ออื่น ๆ และไม่
ปรากฏอาการแสดงของโรคติดต่ออื่นใด

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับถึงแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคติดต่อในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับถึงแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพดี สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



ลงชื่อ


นายเดชาบุตร (1) ต้องเป็นแพทย์ที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานพยาบาลประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานประกอบวิชาชีพเวชกรรมใด ในใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ; เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารที่ออกให้เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำออกใช้เพื่อเป็นหลักฐานในการประกอบคดีที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561
แบบฟอร์มที่ 1



เอกสารแนบที่ 17

ระเบียบปฏิบัติของเขตประกอบการไออาร์พีซี สำหรับงานแต่ละประเภท

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	มาตรฐาน การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	No.	SF5100-3011	
		Date	22 NOV 2012	
บทนำ				
<p>เนื่องจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดตั้งเขตประกอบการ โดยให้ผู้ประกอบการต่างๆเข้ามาดำเนินการ ซึ่งกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้น อาจทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมาได้ หากไม่มีการกำหนด มาตรการหรือมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</p> <p>การเรียนรู้ประสบการณ์ที่ผ่านมา เราบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักในความสำคัญ รับคชอบต่อสังคมโดยรวม ชุมชนต่างๆ ผู้ประกอบการ พนักงานของบริษัท ผู้ประกอบการต่างๆ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</p> <p>ฉะนั้น เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของเขตประกอบการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐาน การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยขึ้น โดยอ้างอิงจากกฎหมาย มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง และจากการเรียนรู้ประสบการณ์ต่างๆ ที่เคยเกิดขึ้นทั้งใน และต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการควบคุมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ บริษัทต่างๆ ที่ประกอบอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ให้มีการปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องซึ่งกันและกัน ในการควบคุมการปฏิบัติงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยจะมีการแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ช่วงเวลา คือ</p> <ol style="list-style-type: none">ในช่วงเวลาเริ่มสำรวจพื้นที่จนถึงการงานก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงเวลานี้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมทุกกรณีช่วงเวลาการดำเนินงานตามปกติของโรงงานนั้นจะแบ่งเป็น 2 กรณีคือ<ol style="list-style-type: none">กรณีที่อยู่ภายในขอบเขตของ โรงงานที่ตนทำงานอยู่ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่โรงงานนั้นๆ กำหนดขึ้น แต่ต้องสอดคล้องกับกฎระเบียบ หรือข้อบังคับของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ที่กำหนดไว้กรณีเมื่ออยู่ภายนอกขอบเขตของโรงงานที่ตนทำงานอยู่ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ที่กำหนดไว้ทุกกรณี				

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	มาตรฐาน การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และประกอบกรอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	No.	SF5100-3011	
		Date	22 NOV 2012	
บทนำ				
สารบัญ				
หน้า	1. นิยามโดยภาพรวม (Definition)	หน้า	1	
	2. วัตถุประสงค์ (Purpose)		1	
	3. ขอบเขต (Scope)		1	
	4. หน้าที่ ความรับผิดชอบ (Responsibility and Authority)		1	
	5. มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย (Occupational Health and Safety Standard)		5	
	หมวด 1 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน		6	
	หมวด 2 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย		10	
	หมวด 3 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานด้านสุขภาพสตรีอุตสาหกรรม		15	
	หมวด 4 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง		16	
	หมวด 5 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา		17	
	หมวด 6 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของบุคคลภายนอก		19	
	หมวด 7 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานในกรทำงานอันตรายที่ต้องใช้ระบบใบอนุญาต			
	6. ภาคผนวก			
	ก. แผนผังแสดง Zoning เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี			
	ข. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง			

1. นิยามโดยภาพรวม (Definition)

เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IRPC) หมายถึง พื้นที่ IRPC ในเขตจังหวัดระยอง ประกอบด้วย Zone 1, Zone 2, Zone 3, Zone 4 (Zoning อ้างอิงตามภาคผนวก)

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ที่ได้รับการว่าจ้างจากผู้ประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC

ผู้ประกอบการ หมายถึง ผู้ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

2. วัตถุประสงค์ (Purpose)

- 2.1 เพื่อให้มั่นใจว่าทุกกิจกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีมีความปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมาย
- 2.2 เพื่อเป็นหลักการในการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทั้งหมด

3. ขอบเขต (Scope)

- 3.1 ครอบคลุมพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 3.2 ครอบคลุมกิจกรรมทุกชนิด ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 3.3 ครอบคลุมผู้ประกอบการต่างๆ เช่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยเบปโก้ จำกัด บริษัท ไออาร์พีซี ฟิลิปปินส์ จำกัด บริษัท นานัน ไออาร์พีซี จำกัด และผู้ประกอบการอื่นๆ ที่เข้ามาใช้พื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 3.4 ผู้รับเหมา ทุกประเภท ทุกกลุ่มงาน ที่มีการว่าจ้างจากผู้ประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

หมวด 1 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

ผู้ประกอบกิจการต้องมีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

1. มีการกำหนดโครงสร้างการบริหารงาน มีการกำหนดบทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจนในทุกระดับ
2. มีการ กำหนดนโยบาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ระบบการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ
3. สร้างความเข้าใจเชิงบทบาทหน้าที่ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งรวมถึงผู้แทนฝ่ายบริหาร ซึ่งรับผิดชอบในการสนับสนุนให้มีการดำเนินงานตามมาตรฐาน ระเบียบ กฎหมายเพื่อการทบทวนจัดการอย่างต่อเนื่อง
4. มีการจัดการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ตามกฎหมาย และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน
5. สร้างการมีส่วนร่วมกับพนักงานในทุกกิจกรรม
6. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ในหลายๆ ทางหรือ กระบวนการอื่นๆ อย่างเหมาะสมเพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย
7. จัดให้พนักงานมีการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุม เรื่อง กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง และระบบงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย
8. จัดทำขั้นตอน วิธีการทำงานเป็นมาตรฐาน ในการทำงานที่ผ่านการซึบซับอันตรายและประเมินความเสี่ยงแล้วถูกต้อง เหมาะสมปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมาย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อนที่จะให้มีการทำงานนั้นๆ
9. จัดทำระเบียบ ด้านความปลอดภัยทั่วไป สำหรับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติ ให้เกิดความปลอดภัย

หมวด 2 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

1. นิยาม (Definition)

- 1.1 การตรวจสุขภาพ หมายถึง การตรวจร่างกาย และสภาวะทางจิตใจตามวิธีการทางการแพทย์ เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสม และผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันเกิดจากการทำงาน
- 1.2 การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง หมายถึง การตรวจร่างกายของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามข้อ 1.3 โดยประกอบด้วย การตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจสุขภาพแรกเข้าทำงาน การตรวจสุขภาพกรณี โอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน
- 1.3 งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีอันตราย จุลชีพที่เป็นพิษ กัมมันตภาพรังสี และปัจจัยทางกายภาพ เช่น เสียง ความร้อน เป็นต้น
- 1.4 การตรวจสุขภาพแรกเข้าทำงาน หมายถึง การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่มีบริษัทรับเข้าทำงานตามหน่วยงานต่างๆ ต้องเข้ารับการตรวจสุขภาพฯ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันแรกที่พนักงานผู้นั้นเข้าทำงานกับบริษัท (ไม่ได้รับนับจากวันที่บรรจุเป็นพนักงาน) โดยผลการตรวจจะเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) เพื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในครั้งต่อไป
- 1.5 การตรวจสุขภาพกรณี โอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน หมายถึง การตรวจสุขภาพ เมื่อพนักงาน โอนย้ายจากหน่วยงานหนึ่ง ไปอีกหน่วยงานหนึ่ง หรือเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน ซึ่งอาจมีปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพต่างไปจากเดิม โดยผลการตรวจจะเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) ของพนักงานผู้นั้น ในการปฏิบัติงานที่หน่วยงาน ใหม่ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากพนักงานผู้นั้นโอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน
- 1.6 การตรวจสุขภาพประจำปี หมายถึง การตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคหรือปัญหาสุขภาพของพนักงาน
- 1.7 สมุดสุขภาพ หมายถึง สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการ เจ็บป่วย การให้การรักษามหาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ 2551
- 1.8 โรคจากการทำงาน หมายถึง โรคที่มีสาเหตุจากปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยมีชนิดโรคตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่องกำหนดชนิดของ โรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ หรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน

- 1.9 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) หมายถึง การดำเนินการเกี่ยวกับการคาดคะเน (Anticipation) การตระหนักถึงอันตราย (Recognition) การประเมินอันตราย (Evaluation) และการควบคุม (Control) ป้องชี้ทางสิ่งแวดลอมในการทำงานที่อาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
- 1.10 EIA (Environmental Impact Assessment) หมายถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จัดทำขึ้นเพื่อคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในทางบวก และในทางลบ เพื่อกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน
- 1.11 บริษัท หมายถึง สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 1.12 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของแต่ละบริษัท
- 1.13 เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ หมายถึง พนักงาน ตั้งแต่ระดับปฏิบัติการ ถึงระดับผู้บริหาร ที่รับผิดชอบพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆ
- 1.14 เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัย หมายถึง เจ้าหน้าที่ของบริษัทที่จบการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไปทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด (เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยอาจเป็นคนๆ เดียวกับข้อ 1.14 ก็ได้)
- 1.15 พนักงานกลุ่มเสี่ยง หมายถึง กลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงาน และสัมผัสกับปัจจัยเสี่ยงตามข้อ 1.3

ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย

2. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อให้กระบวนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพผู้ปฏิบัติงานดำเนินการอย่างมีระบบ เป็นรูปธรรม สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย EIA และข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

3. ขอบเขต (Scope)

ครอบคลุมการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง บริษัทต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

4. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

- 4.1 การตรวจสอบสุขภาพแรกเข้าทำงาน และการ โอนย้าย
- บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานใหม่ที่ได้รับเข้าทำงานตามหน่วยงานต่างๆ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันแรกที่พนักงานผู้นั้นเข้าทำงานกับบริษัท (ไม่ได้เริ่มนับจากวันที่บรรจุเป็นพนักงาน) และเก็บผลการตรวจไว้ในสมุดสุขภาพ โดยผลการตรวจจะเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) เพื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในครั้งต่อไป
- 4.2 การตรวจสอบสุขภาพกรณีเปลี่ยนงาน
- บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานในกรณีที่พนักงานเปลี่ยนหน้าที่รับผิดชอบและมีปัจจัยเสี่ยงที่เปลี่ยนไปจากเดิม ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันแรกที่มีการเปลี่ยนงาน และเก็บผลการตรวจไว้ในสมุดสุขภาพ
- 4.3 การตรวจสอบสุขภาพกรณี โอนย้ายงาน
- บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานในกรณีที่พนักงานโอนย้ายไปทำหน้าที่ซึ่งหน่วยงานใหม่และมีปัจจัยเสี่ยงที่เปลี่ยนไปจากเดิม ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันแรกที่มีการโอนย้ายงาน และเก็บผลการตรวจไว้ในสมุดสุขภาพ
- 4.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยงด้านต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และหรือตามที่แพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด เพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพพนักงาน และเก็บผลการตรวจไว้ในสมุดสุขภาพ

หมายเหตุ :

1. บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงานอื่นๆ ที่กฎหมายกำหนด
2. บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานเพื่อประกอบการประเมินภาวะสุขภาพพนักงาน เช่น X-Ray ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต เป็นต้น
3. บริษัทต้องจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

พ.ศ 2551

4. บริษัทต้องจัดให้มี ห้องพยาบาล อุปกรณ์/เวชภัณฑ์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลตามที่ถูกกฎหมาย กำหนด

5. บริษัทต่างๆ ต้องส่งแผนงาน และรายการตรวจสอบสุขภาพฯ ต่อเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการดำเนินงานข้อกำหนดกฎหมาย EIA และข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

5. เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

- 5.1 กฎกระทรวงแรงงาน : กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ 2547
- 5.2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ 2551
- 5.3 ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน
- 5.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแนวทางปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตนปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ (มอก. 2547-2555)
- 5.5 ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทำโครงการอนุรักษ์การ ใ้ใช้ในสถานประกอบการ พ.ศ 2553
- 5.6 ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตราย ที่ให้เข้าจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ 2552

หมวด 3 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติงานอุตสาหกรรม

1. นิยาม (Definition)

- 1.1 สุศาสตร์อุตสาหกรรม หมายถึง การดำเนินการเกี่ยวกับการคาดคะเน (ANTICIPATION) การตระหนักรู้ถึงอันตราย (RECOGNITION) การประเมินอันตราย (EVALUATION) และการควบคุม (CONTROL) บัญชีทางสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่อาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
- 1.2 บริษัท หมายถึง สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 1.3 เจ้าหน้าที่สุศาสตร์อุตสาหกรรม หมายถึง เจ้าหน้าที่ของบริษัทที่จบการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไปทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่คุ้นเคยกับด้านที่กฎหมายกำหนด (เจ้าหน้าที่สุศาสตร์อุตสาหกรรม อาจเป็นคนๆ เดียวกันหรือ 1.4 ก็ได้)
- 1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของแต่ละบริษัท
- 1.5 เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ หมายถึง พนักงาน ดังแต่ละตึกปฏิบัติการ ถึงระดับผู้บริหาร ที่รับผิดชอบพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆ
- 1.6 พนักงานกลุ่มเสี่ยง หมายถึง กลุ่มพนักงานที่สัมผัสกับสิ่งคุกคามที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีระดับไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- 1.7 มาตรการควบคุมป้องกันหรือปรับภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง มาตรการที่กำหนดขึ้นเพื่อควบคุมป้องกันผลกระทบจากภาวะแวดล้อม ที่จะมีต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือ ปรับปรุงภาวะแวดล้อมในการทำงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- 1.8 EIA หมายถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT)
- 1.9 OSHA หมายถึง สถาบัน OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION ของอเมริกาที่ทำหน้าที่ออกกฎหมาย มาตรฐานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.10 NIOSH หมายถึง สถาบัน NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ของอเมริกาที่ทำหน้าที่ในการ ให้คำแนะนำด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.11 ACGIH หมายถึง สถาบัน AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS ของอเมริกาที่ทำหน้าที่ปรับปรุงมาตรฐานและเทคนิคในการดูแลสุขภาพของพนักงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. สืบหาสิ่งคุกคามต่อสุขภาพอนามัยพนักงานทางกายภาพ และเคมี
2. ตรวจสอบระดับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพอนามัยผู้ปฏิบัติงาน
3. ติดตามเพื่อระวังภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อหาผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยผู้ปฏิบัติงาน
4. ติดตาม ตรวจสอบ มาตรการควบคุม ป้องกันที่มีอยู่ว่าสามารถควบคุม ป้องกันผลกระทบจากภาวะแวดล้อมในการทำงานได้หรือไม่
5. ควบคุมป้องกันภาวะแวดล้อมในการทำงานไม่ให้มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยผู้ปฏิบัติงาน

3. ขอบเขต (Scope)

- 3.1. ครอบคลุมการดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ประกอบกิจการของแต่ละบริษัท
- 3.2. ขอบเขตการดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ดังนี้

- 3.2.1 การสำรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- 3.2.2 ติดตาม ตรวจสอบ การดำเนินการควบคุมป้องกันผลกระทบจากภาวะแวดล้อมในการทำงาน
- 3.2.3 การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง
- 3.2.4 การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านแสง
- 3.2.5 การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านกัมมันตรังสี
- 3.2.6 การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน
- 3.2.7 การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านสารเคมี

4. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

- 4.1. สืบหาสิ่งคุกคามต่อสุขภาพอนามัยผู้ปฏิบัติงาน
เจ้าหน้าที่สุขศาสตร์ฯ เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันสำรวจหาสิ่งคุกคามต่อ สุขภาพอนามัยผู้ปฏิบัติงานเพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจมาพิจารณาในการจัดโปรแกรมตรวจวัดฯ
- 4.2. จัดโปรแกรมการตรวจวัดฯ และวางแผนการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์ฯ
4.2.1 จัดโปรแกรมการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์ฯ : เจ้าหน้าที่สุขศาสตร์ฯ จัดโปรแกรมการตรวจวัดฯ โดยพิจารณาจาก

- สิ่งที่เป็นจากการสำรวจฯ
 - ข้อกำหนดของกฎหมาย
 - EIA (Environmental Impact Assessment)
 - ข้อกำหนดเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 4.2.2 จัดทำแผนการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์ฯ : เจ้าหน้าที่สุขศาสตร์ฯ จัดทำแผนการตรวจประเมินสิ่งคุกคามในการวางแผนโปรแกรมตรวจประเมินฯ โดยคำนึงในการตรวจประเมินฯ จะอ้างอิงตาม EIA, กฎหมายประเทศไทยเป็นหลัก หากไม่มีระบุจะทำการตรวจประเมินปีละ 1 ครั้ง

4.3 การตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่สุขศาสตร์ฯ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อดำเนินการตรวจวัดฯ ตามแผนงาน

หมายเหตุ :

1. มาตรฐานการตรวจวัดวิธีการตรวจวัดฯ และวิเคราะห์ ให้อ้างอิงมาตรฐานหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ ในระดับสากล ได้แก่ OSHA, NIOSH หรือในประเทศไทย
2. เครื่องมือ อุปกรณ์ตรวจวัดฯ ต้องได้รับการปรับตั้งค่าหรือสอบเทียบตามคู่มือและหรือตามมาตรฐานกำหนด
3. ผลการตรวจวัดฯ ให้อ้างอิงตามมาตรฐานหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

รายการตรวจวัดฯ	มาตรฐานอ้างอิง
1. <u>ด้านกายภาพ</u> 1.1 เสียง แสงสว่าง ความร้อน	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - กฎกระทรวงแรงงาน : กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

หมวด 4 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติกรับอันตรายและประเมินความเสี่ยง

การประเมินและจัดการความเสี่ยง Risk Assessment and Management) “มีการระบุประเด็นและ ประเมิน ความเสี่ยง โดยพิจารณาถึงมาตรการควบคุมที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนมีการจัดการ และลดความเสี่ยงให้อยู่ใน ระดับที่ต่ำที่สุดเท่าที่จะสามารถปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม”

1. ระบุประเด็น ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ อุปกรณ์ กิจกรรม และการดำเนินงาน รวมถึง ระบุผลกระทบ (Impact) ที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน ผู้รับเหมา ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาถึง อุปกรณ์ การปฏิบัติงาน และฟังก์ชันการทำงานที่เกี่ยวข้องกัน
2. ระบุมาตรการควบคุมความเสี่ยงที่มีอยู่ในปัจจุบัน
3. ประเมินความเสี่ยง เพื่อพิจารณาว่าความเสี่ยงดังกล่าวอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าระดับที่ยอมรับได้หรือไม่
4. ควบคุม หรือลดระดับความเสี่ยงให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่จะสามารถปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
5. มั่นใจว่าการประเมินความเสี่ยงดำเนินการ โดยผู้ที่มีความสามารถ (ซึ่งรวมถึงผู้ชำนาญการเฉพาะทาง จากภายนอกตามเหมาะสม)

จากภายนอกตามเหมาะสม)

6. พบพบผลการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อยเป็นประจำทุกปี และปรับปรุงเพิ่มเติมในกรณีที่เป็น
7. ประเมินความเสี่ยงการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึง การเปลี่ยนแปลงองค์กร การปฏิบัติงาน อุปกรณ์ กระบวนการทางธุรกิจ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และบริการ

เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

การรับอันตรายและประเมินความเสี่ยง (SF 9900-1008)

หมวด 5 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติตามความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา

ผู้ประกอบต้องมีการจัดทำหลักเกณฑ์การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา ดังนี้

1. การบริหารจัดการ การกำหนดผู้รับผิดชอบในการ ควบคุม ตรวจสอบ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และปลอดภัย

2. การกำหนดมาตรฐาน การคัดกรอง บริษัทผู้รับเหมา และคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา
3. การแต่งกาย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การจัดระเบียบ ในสถานที่ทำงานของผู้รับเหมา
4. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน (ของผู้รับเหมา)

5. มาตรฐานอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในการทำงาน มาตรฐาน และวิธีการทำงานในงานต่างๆ ได้แก่ งาน งานบนที่สูงหรือนั่งร้าน งานที่ต้องใช้บันได งานเชื่อม งานที่ต้องใช้แรงดันสูง งานที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมี วัสดุ งานอื่นๆที่อาจเกิดอันตราย

6. การจัดเก็บข้อมูลอันตราย ในงานผู้รับเหมา
7. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ

เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

1. ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา และบริษัทผู้รับเหมาที่เข้าร่วมรับงานบริษัท ไออาร์พีซี (SF5100-3001)
2. การจำแนกการใช้ PPE ตามประเภทงาน (SF5100-3009)

หมวด 6 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของบุคคลภายนอก

1. นิยาม (Definition)

บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ IRPC ประกอบด้วยกลุ่มบุคคลดังต่อไปนี้

- 1.1 Visitor (ผู้เยี่ยมชม) หมายถึง บุคคลภายนอกที่เข้ามาเพื่อขอเข้าเยี่ยมชมงานในบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
- 1.2 ผู้มาติดต่องาน หมายถึง บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานต่างๆ ของทางบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี โดยไม่มีการปฏิบัติงานใดๆ
- 1.3 ผู้ที่เข้ามาเพื่อตรวจสอบ หมายถึง บุคคลภายนอกที่เข้ามาเพื่อตรวจสอบ เช่น หน่วยงานราชการ, บริษัทประกันฯ, เจ้าหน้าที่ให้การรับรองระบบต่างๆ, ที่ปรึกษา เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์ (Purpose)

- 2.1 เพื่อให้บุคคลภายนอกได้รับทราบถึงกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยของทางบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี
- 2.2 เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของ Visitor, พนักงาน ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี โดยเมื่อพบเหตุการณ์ดำเนินการสำหรับบุคคลภายนอกที่เป็น Visitor เข้ามา ในเขตพื้นที่ของบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี

3. ขอบเขต (Scope)

ใช้สำหรับบุคคลภายนอกที่ เข้ามาในเขตพื้นที่ของบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี

4. หน้าที่ ความรับผิดชอบ (Responsibility and Authority)

- 4.1 พนักงานหน่วยงานที่บุคคลภายนอก เข้ามาติดต่องาน, เยี่ยมชมงาน หรือเพื่อตรวจสอบระบบงาน มีหน้าที่นำพาบุคคลภายนอก เข้าไปในเขตผลิต และชี้แจงระเบียบความปลอดภัยของบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซีให้กับบุคคลภายนอกได้รับทราบรวมถึงควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัย
- 4.2 บุคคลภายนอกที่ต้องการเข้าไปในเขตผลิต ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐานตามกฎระเบียบของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี และจะต้องมีพนักงานของหน่วยงานที่บุคคลภายนอก เข้ามาติดต่องานนั้นๆ นำพาเข้าไปในเขตผลิต รวมถึงต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีอย่างเคร่งครัด



5. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

- 5.1 ในกรณีที่เป็นบุคคลภายนอกที่ต้องผ่านเข้าไปในเขตผลิต และติดต่อผ่านมายังแผนกประชาสัมพันธ์ จะต้องได้รับการชี้แจงกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ก่อนที่จะเข้าไปในเขตผลิต โดยแผนกประชาสัมพันธ์เป็นผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของแขกเยี่ยมชมอย่างใกล้ชิด
- 5.2 ในกรณีที่เป็นบุคคลภายนอก ที่ต้องผ่านเข้าไปในเขตผลิต (ไม่ได้ติดต่อผ่านไปยังแผนกประชาสัมพันธ์) พนักงานหน่วยงานที่บุคคลภายนอก เข้ามาติดต่องาน, เยี่ยมชมงาน หรือเข้ามาเพื่อตรวจสอบระบบงาน ชี้แจงถึงกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ก่อนที่จะผ่านเข้าไปในเขตผลิต และควบคุมดูแลความปลอดภัยของแขกเยี่ยมชมอย่างใกล้ชิด รวมถึงควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

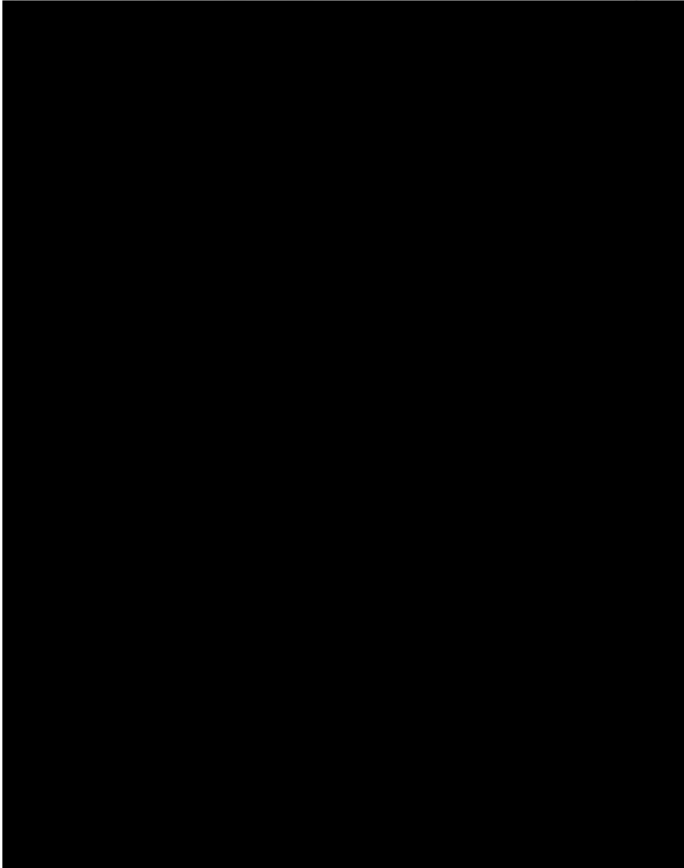
6. เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคลภายนอก (SF9900 – 1013)

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	มาตรฐาน การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และประกอบอาคารอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	No.	SFS100-3011	
		Date	22 NOV 2012	
<p>6. หมวด 7 หลักเกณฑ์ การปฏิบัติในการทำงานอันตรายที่ต้องใช้ระบบใบอนุญาต</p> <p>1. ให้มีการจัดระบบใบอนุญาตทำงาน ในงานที่อาจเกิดอันตรายดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 งานใช้สิ่งมีประภาไฟฟ้า1.2 งานในที่อับอากาศ1.3 งานที่ใช้แรงดันน้ำสูงกว่า 50 บาร์ งานนึ่งร้อน งานที่เกี่ยวข้องกับขึ้นถังตั้งแต่ 1 คันขึ้นไป1.4 และงานที่อาจเกิดอันตรายอื่นๆ <p>2. ให้มีการกำหนดเขตความปลอดภัย โดยมีพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิด Explosion Proof) และนอกพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) แต่อยู่ในเขตควบคุม</p> <p>3. ให้มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องให้ชัดเจน มีความปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมาย</p> <p>4. มีการจัดอบรมให้พนักงานทราบหน้าที่ความรับผิดชอบ มีระบบการตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบที่ชัดเจน การติดตามการแก้ไข</p> <p>5. มีการทบทวนการดำเนินการ อย่างเป็นระบบ</p> <p>เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)</p> <p>ใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY WORK PERMIT S9900-1018)</p>				

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	มาตรฐาน การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และประกอบอาคารอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	No.	SFS100-3011	
		Date	22 NOV 2012	
<p>ภาคผนวก</p>				

ก. แผนผังแสดง Zoning เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



ข. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

อ้างอิงกฎหมาย ดังต่อไปนี้

1. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2552
2. กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 18 กันยายน 2551
3. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 เมษายน 2547
4. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2542
5. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นบัญชีอันตรายการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงาน หลักการจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2543

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

สำหรับงานโครงการ

หมายเลขเอกสาร	SSHE (Security, Safety, Occupational Health, Environment) Management for Project
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SF)
เริ่มมีผลบังคับใช้	0
เริ่มมีผลบังคับใช้	19 มิถุนายน 2560
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารงานผู้รับเหมา / ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

ขอบเขตการนำไปใช้ (Scope)

สำหรับใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการ กำกับ ดูแล ดันความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE) สำหรับงานโครงการใหม่ (Business Growth Project) และยังไม่ถูกส่งมอบแก่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

แนวทางการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม งานโครงการ

บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. การปฏิบัติตามกฎหมายฯ

การดำเนินการด้าน SSHE ต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน, พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ร.บ.ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ, พ.ร.บ.โรงงาน, กฎกระทรวง, ราชานวเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/VEHIA) รวมถึงกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ แก๊สใต้ดิน

SSHE (Security, Safety, Occupational Health, Environment) Management for Project เริ่มมีผลบังคับใช้ 19 มิถุนายน 2560

2. โครงสร้างการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE)

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำโครงสร้างการบริหารจัดการ SSHE สำหรับโครงการ และมีการประกาศแต่งตั้งบุคลากรที่รับผิดชอบ หน้าที่รับผิดชอบด้าน SSHE ที่ชัดเจน

3. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่พิจารณาและเสนอแนะงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย, สำรวจ ตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ รายงาน ติดตามผลการดำเนินการ เสนอแนะมาตรการหรือแนวทาง ปรับปรุงแก้ไข ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยฯ ทั้งนี้ให้องค์กรทราบ หน้าที่ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

4. นโยบายเป้าหมายการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE)

บริษัทผู้รับเหมาต้องมีนโยบายด้าน SSHE ที่ชัดเจน มีการกำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัดผลการดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย (Safety Performance)

5. แผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE)

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อม ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมโครงการ (SSHE Plan) ที่เป็นลายลักษณ์อักษร และ

ต้องจัดทำแผนการดำเนินงานด้าน SSHE สำหรับงานโครงการ

โดยแผนงานต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- แผนงานควบคุม กำกับ ดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยต้องสอดคล้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และที่เกี่ยวข้องกำหนด
- แผนงานฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมแก่พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- แผนงานรณรงค์ ส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโดยต้องระบุชื่อโครงการ กิจกรรม วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย งบประมาณ แผนการปฏิบัติงาน วิธีการ ขั้นตอนการดำเนินการ ระยะเวลา



ดำเนินการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ วิธีการประเมินผลโครงการหรือกิจกรรม ระยะเวลาการทบทวน แก้ไขปรับปรุงแผนงาน และผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ

- แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์ รายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

6. การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยงโครงการ (Hazard Identification and Risk Assessment)

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์อันตรายและประเมินความเสี่ยงโครงการ (ครอบคลุมงาน กิจกรรม ที่ทำในโครงการ)

โดยให้มีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ ประเมินอันตราย กำหนดแผนการดำเนินการ ในการ

- 6.1 ชี้บ่งอันตราย (Hazard Identification) และจัดทำบัญชีที่เป็นอันตราย (Hazard List)
- 6.2 ทบทวนข้อมูลสำคัญ เช่น Plot Plan ,Engineering Standard ,SDS (GHS)
- 6.3 ประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ด้วยเทคนิคที่เหมาะสม เช่น HAZID HAZOP, SIL ,ISA ,What If หรือเทคนิคอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

6.4 สรุปผล จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ประเมินอันตรายงานโครงการ

และรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงงานโครงการ ต้องนำสิ่งที่ปรึกษาโครงการ และผู้จัดการโครงการ IRPC (Project Manager) เพื่อทบทวนและให้ความเห็น

7. มาตรการควบคุมอันตราย และคู่มือปฏิบัติการ

บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการจัดทำมาตรการควบคุมอันตราย ความเสี่ยง และคู่มือปฏิบัติการเดินเครื่องอย่างปลอดภัย

8. การออกแบบ เลือกใช้วัสดุ

บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงการหลีกเลี่ยงสารอันตราย/วัตถุอันตรายต้องห้าม จากัดการใช้สารเคมี/วัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดการสัมผัสตัวถังที่ยาวนาน สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ทั้งนี้อ้างอิงตามประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 016/2554 เรื่อง การห้ามใช้สารเคมี และวัตถุอันตราย และ ประกาศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เรื่อง คำแสดงเจตจำนงการจำกัดการใช้สารเคมี/วัตถุอันตราย กลุ่ม ปตท.)

9. ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่ไม่เป็นไปตามระบบ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)



10. ข้อมูลการออกแบบโครงการ

10.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดส่งสรุป Final design of HSE philosophy แก่ฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม IRPC

10.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดส่งแบบและข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้กับผู้จัดการโครงการ IRPC (Project Manager)

11. การรณรงค์ ส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE)

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีโครงการ / กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อกระตุ้นการมีส่วนร่วม และเพื่อให้เกิดการตระหนักถึงความสำคัญของการความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อย ดังนี้

- Toolbox Meeting
- Safety Talk
- Zero Accident (โครงการปลอดภัยอยู่ดีเหตุถึงขั้นหยุดงาน)
- ผู้บริหาร พบปะพนักงานผู้รับเหมา
- อื่นๆ ที่พิจารณาตามความเหมาะสม

12. การอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE)

12.1 บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมแก่ผู้ปฏิบัติงาน สำหรับหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ (6 ชั่วโมง) และหลักสูตรความปลอดภัยเฉพาะงานแก่ผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะงานที่ทำ

12.2 ต้องมีการประเมินผลการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน สำหรับหลักสูตรฝึกอบรม ตามข้อ 12.1

12.3 ต้องสามารถแสดงหลักฐาน บันทึกประวัติการฝึกอบรมของผู้ปฏิบัติงาน ตามข้อ 12.1 ได้

13. การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit)

บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อค้นหาสภาพการณ์ / การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe or Sub Standard) และจัดทำเป็นรายงานการตรวจสอบความปลอดภัย หากพบเห็นสภาพการณ์ / การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ต้องมีการกำหนดแผนงานการแก้ไข ปรับปรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน



การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ แก๊สโคร่งที่ 0,

SSHE (Security, Safety, Occupational Health, Environment) Management for Project เริ่มมีผลบังคับใช้ 19 มิถุนายน 2560

14. การรายงาน วิศวกรอุบัติเหตุ

บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีขั้นตอนการรายงาน, สื่อสาร, วิเคราะห์อุบัติเหตุ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร และมีการสื่อสารขั้นตอนการรายงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ

15. การเตรียมพร้อมในภาวะฉุกเฉิน

15.1 บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดทำแผนฉุกเฉินที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยแผนฯ ต้องครอบคลุมกรณีต่างๆ เช่น ไฟไหม้ อุบัติเหตุจากที่สูง อุบัติเหตุในท่ออวกาศ ฯลฯ และมีการสื่อสารขั้นตอนการรายงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ

15.2 ต้องจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

15.3 ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ ทรัพยากรเพื่อการสนับสนุนในการตอบโต้และรับเหตุฉุกเฉินอย่างเพียงพอและเหมาะสม ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ต่อสู้เพลิงไหม้ (Fire Fighting Equipment), อุปกรณ์เพื่อช่วยเหลือกู้ภัย (Rescue Equipment)

16. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

16.1 การดำเนินงาน ผู้รับเหมาต้องควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษ หรือเหตุรำคาญ เช่น เสียง กลิ่น ฝุ่น ออกสู่สิ่งแวดล้อม

16.2 ขยะ ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่ที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งได้คมและห่างจากพื้นที่รับประทานอาหารและที่พักผ่อน จะต้องมีการนำกากจัดทุกวัน เพื่อไม่ให้เป็นที่ปนเปื้อนที่เฉพาะพันธุ์ของแมลงวัน แผลงสาบ หรือสัตว์โรครื้อน้ำ

16.3 การระบายน้ำทิ้ง ต้องมีระบบรองรับที่เหมาะสม การปล่อยออกแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

16.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำป้การศึกษาในการจัดทำรายงานตามมาตรการ EIAหรือ EHAหรือ EHA monitoring

17. แอลกอฮอล์และสารเสพติด

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการควบคุม และเฝ้าระวังไม่ให้มีการดื่มแอลกอฮอล์ และใช้สารเสพติดของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดการสุ่มตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และสารเสพติด

18. การจัดการจราจร

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระเบียบปฏิบัติ สำหรับการควบคุม กำกับ ดูแลการจราจรภายในโครงการ รวมถึงการกำกับให้การจราจรไม่เกิดเหตุฉุกเฉิน



การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ แก๊สโคร่งที่ 0,

SSHE (Security, Safety, Occupational Health, Environment) Management for Project เริ่มมีผลบังคับใช้ 19 มิถุนายน 2560

19. การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ

20. การจัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซแบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนของอากาศ (%LEL) สำหรับงานที่มีประกายไฟ และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนของสารพิษ (Toxic Gas) ในการทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ

21. อาชีวอนามัย สภาพร่างกาย ความพร้อมผู้ปฏิบัติงาน

21.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบการตรวจสุขภาพคนงานทุกคน รวมถึงผู้รับเหมาช่วง เพื่อให้ทราบถึงสภาพร่างกาย และความเหมาะสมกับความเสี่ยงในการทำงาน

21.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบการจัดการ และเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานในท่ออวกาศ งานเป็นปายานที่สูง งานเชื่อม งานประดาน้ำ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีสภาพร่างกายสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่มีโรคประจำตัว หรือภาวะร่างกายที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายในการทำงาน

21.3 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบการจัดการ เวลาทำงาน เวลาทำงานล่วงเวลา (O.T) ที่อยู่ในเกณฑ์กฎหมายที่กำหนด

21.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพินทนะสำรองสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง

22. การจัดเตรียมสถานที่ สาธารณูปโภค

บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น สำนักงานโครงการ สถานที่พักผ่อน , สถานที่รับประทานอาหาร ,สุขา ,น้ำดื่ม ,สถานที่ทำความสะอาด ช่างะล้างร่างกายและอุปกรณ์ ให้เพียงพอและเหมาะสม (รายละเอียดอ้างอิงตาม SF5100-3001 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย)

23. รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE)

- บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความมั่นคงปลอดภัย (SSHE) ประจำเดือน ส่งผู้จัดการโครงการ IRPC (Project Manager) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจําโครงการ โดยรายงานอย่างน้อย ต้องประกอบด้วย
- Safety Performance (เช่น TRIR, Zero Accident)
 - รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) และการติดตามการแก้ไขสภาพการณ์ /การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
 - การดำเนินการกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้าน SSHE
 - รายงานอุบัติเหตุการณ์ และสรุปผลการวิเคราะห์ สอบสวน (ถ้ามี)
 - การดำเนินการกิจกรรม SSHE อื่นๆ ที่มี ณ เดือนนั้นๆ

หมายเลขเอกสาร	S5100-3014 Rev.1
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารทรัพยากรบุคคลการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
แก้ไขครั้งที่	1
เริ่มมีผลบังคับใช้	28 กันยายน 2564
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

สารบัญ

บทนิยาม (Definition).....	2
วัตถุประสงค์ (Purpose).....	3
ขอบเขต (Scope).....	3
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด COVID-19.....	4
1. การคัดเลือกผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน การจัดกำหนดกะและจัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน.....	4
2. การตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วย Antigen Test Kit (ATK).....	5
3. ข้อปฏิบัติพื้นฐาน.....	7
4. ที่พักและเคมป์ผู้ปฏิบัติงาน.....	8
5. การเดินทางจากที่พักที่ทำงาน.....	10
6. การตรวจคัดกรองที่ประตูโรงงาน IRPC และระบุจุดที่พนักงาน / โครงการ.....	10
7. ข้อปฏิบัติเมื่อทำงานในพื้นที่ทำงาน / โครงการ.....	11
8. ข้อปฏิบัติการทำงานใน Control Room.....	12
9. การกำกับ ความคุม ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ.....	12
ส่วนที่ 2 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ.....	13
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ.....	14
ส่วนที่ 4 การประเมินผล.....	14

บทนิยาม (Definition)

COVID-19 หมายถึง เชื้อไวรัสโคโรนา (CoVs) เป็นไวรัสชนิดอาร์เอ็นเอสายเดี่ยว (single stranded RNA virus) ใน Family Coronaviridae โดยสามารถติดเชื้อได้ในคนและสัตว์ เช่น หนู ไก่ วัว ควาย สุกร แมว กระต่าย และสุกร ประกอบด้วยชนิดย่อยหลายชนิดและทำให้มีอาการแสดงในระบบต่างๆ เช่น ระบบทางเดินหายใจ (รวมถึงโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง หรือ ซาร์ส; SARS-CoV) ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาท หรือระบบอื่น ๆ

การตรวจ RT-PCR (Real Time - Polymerase chain reaction) หมายถึง การ Swab เก็บตัวอย่างเชื้อบริเวณลำคอ และหลังโพรงจมูก (เช่นเดียวกับกับตรวจ Antigen) แต่จะทราบผลใน 2-3 วัน เนื่องจากต้องมีการวัดผลผ่านห้องปฏิบัติการ ถือเป็นวิธีการตรวจที่มีความถูกต้องแม่นยำมากกว่า แต่จะใช้เวลาในการวินิจฉัยด้วยอย่างเชื่อนานกว่า และเป็นการตรวจที่แนะนำจาก WHO เนื่องจากสามารถตรวจหาเชื้อในปริมาณน้อยได้

Antigen Test Kit (ATK) หมายถึง ชุดตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แบบเร่งด่วน

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่างจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการทำงานให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งกำลังสัญญากับผู้รับเหมาช่วง ทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

Site Manager หมายถึง ผู้จัดการหนึ่งของผู้รับเหมา หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ “สาขา” ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาดังๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และเมื่อสิ้นสุดปฏิบัติงานที่บริษัท IRPC กำหนด มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำกับ ควบคุม ดูแล สนับสนุนทรัพยากรสำหรับดำเนินการตามระเบียบปฏิบัตินี้อย่างเคร่งครัด

หัวหน้างานผู้รับเหมา หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้ และเมื่อสิ้นสุดปฏิบัติงานที่บริษัท IRPC กำหนด มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ กำกับ ควบคุม ดูแล ผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้อย่างเคร่งครัด



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่คุ้นเคยกับงานที่ตนรับผิดชอบ กับ ความรู้ และ ติดตาม ๙ ได้รับการแต่งตั้งให้โครงสร้างการบริหารงานโครงการรับผู้รับเหมา มีบทบาทที่ความสัมพันธ์กับ กับ ความรู้ และ ติดตาม ตรวจสอบ รวมถึงการปฏิบัติงานตามระเบียบข้อ ๑๐ Site Manager และเจ้าหน้าที่ของ IPPC

ผู้ควบคุมงาน IRPC หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมงานให้บรรลุเป้าหมายที่ควบคุมผู้รับเหมา
 เป็นหน้าที่รับผิดชอบ กำกับ ดูแล ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC มีหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบ ติดตาม

งานรักษาความปลอดภัย หน่วยรักษาความปลอดภัย ที่นี้ที่ตำรวจสอบ ควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) สำหรับบริษัทผู้รับเหมาร่วมปฏิบัติงานในพื้นที่และห้องปฏิบัติการของบริษัทไฮอาร์ท
2. เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) ในพื้นที่ตลาดประมาณการอุตสาหกรรมและพื้นที่อื่นๆ ของบริษัทไฮอาร์ท รวมถึงงานโครงการของบริษัทไฮอาร์ท และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียนนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-2019 (COVID-19) สำหรับผู้รับเหมาทุกบริษัท ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งผู้ค้ารายตัวหน้าศูนย์ขายตามติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection งานค่าควบคุมกระบวนการผลิต / อาคาร ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นดินและหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือฯ



ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด COVID-19

1. การคัดเลือกผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน การจัดพาหะเบี่ยงเปลี่ยนและจัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน

- 1.1 ผู้จัดการโครงการ IRPC ดำเนินการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่ให้คำสั่งซื้อการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) และมีมาตรการในการจัดการที่แต่ละสอดคล้องตามมาตรการภาครัฐ
- 1.2 ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาต้องคัดเลือกผู้ปฏิบัติงานที่จำเป็นในองค์กรที่โดยหลักเสียการรับผู้ปฏิบัติงานใหม่จากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด (ตามประกาศของภาครัฐ) ไม่มีการเคลื่อนย้ายแรงงานในใกล้ชิดบุคคลที่มีพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อ COVID-19 หากจำเป็นต้องรับผู้ปฏิบัติงานที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดเข้ามาทำงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐ
- 1.3 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทำแบบคัดกรอง COVID-19, Timeline ย้อนหลัง 14 วัน และมีพื้นที่ปรจจำวันตามแบบที่ IRPC กำหนด



2. การตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วย Antigen Test Kit (ATK)

2.1 การแบ่งกลุ่มผู้รับเหมา

2.1.1 กลุ่มผู้รับเหมาที่ทำงานต่อเนื่องกับ IRPC เช่น ผู้รับเหมางานรักษาความปลอดภัย, พนักงานขับรถ, งานแม่บ้าน, งานสวน, งานขึ้นแปดพลาคติ, งานบรรจุผลิตภัณฑ์ รวมถึงผู้รับเหมาที่เป็น Yearly Contract หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน

2.1.1.1 ตรวจ ATK ให้ผู้รับเหมาสุ่มตรวจ 20 % ของจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานใน IRPC

ตามคำสั่งภาครัฐและหรือตามข้อกำหนด IRPC และรายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ผู้ที่ผลตรวจเป็นบวก ให้ดำเนินการตามมาตรการภาครัฐและห้ามเข้าพื้นที่ IRPC

2.1.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา พนักงานเดินเอกสาร ทุกคน (100 %) ต้องมีผลตรวจ ATK

เป็น Baseline ก่อนเข้าทำงานใน IRPC ความถี่การตรวจตามข้อ 2.1.1.3

2.1.1.3 ความถี่ในการตรวจ : ผู้ที่ยังไม่มีผลตรวจหรือมีผลตรวจยังไม่ครบโดส ให้ตรวจทุก 14 วัน ผู้ที่ผลตรวจครบโดสให้ตรวจทุก 28 วัน (สุ่มตรวจไม่ต่ำกว่าเดิม)

2.1.2 กลุ่มผู้รับเหมางานโครงการ งาน Shutdown /Turnaround (ตามแผน) ที่มีผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในพื้นที่เดียวกันเป็นกลุ่มก้อน เช่น งานก่อสร้าง งาน Shutdown/Turnaround Plant , งาน Survey เพื่อประเมินราคาหรืองานอื่นที่ไม่ลักษณะคล้ายกัน

2.1.2.1 ตรวจ ATK ผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงาน (100 %) ต้องมีผลตรวจ ATK เป็น Baseline ก่อนเข้าทำงานใน IRPC โดยต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน IRPC ก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย 2 วัน ครึ่งต่อไปให้สุ่มตรวจ 20 % ของจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานใน IRPC กรณีมีเศษเข้าพื้นที่ 15 คน ให้ตรวจ 2 คน (สุ่มตรวจไม่ต่ำกว่าเดิม) ตามคำสั่งภาครัฐ และรายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ผู้ที่ผลตรวจเป็นบวกให้ดำเนินการตาม

มาตรการภาครัฐและห้ามเข้าพื้นที่ IRPC

2.1.2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา พนักงานเดินเอกสาร ทุกคน (100 %) ต้องมีผลตรวจ ATK เป็น

Baseline ก่อนเข้าทำงานใน IRPC ความถี่การตรวจตามข้อ 2.1.2.3

2.1.2.3 ความถี่ในการตรวจ : ผู้ที่ยังไม่มีผลตรวจหรือมีผลตรวจยังไม่ครบโดส ให้ตรวจทุก 14 วัน ผู้ที่ผลตรวจครบโดสให้ตรวจทุก 28 วัน โดยไม่กำหนด ว่าผู้รับเหมาจะเริ่มงานที่ใดมาก่อนจะเข้าทำงานใน IRPC

2.1.3 ผู้รับเหมางานอื่นๆ ที่ไม่เข้าข่ายตามกลุ่มผู้รับเหมาตามข้อ 2.1.1 และ 2.1.2 ให้พิจารณาเป็นกรณีไป



ตัวอย่าง : การพิจารณาขอการตรวจ ATK

ตัวอย่างที่ 1 นาย ก. ยังไม่ได้วัคซีน ตรวจ ATK ครั้งที่ 1 วันที่ 1 ทำงานที่ IRPC วันที่ 1-5 จากนั้นไปทำงานบริษัท ABC วันที่ 6-20 โดยมีการตรวจ ATK ครั้งที่ 2 วันที่ 14 จากนั้นกลับมาทำงานที่ IRPC วันที่ 21-30 ตรวจ ATK ครั้งที่ 3 วันที่ 27

กรณีนี้ สามารถใช้ผลตรวจ ATK เพื่อเข้าทำงานใน IRPC ได้อย่างปลอดภัยตรวจ ATK ไม่เกิน 14 วัน นับจากวันที่ตรวจ



ตัวอย่างที่ 2 นาย ข. ยังไม่ได้วัคซีน ตรวจ ATK ครั้งที่ 1 วันที่ 1 ขณะทำงานที่บริษัท ABC วันที่ 1-10 จากนั้นไปทำงานบริษัท IRPC วันที่ 11-20 โดยมีการตรวจ ATK ครั้งที่ 2 วันที่ 14 ขณะทำงานที่บริษัท IRPC

กรณีนี้ สามารถใช้ผลตรวจ ATK เพื่อเข้าทำงานใน IRPC ได้อย่างปลอดภัยตรวจ ATK ไม่เกิน 14 วัน นับจากวันที่ตรวจ



2.2 การดำเนินการจัดตรวจ ATK

บริษัทผู้รับเหมาสามารถดำเนินการจัดตรวจ ATK ให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้ดังนี้

- 2.2.1 โรงพยาบาลรัฐ / เอกชน / รพ.สต. ที่ให้บริการตรวจ ATK และคลินิกด้านเวชกรรม / คลินิกเคหะการแพทย์ เป็นต้น ที่มีแพทย์ / นักเทคนิคการแพทย์ / พยาบาลวิชาชีพ เป็นผู้ตรวจและรับรองผลตรวจ
- 2.2.2 ดำเนินการจัดตรวจให้พนักงานเอง โดยต้องมีบุคลากรสาธารณสุขประจำหน่วยงานภาครัฐ / แพทย์ / นักเทคนิคการแพทย์ / พยาบาลวิชาชีพ รับรองผล (แบบเอกสารหลักฐานคุณสมบัติรับรองผู้รับรองผลให้ IRPC ตรวจสอบ) เอกสารรับรองผลการตรวจประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล วัน-เดือน-ปี เกิด สัญชาติ เลขที่บัตรประชาชน / หมายเลขหนังสือเดินทาง วันเวลาที่ตรวจ ชนิดของการตรวจและผลการตรวจ

หมายเหตุ ความถี่ในการตรวจและวิธีการตรวจคัดกรองอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับพิจารณาของ IRPC

3. ข้อปฏิบัติพื้นฐาน

3.1 ให้ปฏิบัติตามประกาศและหรือคำสั่งจังหวัด รวมถึงการรายงานต่อหน่วยงานท้องถิ่น เช่น อำเภอ ตำบล เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานเข้าพักอาศัยในพื้นที่

3.2 ปฏิบัติตามหลัก D-M-H-T-A เวอร์ชันทั้ง 1-2 เมตร เลี่ยงการอยู่ในแออัด สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ การตรวจวัดอุณหภูมิ การตรวจหาเชื้อ COVID-19 และใช้แอปพลิเคชันไทยชนะ

3.3 บริหารผู้รับเหมา รวมถึงหัวหน้างานและหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องกำกับติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า รวมถึงตรวจเช็คความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน

3.4 ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเดินทางเข้าพื้นที่ IRPC และตรวจสอบเอกสารการรับรองประจำวันให้ครบถ้วน กรณีตรวจวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้กักตัวแยกจากผู้ปฏิบัติงานอื่นและติดต่อหัวหน้างานมารับตัวเพื่อดำเนินการตามกระบวนการกักตัวรักษาตน

3.5 จัดให้เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นมากกว่า 70 % ประจำจุดที่มีคนทำงานเป็นกลุ่ม จุดวางถังน้ำดื่ม หน้าห้องน้ำ บริเวณที่พักทานอาหาร และที่ที่อาศัยของผู้ปฏิบัติงาน

3.6 จัดที่พักระหว่างปฏิบัติงานและรับประทานอาหารให้เพียงพอ อย่างน้อย 3 ตร.ม/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน ไม่ให้รวมกลุ่มรับประทานอาหาร เว้นระยะในการนั่งอย่างน้อย 1-2 เมตร

3.7 ภาชนะบรรจุน้ำดื่มให้เป็นภาชนะส่วนบุคคล กรณีเป็นถังบรรจุน้ำดื่มส่วนบุคคลจำเป็นต้องเป็นแบบโยก และห้ามใช้แก้วน้ำแก้วเดียวกันในและนอกพื้นที่ทำงาน

3.8 จัดให้มีห้องน้ำแยก ชาย-หญิง ให้เพียงพอ และต้องจัดให้มีการทำความสะอาดอย่างน้อยทุก 2 ชั่วโมง และจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นมากกว่า 70 % ประจำหน้าห้องน้ำ

3.9 จัดเวลาและจำนวนคนรับประทานอาหารและเวลาที่ให้เหมาะสมเพื่อลดความแออัด เช่น 11:30-12:30 น. และ 12:30-13:30 น.

3.10 จัดให้มีมาตรการป้องกันการติดต่อหรือการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19 ที่บริเวณที่พักผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงการควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการ เช่น ห้ามจับกลุ่มคุยกัน ห้ามการสังสรรค์ เป็นต้น

3.11 มีการติดตาม เฝ้าระวังผู้ปฏิบัติงานไปยังพื้นที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ COVID-19 รวมถึงการเฝ้าระวังบุคคลอื่นเข้ามาใกล้ชิดผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

3.11.1 มีการอนุญาตให้ผู้จัดการโครงการก่อนออกนอกจังหวัด และมีการจัดทำรายงานให้ผู้ควบคุมงาน IRPC รับทราบ

3.11.2 จัดทำรายงานบันทึกประจำวันส่งให้ผู้จัดการโครงการพิจารณาว่ามีความเสี่ยงหรือพบปะผู้ที่มีความเสี่ยงติดเชื COVID-19 หรือไม่ ก่อนอนุญาตให้กลับเข้าทำงานได้ตามปกติ และมีการจัดทำรายงานให้ผู้ควบคุมงาน IRPC รับทราบ

3.12 จัดให้มีการสื่อสารให้ความรู้เรื่อง COVID-19 เพื่อสร้างความตระหนักรวมถึงข้อปฏิบัติป้องกันโรคแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ

3.13 ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานประเมินตนเองก่อนออกจากที่พักทำงานด้วยแอปพลิเคชัน Thai Save Thai

3.14 ต้องทำ Tool Box ตอนเช้าก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยเน้นย้ำข้อปฏิบัติการป้องกัน COVID-19

3.15 ต้องทำแบบบันทึกประจำวัน COVID-19 ตามแบบที่ IRPC กำหนดทุกวัน

3.16 ต้องรายงานภาวะสุขภาพผู้ปฏิบัติงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ทุกวัน

4. ที่พักและแผนผู้ปฏิบัติงาน

4.1 ข้อปฏิบัติสำหรับที่พักทั่วไป (บ้านเช่า ห้องพัก)

4.1.1 ขนาดห้องพักผู้ปฏิบัติงานควรมีขนาดพื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร ทั้งนี้ในพื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน เพื่อลดความแออัดและลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19

4.1.2 ผู้รับเหมาต้องจัดจัดทำทะเบียนที่พักผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนตามแบบฟอร์มที่ IRPC กำหนดให้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน

4.1.3 ห้ามบุคคลภายนอก รวมถึงการนำบุคคลภายนอกเข้าที่พักอาศัยของผู้ปฏิบัติงานก่อนได้รับอนุญาต

4.1.4 กำกับควบคุม บุคคลที่มั่วติดต่อกัน รวมถึงผู้จำหน่ายอาหารให้ส่วนหน้าก่อนมาเยี่ยมชมและวันละช่วงทางอย่างน้อย 1-2 เมตร และใช้เวลาในการติดต่อให้น้อยที่สุด

4.1.5 งดการรวมตัว เช่น สังสรรค์ ดื่มสุรา รวมวงสนทนา และหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ลักษณะคล้ายกัน

4.1.6 จัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นมากกว่า 70 % ประจำที่ที่อาศัยเพียงพอ

4.1.7 จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิผู้ปฏิบัติงานระหว่างอยู่ที่พักเพื่อคัดกรองผู้มีอาการป่วย

4.1.8 จัดให้มีการคัดแยกขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัยใช้แล้วออกจากขยะประเภทอื่นๆ

4.1.9 มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน COVID-19 อย่างต่อเนื่อง

4.1.10 ติดป้ายข้อปฏิบัติการป้องกัน COVID-19 และโปสเตอร์บริเวณที่พักและหรือห้องพัสดุผู้ปฏิบัติงาน

4.1.11 ติดบอร์ดโทรศัพท์บุคคลและหรือหน่วยงาน สภาพบบายาสู่ผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉินเกี่ยวกับ



4.2 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานประเภทกิจการก่อสร้าง

- 4.2.1 การจัดพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่ห้าข้อสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างฉบับล่าสุด
- 4.2.2 แคมป์ที่พักต้องกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจนและต้องมีการควบคุมการเข้าออกของผู้ปฏิบัติงานและบุคคลอื่นๆ อย่างเคร่งครัด
- 4.2.3 ขนาดห้องพักผู้ปฏิบัติงานควรขึ้นตามพื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร ทั้งนี้พื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน เพื่อลดความแออัดและลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19
- 4.2.4 ผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนที่พักผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนตามแบบฟอร์มที่ IRPC กำหนดให้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน
- 4.2.5 ห้ามบุคคลภายนอก รวมถึงการนำบุคคลภายนอกเข้าที่พักอาศัยของผู้ปฏิบัติงานก่อนได้รับอนุญาต
- 4.2.6 ต้องกำกับควบคุม บุคคลที่มาติดต่อ รวมถึงผู้จำหน่ายอาหาร ทนแร่ รถเข็น เป็นต้น ให้สวมหน้ากากอนามัย ตลอดเวลาและเว้นระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร และใช้เวลาในการติดต่อให้น้อยที่สุด
- 4.2.7 งดการรวมตัว เช่น สังสรรค์ ดื่มสุรา ร่วมวงสนทนา และหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
- 4.2.8 จัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นมากกว่า 70 % ประจำแคมป์ที่พักอย่างเพียงพอ
- 4.2.9 จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิผู้ปฏิบัติงานระหว่างอยู่ที่พักเพื่อคัดกรองผู้มีอาการป่วย
- 4.2.10 จัดให้มีการคัดแยกและกักตัว เช่น หน้ากากอนามัยใช้แล้วออกจากขยะประเภทอื่นฯ ขยะบรรจุขยะต้องไม่ปิด
- 4.2.11 มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน COVID-19 อย่างต่อเนื่อง
- 4.2.12 จัดให้มีบัตรสำหรับสื่อความรู้ ข่าวสาร รวมถึงข้อปฏิบัติการป้องกัน COVID-19
- 4.2.13 ติดบอร์ดหรือตัวนับจุดและหรือหน่วยงาน สถานพยาบาลที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉินบริเวณ
- 4.2.14 จัดให้มีระบบคัดกรอง โดยมีการวัดไข้ พร้อมสังเกตอาการเสี่ยง หากพบว่าไม่ไข้หรืออุณหภูมิได้มากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ร่วมกับ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หายใจเหนื่อย หายใจลำบาก ตาแดง มีผื่นขึ้น อย่างใดอย่างหนึ่งและอาจมีอาการไอหรือเสี่ยงร่วมด้วย หรือมีประวัติเดินทางไปในที่เสี่ยงหรือใกล้ชิด ผู้ติดเชื้อ ห้ามเข้าพื้นที่ทำงานโดยเด็ดขาด ผู้ที่มีอาการตามที่กล่าวข้างต้นให้ส่งพบแพทย์เพื่อตรวจรักษา
- 4.2.15 จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพัก ห้องนั่งเล่น และหรือพื้นที่ที่มีการใช้ร่วมกัน รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ
- 4.2.16 กรณีแคมป์พักมีการจำหน่ายอาหาร ให้ปฏิบัติตามนี้
 - จัดให้มีการคัดกรอง ผู้จำหน่ายอาหาร ผู้ปรุงอาหาร
 - หากต้องสั่งสมพนักงานก่อนนำอาหารมาแจกจ่ายตลอดเวลาที่ให้หรือให้บริการ
 - เว้นระยะห่างระหว่างบุคคล ระยะ ที่นั่ง อย่างน้อย 1-2 เมตร



4.2 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานประเภทกิจการก่อสร้าง

- จัดให้มีแอลกอฮอล์หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือประจำที่จำหน่ายอาหาร
 - ทำความสะอาดโต๊ะที่นั่ง พื้นที่ที่มีการสัมผัสบ่อย ด้วยน้ำยาทำความสะอาดหรือน้ำยาฆ่าเชื้อ
 - 4.2.17 ควบคุมและจำกัดการเดินทางจากที่พักที่ทำงานโดยบริษัทจัดรถ รับ ส่ง โดยใช้ที่ลับ Bubble and Seal
 - 4.2.18 จัดให้มีสถานที่สำหรับแยกผู้มีอาการป่วยระบบทางเดินหายใจออกจากผู้ในระบบอื่น หรือสถานที่รองรับ แยกสังเกตอาการหากพบบุคคลที่สัมผัสผู้ติดเชื้อ (Home Quarantine) รวมทั้งสถานที่สำหรับรักษาผู้ปวยารณี่มีผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อจำนวนมากและภาครัฐไม่สามารถจัดหาสถานที่รองรับได้
 - 4.2.19 ข้อปฏิบัติอื่นๆ ให้ดำเนินการตามคำแนะนำด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับสถานที่ก่อสร้างและแคมป์แรงงานก่อสร้าง กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และข้อเสนอแนะหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น
5. การเดินทางจากที่พักที่ทำงานและการเดินทางกลับที่พัก
 - 5.1 ควรจัดรถโดยสาร รับ ส่ง ผู้ปฏิบัติงาน จากที่พักที่ทำงาน และจากที่ทำงานกลับที่พัก เพื่อลดความเสี่ยงการติดเชื้อของผู้ปฏิบัติงานกับบุคคลอื่นระหว่างเดินทาง ที่นั่งรถโดยสารต้องมีระยะห่างที่นั่งเบียดเสียดกัน และให้ผู้โดยสารทุกคนสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา งดการพูดคุยกัน
 - 5.2 จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารของรถ รับ ส่ง แต่ละคัน โดยให้พนักงานขับรถเก็บใบรายชื่อเพื่อการตรวจสอบรายชื่อผู้โดยสารแต่ละเที่ยว ผู้โดยสารต้องขึ้นรถ รับ ส่ง คันเดิมทุกครั้งเพื่อแยกกลุ่มการติดเชื้อโดยรถคันใดคันหนึ่งติดเชื้อ COVID-19
 - 5.3 ตรวจวัดอุณหภูมิทุกคนก่อนขึ้นรถ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ และให้แยกกลุ่มผู้โดยสารรถคันนั้นๆ ออกจากกลุ่มอื่น จากนั้นดำเนินการตามกระบวนการที่ภาครัฐกำหนด
 - 5.4 ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ ราวพั้ง เป็นต้น
 - 5.5 จัดให้มีแอลกอฮอล์ล้างมือประจำรถแต่ละคัน
 - 5.6 รถ รับ ส่ง ไม่ควรแวะสถานที่ที่มีคนพลุกพล่าน เช่น ตลาดนัด ตลาดสด เป็นต้น
 6. การคัดกรองที่ประตูเข้าโรงงาน IRPC และประตูเข้าพื้นที่ทำงาน / โครงการ
 - 6.1 การคัดกรองที่ประตูเข้าโรงงาน IRPC
 - 6.1.1 สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
 - 6.1.2 แสดงบัตรประจำตัวผู้รับเหมา แบบคัดกรอง COVID-19 และบันทึกประจำวันต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำจุดผ่าน "เข้า-ออก" ทุกครั้ง



6.1.3 รับการตรวจวัดอุณหภูมิ กรณีอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ตัดแยกผู้ปฏิบัติงานทุกคนในกลุ่มออกจาก

IRPC พร้อมตัดตัวพนักงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC เพื่อดำเนินการตามกระบวนการที่ภาครัฐกำหนด

6.1.4 ขณะเดินผ่านจุด รพก. ให้รักษาระยะห่างระหว่างกันอย่างน้อย 1-2 เมตร

6.2 การคัดกรองที่ประตูเข้าพื้นที่ทำงาน / โครงการ

6.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา รายงานภาวะสุขภาพผู้ปฏิบัติงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC

6.2.2 สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา

6.2.3 แสดงบัตรประจำตัวผู้รับเหมาต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

6.2.4 รับตรวจวัดอุณหภูมิ กรณีอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ตัดแยกผู้ปฏิบัติงานทุกคนในกลุ่ม

ออกจาก IRPC พร้อมตัดตัวพนักงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC เพื่อดำเนินการตามกระบวนการที่ภาครัฐกำหนด

6.2.5 ขณะเดินผ่านจุด รพก. ให้รักษาระยะห่างระหว่างกันอย่างน้อย 1-2 เมตร

7. ข้อปฏิบัติเมื่อทำงานในพื้นที่ทำงาน / โครงการ

7.1 จัดให้มีพื้นที่กักกอนามัยหรือห้องอาบน้ำให้ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ รวมถึง กักกับ ควบคุม ให้ทุกคนสวมตลอดเวลา

7.2 จัดให้มีแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นมากกว่า 70 % หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ กระจายตามจุดทำงาน

7.3 วางแผนการทำงานเพื่อไม่ให้เกิดการกระจุกตัวของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณเดียวกัน

7.4 จัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงานออกเป็นกลุ่มๆ เพื่อตัดแยกความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานไม่ให้ได้รับผลกระทบที่มีผู้ปฏิบัติงานในกลุ่ม

ติดเชื้อ COVID-19 หรือสัมผัสใกล้ชิดผู้ติดเชื้อ

7.5 จัดให้มีระยะห่างในการปฏิบัติงานไม่ให้ใกล้ชิดกัน

7.6 การพูดคุย ติดตามงานต้องนั่งระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร

7.7 การทำ Tool Box และหรือ Safety Talk ต้องทำเป็นกลุ่มย่อย และวันระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร

7.8 กรณีผู้ปฏิบัติงานมีอาการป่วย ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน IRPC ทันทัน และนำส่งสถานพยาบาลเพื่อรักษา

7.9 เอกสารที่ต้องส่งให้ IRPC เปลี่ยนเป็นการส่งเอกสารเป็น Soft file แทน หรือถ้าต้องส่งเป็นกระดาษควรผ่านการฉีดพ่นด้วย

แอลกอฮอล์ความเข้มข้นมากกว่า 70% ก่อนแล้วใส่ซองพลาสติก

7.10 ห้ามเข้าในพื้นที่ห้องพัก ห้องนั่ง ของพนักงาน IRPC โดยเด็ดขาด



8. ข้อปฏิบัติงานทำงานใน Control Room / Cabinet Room

8.1 การเข้าปฏิบัติงานใน Control Room / Cabinet Room ต้องเป็นกรณีที่มีความจำเป็นอย่างถึงขั้นนั้น โดยต้องได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานก่อน

8.2 ต้องตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี RT-PCR ทุกคน หรือวิธีการอื่นที่ IRPC ยอมรับ โดยผลตรวจต้องไม่เกิน 2 วัน ก่อนเข้าทำงานวันแรก

8.3 วางแผนการทำงานเพื่อไม่ให้เกิดการกระจุกตัวของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณเดียวกัน และลดเวลาทำงาน

8.4 จัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงานออกเป็นกลุ่มๆ เพื่อตัดแยกความเสี่ยงของแต่ละกลุ่มไม่ให้ได้รับผลกระทบที่มีผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มติดเชื้อ COVID-19 หรือสัมผัสใกล้ชิดผู้ติดเชื้อ

8.5 จัดให้มีระยะห่างในการปฏิบัติงานไม่ให้ใกล้ชิดกัน

8.6 กันพื้นที่ทำงานระหว่างผู้ปฏิบัติงานผู้รับเหมาและพนักงาน IRPC

8.7 กักกับ ควบคุม ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา

8.8 ตรวจวัดอุณหภูมิผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้า Control Room / Cabinet Room กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5

องศาเซลเซียส ให้ตัดแยกผู้ปฏิบัติงานทุกคนในกลุ่มออกจาก IRPC พร้อมตัดตัวพนักงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC

เพื่อดำเนินการตามกระบวนการที่ภาครัฐกำหนด

8.9 จัดให้มีแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นมากกว่า 70% ประจำพื้นที่ทำงาน

8.10 ทำความสะอาดด้วยวิธีการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อหรือแอลกอฮอล์ที่อุปกรณ์และหรือบริเวณทำงาน

8.11 ห้ามแตะต้องอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้สำนักงาน

9. การกักกับ ติดตาม ควบคุมการปฏิบัติงานมาตรการ

9.1 จัดให้มีการตรวจพื้นที่ทำงานและที่พักผู้ปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน IRPC ฝ่ายผลิต ฝ่ายบำรุงรักษา และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC อย่างสม่ำเสมอ

9.2 จัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่าง ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน IRPC ฝ่ายผลิต ฝ่ายบำรุงรักษา และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ

9.3 รายงานการดำเนินงานต่อผู้จัดการโครงการหรือผู้บริหารหน่วยงาน รวมถึงรายงานต่อ COVID-19 War Room อย่างสม่ำเสมอ



ส่วนที่ 2 ขอบเขตอื่นๆ

- กรณีผู้ปฏิบัติงานป่วยจากการติดเชื้อ COVID-19 ให้ดำเนินการดังนี้
 - 1.1 แยกผู้ป่วยออกจากคนอื่นๆ รายงานผู้ควบคุมงาน IRPC ทราบทันที และประสานส่งสถานพยาบาลเพื่อรักษา
 - 1.2 กักตัวผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันทันที
 - 1.3 จัดทำ Timeline ผู้ป่วย รายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ทราบ
 - 1.4 จัดตรวจหาเชื้อ COVID-19 ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มเดียวกับผู้ป่วย
 - 1.5 การดำเนินการอื่นๆ ให้ดำเนินการตามที่ภาครัฐกำหนด
- กรณีจัดอนุหมึกมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ดำเนินการดังนี้
 - 2.1 แยกตัวออกจากคนอื่น ๆ ในกลุ่ม รายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ทราบ
ส่งตรวจหาเชื้อ COVID-19 และทำ Timeline
 - 2.2 กักตัวผู้ปฏิบัติงานทุกคนในกลุ่มทันที
 - 2.3 กรณีผลตรวจตามข้อ 2.1 พบว่าติดเชื้อ COVID-19 ให้ดำเนินการตามข้อ 1
 - 2.4 กรณีผลตรวจตามข้อ 2.1 พบว่าไม่ติดเชื้อแต่เชื้อ COVID-19 ให้อยู่ในสถานที่ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ทราบ เพื่อติดตามการปฏิบัติงานใน IRPC ต่อไป
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมสถานที่เพื่อรองรับกรณีผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อ COVID-19 ดังนี้
 - 3.1 สถานที่พักคอย กรณีผลตรวจ ATK แสดงผลติดเชื้อ และรอผลตรวจยืนยัน
 - 3.2 สถานที่รักษากรณีผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อ COVID-19 จำนวนมากและภาครัฐไม่สามารถจัดหาสถานที่รองรับได้
 - 3.3 สถานที่กักตัวผู้ใกล้ชิดผู้ติดเชื้อตามข้อ 3.2 เพื่อเฝ้าระวังอาการ
- ผู้ติดเชื้อที่รักษาหายแล้วให้กักตัวเพื่อเฝ้าระวังต่ออีก 14 วัน โดยนับต่อจากวันที่แพทย์ให้ออกจากสถานที่รักษาหรือปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ และรายงานให้ผู้ควบคุมงาน IRPC ทราบเพื่อพิจารณาการอนุญาตเข้าทำงาน
- ข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่ไม่ระบุในเอกสารชุดนี้ให้อยู่อิงตามประกาศ คำสั่งของภาครัฐ จังหวัดชยง และของบริษัท IRPC รวมถึงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อื่นๆที่เกี่ยวข้องสำหรับผู้รับเหมา ของ IRPC
- บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานการติดเชื้อ COVID-19 ของผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามทำงานใน IRPC เป็นเวลา 14 วันหลังจากงานเสร็จหรือจบโครงการ เช่น โครงการเสร็จวันที่ 31 สิงหาคม 2564 บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานการติดเชื้อ Covid-19 ในช่วงวันที่ 1-14 กันยายน 2564 ของผู้ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมงาน IRPC ทราบ



ส่วนที่ 3 บทลงโทษ

- บริษัทผู้รับเหมา รวมถึงผู้ปฏิบัติงาน ที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติจะถูกลงโทษตามระดับความรุนแรงของความคิดเห็นโดยอ้างถึงบทลงโทษในระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อชีวอนามัยสำหรับผู้รับเหมาและระดับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย IRPC
- การไม่ปฏิบัติตามคำสั่งหรือข้อปฏิบัติของภาครัฐ มีความผิดตามกฎหมายและหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- หาก IRPC ตรวจพบความผิด ให้ข้อมูลอันเป็นเท็จหรือจงใจบิดเบือนข้อมูลหรือจงใจปกปิดข้อมูลและก่อให้เกิดความเสียหายต่อ IRPC บริษัท IRPC มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายและหรือฟ้องร้องดำเนินคดีตามกฎหมายได้

ส่วนที่ 4 การประเมินผล

- การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอชีวอนามัยผู้รับเหมาต่อผู้ประกอบการ ACL บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมูลงาน จะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับบัตรสีเขียวรายชื่อ ACL (APPROVE CONTRACTOR LIST) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถจ้างของบริษัท IRPC ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอชีวอนามัยผู้รับเหมาตามแบบประเมินฯ (5100F-032) จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินฯ
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในส่วนความปลอดภัยและอชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)
การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100F-032) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา จะถูกประเมินผลระหว่างการปฏิบัติงานซึ่งดำเนินการและหลังเสร็จสิ้นโครงการ ตามแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา (5100F-801) คะแนนเฉลี่ยต้องไม่ต่ำกว่า 75 คะแนน (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ประเมิน กรณีที่ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินจะถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติงานเป็นเวลา 1 ปี