



โครงการย้ายกิจการรวมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โขงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างกรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างกรรมชาตินคร-รังสิต)

เดือน Mar 2023

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
1	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325816	LIRON	TG300A	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 211211745	LIRON	TG300A	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325972	LIRON	TG300A	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325805	LIRON	TG300A	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 191118540	LIRON	TG300A	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220311677	LIRON	TG300A	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
รวม		6						
2	ปลั๊กพ่วง	001	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	002	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	003	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	004	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	005	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	006	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	007	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	008	-	-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
รวม		8						



โครงการขายหลักทรัพย์ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม ยิงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างระบบขนถ่ายวัสดุขนถ่ายและศูนย์พัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างกรรมขนถ่ายสินค้า-รังสิต)

เดือน Mar 2023

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
3	หินเจียร์ 4"	130778963	BOSCH	GWS 060	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	130778949	BOSCH	GWS 060	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	1307768968	BOSCH	GWS 060	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	75843	MAKITA	GA4030	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	901067574	BOSCH	GWS6-100S	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 7"	13730	MAKITA	M9000	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	6						
4	ส่วนไฟฟ้า	604006995	BOSCH	GBM350	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ส่วนไฟฟ้า	110743	HIKOKI	H41SST E4Z	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	2						
5	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3712555	DENYO	DCA SPI 2	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	AD118400	NIPPON SHARYO	NES45SHE	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		DANYO	G45-1	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		NIPPON SHARYO	NES4SSH-2	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	7						
6	ตู้แรงไฟฟ้า	001		-	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	002			YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	004			YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	006			YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	4						



โครงการย้ายที่กักขังประชาชน เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โขงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างกักขังประชาชนศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างกักขังประชาชนนคร-รังสิต)

เดือน Mar 2023

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
7	สวิตช์ไฟฟ้า	128001970	BOSCH	GHS500	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	1						
8	กระบอกกอลวดเชื่อม	1	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	กระบอกกอลวดเชื่อม	2	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	กระบอกกอลวดเชื่อม	3	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	กระบอกกอลวดเชื่อม	4	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	กระบอกกอลวดเชื่อม	5	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	กระบอกกอลวดเชื่อม	6	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	กระบอกกอลวดเชื่อม	7	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	7						
9	เลื่อยวงเดือน	1	HIKOKI	C7ST	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	1						
10	เครื่องตัดเหล็กไฟฟ้า	94647	MAKITA	M2401	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	1						
11	เครื่องเป่าลม	1	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	2	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	2						



โครงการย้ายที่อยู่สาธารณชน เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างระบบขนานมาตรฐานการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างระบบขนานนคร-รังสิต)

เดือน Mar 2023

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
12	เครื่องสูบน้ำ	21040154	LUCKY PRO	SA750/SA750F	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
		200035	RADISON	RDS-300	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	2						
13	เครื่องปั๊มลม	A/190-16	Atlas Copco	XAS97	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	เครื่องปั๊มลม	A/190-10	Atlas Copco	XAS98	YJ	1/3/2023	1/4/2023	ผ่าน
	รวม	2						

Recd By: --



ระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม 3 มณฑลภาคตะวันออก (ระยะที่ 1) กรุงเทพมหานคร - นครราชสีมา) สัญญา 4-2

และโครงการก่อสร้างถนนชาติ-รังสิต)

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

[illegible]

TOTAL	7	Units
-------	---	-------

Record By _____



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม 3 สนามบิน (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติสู่ระบบสายการเดินและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจำนวนครั้ง-รังสิต)

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก

LIFTING EQUIPMENT INSPECTION RECORD

ประจำเดือน / Month : มีนาคม 2566						
ลำดับ No.	ชื่ออุปกรณ์ Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Serial No.	ยี่ห้อ / รุ่น Manufacture / Model	ขนาด Capacity / Size	สังกัด / บริษัท Company	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date
1	Webbing Sling	WBL-501	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	31/3/2023
2	Webbing Sling	WBL-502	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	31/3/2023
3	Webbing Sling	WBL-401	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	31/3/2023
4	Webbing Sling	WBL-402	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	31/3/2023
5	Wire rope sling	WRL-801	TRACK	WLL. 4,500 KG. (8M.)	YJ	31/3/2023
6	Wire rope sling	WRL-802	TRACK	WLL. 4,500 KG. (8M.)	YJ	31/3/2023
7	Wire rope sling	WRL-201	TRACK	WLL. 12,000 KG. (2M.)	YJ	31/3/2023
8	Webbing Sling	WBL-601	TRACK	WLL. 6,000 KG. (6 M.)	YJ	31/3/2023
9	Webbing Sling	WBL-602	TRACK	WLL. 6,000 KG. (6 M.)	YJ	31/3/2023
10	Shackle	SK-1-01		WLL. 8,500 KG.	YJ	31/3/2023
11	Shackle	SK-1-02		WLL. 8,500 KG.	YJ	31/3/2023
12	Webbing Sling	WBL-201	TRACK	WLL. 2,000 KG. (2 M.)	YJ	31/3/2023
13	Webbing Sling	WBL-202	TRACK	WLL. 2,000 KG. (2 M.)	YJ	31/3/2023

Update By : เดวิด วนิช



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบตรวจสอบสภาพเครื่องเป่าลม

BLOWER INSPECTION FORM

บริษัท/Company : YT ประจำเดือน Month : พฤษภาคม
หมายเลขทะเบียน Registration No : 1 หมายเลขอุปกรณ์ Serial No : 1
ชนิด Type : RED ARROW / Portable ventilator ขนาด Capacity :
วันที่ตรวจสอบ Inspection Date : 1/3/66 หมายเลขตรวจสอบ Inspection No :
การตรวจสอบ Inspection :
โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ดี If Good (X) แก้ไข If Defective

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result		หมายเหตุ, ข้อคิดเห็น Remark, Comments
		ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	
1	ลักษณะทั่วไปและโครงสร้างอยู่ในสภาพที่ดี Is the general condition of machine good	/		
2	เครื่องมือถูกยึดกับพื้นหรือโต๊ะทำงานอย่างแน่นหนา Is the machine properly secured to the floor or work bench.	/		
3	สายไฟต่อเข้ากับเครื่อง ปลั๊ก อย่างถูกต้องและปลอดภัย Is the electrical cable correctly secured to the machine and plug.	/		
4	เครื่องมือถูกหุ้มด้วยฉนวน 2 ชั้น Is the machine double insulation.	/		
5	ที่โครงสร้างมีป้ายบอกรายละเอียดต่างๆที่โรงงานผู้ผลิตกำหนดไว้ Is the plate provided on the frame with all the manufacturers particulars	/		
6	สวิตช์ของเครื่องอยู่ในสภาพที่ดี Is the machine switch in good.	/		
7	สายไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและมีขนาด 3x1.5 sqm. Is the electrical cord in good condition and is it 3x1.5 sqm.	/		
8	สายไฟไม่มีรอยต่อ Are there no joints in the electrical cable.	/		
9	มีสายดินป้องกันไฟฟ้ารั่ว Is the earth leak protection provided	/		
10	มีด้ามจับข้างตัวเครื่อง ต้องแข็งแรงมั่นคง The handle installed and in good condition.	/		
11	มีรูปภาพแสดงถึงการใช้เครื่องป้องกันอันตราย Is a pictogram in position	/		
12	อื่นๆ Others			
ลายเซ็น Signature	ผู้ตรวจสอบ Inspector : <u>[Signature]</u> ☒ อนุมัติ Approved ☐ ไม่อนุมัติ Not Approved			
	อนุมัติโดย ผจก.ความปลอดภัย Approved by Safety Manager : <u>[Signature]</u>			
	วันหมดอายุ Expiry Date : <u>31/3/66</u> วันตรวจสอบครั้งต่อไป Next Inspection Date : <u>1/4/66</u>			



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบตรวจสอบสภาพแผงไฟฟ้า

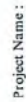
CONTROL PANEL INSPECTION FORM

บริษัท/Company : YT ประจำเดือน Month : พฤษภาคม
หมายเลขทะเบียน Registration No : หมายเลขอุปกรณ์ Serial No : 002
ชนิด Type : ขนาด Capacity :
วันที่ตรวจสอบ Inspection Date : 1/3/66 หมายเลขตรวจสอบ Inspection No :
การตรวจสอบ Inspection :

โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ที่ If Good (X) ถ้าไข If Defective

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result		หมายเหตุ, ข้อคิดเห็น Remark, Comments
		ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	
1	ตัวตู้ไม่แตกร้าว ฝุ่นร่อนสามารถปัดออกได้ Is the general condition of the panel box good	/		
2	แผงควบคุมไฟฟ้ามีขนาดไม่เกิน 30 แอมแปร์ Is the distribution panel over 30 A.	/		
3	มี Main Circuit Breaker และทำการทดสอบ Is the Main Circuit Breaker installed and testing.	/		
4	มีการติดตั้ง ELCB และทำการทดสอบ Is the ELCB installed and testing	/		
5	สายไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและสายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการ Is The electrical cord in good condition and electrical standard.	/		
6	การต่อสายไฟฟ้าต้องใช่วางปลาหรืออุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน Is the cable correctly connection by connecting bars or standard equipment	/		
7	มีฝาครอบกันน้ำที่เสียบปลั๊ก Is the socket plug covered.	/		
8	มีฉนวนหุ้มจุด اتصالกับหางปลา Is the connection joint insulated with connecting bars.	/		
9	มีแผงกันที่ Bus Bar Is the bus bar protection	/		
10	มีสายดินป้องกันไฟรั่วและมีขนาด 1 ส่วน 4 ของสายเมน Is the eart leakage protection the power supply.	/		
11	มีการต่อสายดินเข้ากับหลักดิน Is the grounding connected to ground rod.	/		
12	มีการติดป้ายเตือนอันตราย Is the warning sign posted	/		
13	ทำการติดตั้งแผงไฟฟ้าในตำแหน่งที่มั่นคงและปลอดภัย ไม่มีน้ำท่วมขัง Is the distribution panel installation at properly position.	/		
14	อื่นๆ Others			
ลายเซ็น Signature	ผู้ตรวจสอบ Inspector : ☒ ผู้อนุมัติ Approved ☐ ไม่อนุมัติ Not Approved			
	อนุมัติโดย ผจก.ความปลอดภัย Approved by Safety Manager : ☐			
	วันหมดอายุ Expiry Date : <u>31/3/66</u> วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป Next Inspection Date : <u>1/4/66</u>			



(โครงการท่องเที่ยวชมรมชาติพันธุ์และศูนย์พลังงานชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
และโครงการท่องเที่ยวชมรมชาตินวนคร-วังคิต)

เดือน : เมษายน 2566

ตารางสรุปเครื่องจักรในหน่วยงาน

Equipment Inspection Record

[illegible]

Record By _____



โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบไฟฟ้าความเร็ว

สูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2

(โครงการก่อสร้างระบบรางรถไฟความเร็วสูงและศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท)

และโครงการก่อสร้างระบบรางรถไฟความเร็วสูง (นครราชสีมา-กรุงเทพฯ)

เดือน เมษายน 2566

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
1	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325816	LIRON	TG300A	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	รวม	1						
2	ปลั๊กพ่วง	001	-	-	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	002	-	-	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	รวม	2						
3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3712555	DENYO	DCA SPI 2	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	AD118400	NIPPON SHARYO	NES45SHE	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	รวม	7						
4	ตู้แสงไฟฟ้า	001		-	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	ตู้แสงไฟฟ้า	002			YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	รวม	2						
5	เครื่องเป่าลม	1	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	2	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	รวม	2						
6	เครื่องสูบน้ำ	21040154	LUCKY PRO	SA750/SA750F	YJ	1/4/2023	1/5/2023	ผ่าน
	รวม	1						

Update By :



โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โขงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิสู่ระบบรางและการเชื่อมต่อและศูนย์ปฏิบัติงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
และโครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ-รังสิต)

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก
LIFTING EQUIPMENT INSPECTION RECORD

ประจำเดือน / Month :เมษายน 2566								
ลำดับ No.	ชื่ออุปกรณ์ Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Serial No.	ยี่ห้อ / รุ่น Manufacture / Model	ขนาด Capacity / Size	สังกัด / บริษัท Company	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date	วันหมดอายุ Expiry Date	หมายเหตุ Remark
1	Webbing Sling	WBL-501	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
2	Webbing Sling	WBL-502	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
3	Webbing Sling	WBL-401	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
4	Webbing Sling	WBL-402	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
5	Shackle	SK-1-01		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
6	Shackle	SK-1-02		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
7	Shackle	SK-1-03		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/4/2023	30/4/2023	
8	Shackle	SK-1-04		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/4/2023	30/4/2023	

Update By :





Record By

Units

[illegible]



SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

รายการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เคลื่อนย้ายดิน

EARTHMOVING EQUIPMENT CHECK LIST

ชนิด Type () รถปรับดิน Bulldozer Tractor () รถปรับผิวดิน Grader Roller (Wheel)
 () รถตักล้อยาง/ตีนตะขาบ Wheeled/Crawler Loader () รถบดดิน.....ตัน Combined Roller....Ton
 () รถขุดล้อยาง/ตีนตะขาบ Wheeled/Crawler Digger Loader () รถตักหน้าขุดหลัง Wheel Loader & Digger
 () รถขุดไฮดรอลิก Hydraulic Excavator

เจ้าของเครื่องจักร Machine Owner : YJ Service

หมายเลขทะเบียน Registration No. : [REDACTED]

ชนิด Type : รถขุดตีนตะขาบ

หมายเลขอุปกรณ์ Serial No. : SKHOLCS

รายการตรวจสอบ Inspection :-

โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ดี If Good
 (X) แก้ไข If Defective

	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date	เดือน [Month] ๒๐๒๑		เดือน [Month]		เดือน [Month]	
		รายการ		เครื่องหมาย (Mark)		เครื่องหมาย (Mark)	
		Item		มี (Yes)	ไม่มี (No)	มี (Yes)	ไม่มี (No)
1	สภาพล้อยาง/ตีนตะขาบ Tyres / Track Condition	/					
2	ระบบไฮดรอลิก Hydraulic System	/					
3	ระบบเบรก Brake System	/					
4	ระบบบังคับเลี้ยว Steering System	/					
5	การปิดฝาต่างๆ Secure Cover System	/					
6	กระบะบรรจุ Safety Bars Provided	/					
7	การตรวจสอบระบบทั่วไป Inspection System	/					
8	ระบบไฟต่างๆ Lights System	/					
9	สภาพเครื่องยนต์ (น้ำมันรั่ว) Engine Condition (Oil Leak)	/					
10	ระบบท่อไอเสีย และ ป้องกันประกายไฟ Exhaust System & Sparks Arreator	/					
11	สัญญาณเตือนขณะหมุน Swing Alarm	/					
12	ถังดับเพลิง Fire Extinguisher	/					
ลายเซ็น Signature	ผู้ตรวจสอบ Inspector	[REDACTED]					
	ผอ.ความปลอดภัย Safety Manager	[REDACTED]					
	ผู้อนุมัติ Approved By	[REDACTED]					
	วันหมดอายุ Expiry Date	[REDACTED]					



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

30 Maximum Days Permit for Contractor's Electrical & Vehicle
180 Maximum Days Permit for PTT's Electrical & Vehicle

สถานะใบตรวจสอบ: อนุมัติ

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก
(HEAVY VEHICLE SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: 06 พฤษภาคม 2566 เวลา/Time 11.15

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากวันที่/From: 02 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่/To: 01 มิถุนายน 2566 รวม/Total: 31 วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: Reroute รังสิต ตรง KLU

รายละเอียดงาน/Scope of work: แม็คโค PC140

2. รายละเอียดของเครื่องกลหนัก/Heavy Vehicle Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทของเครื่องจักร/Type of Heavy Vehicle: _____

ชนิดของล้อเลื่อน/Move System: ☐ ล้อยาง / Tires ☒ ดินตะขาม / Tracks ☐ เคลื่อนย้ายด้วยการขนส่ง / Transported by truck:

ยี่ห้ออุปกรณ์เครื่องกลหนัก/Heavy Vehicle Brand: KOBELCO รุ่นของเครื่องกลหนัก/Heavy Vehicle Model: SK140LC8

ทะเบียนรถ/Car License: _____ ผู้ขับขี่/Driver: _____

3. รายการตรวจสอบ/Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	แนวทางการตรวจ	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A
1. สภาพเครื่องกลหนัก/Overall condition	1.1 โครงเหล็กป้องกันผู้ขับขี่มีสภาพดี / Protective structure in good condition	☒	☐	☐
2. การควบคุม/Control	2.1 ที่นั่งคนขับมีสภาพดี สามารถปรับแสงให้เหมาะสมได้ / Seat in good condition and adjustable	☒	☐	☐
	2.2 พวงมาลัย และคันบังคับคันต่างๆ ใช้งานได้ปกติ / Steering and control levers work properly	☒	☐	☐
3. เครื่องยนต์/Engine	3.1 ติดเครื่องได้ทันที และไอเสียไม่ดำหรือขาวผิดปกติ / Engine runs smoothly with normal exhaust gas	☒	☐	☐
	3.2 น้ำหล่อเย็น และน้ำมันหล่อลื่นมีระดับปกติ / Cooling water and engine oil in normal level	☒	☐	☐
	3.3 ท่อไอเสียไม่รั่ว และมีอุปกรณ์ดักกลับไฟ / Installed flame arrestor and no leak at exhaust pipe	☒	☐	☐
4. ไฟแสงสว่างและสัญญาณเตือน/Lights and signal	4.1 ไฟโคมหน้าและไฟท้ายมีสภาพดี และใช้งานได้ / Head and tail light work properly	☒	☐	☐
	4.2 ไฟเลี้ยว ไฟถอยหลัง ไฟแสดงขณะทำงาน และสัญญาณแตรใช้งานได้ / Warning signal and horn work properly	☒	☐	☐
5. ระบบไฮดรอลิก/Hydraulic	5.1 ไม่รั่วซึม ช็อค และท่อทางไม่ชำรุดเสียหาย / No damage or leak	☒	☐	☐
6. การทำงานของแขน/Boom system	6.3 ระบบหยุดฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ / Emergency stop functions properly	☒	☐	☐
	6.2 การยกขึ้น-ลง เอนหน้าและหลังทำงานอย่างนิ่มนวล และหยุดได้ทันที / Lift, tilt and lower operates smoothly	☒	☐	☐
	6.1 โซ่ รอก เพื่อง และสายพานไม่ชำรุดเสียหาย / Chain, reel and folk are no damage, worn, bent or crack	☒	☐	☐
7. ระบบห้ามล้อ/Brakes	7.1 ห้ามล้อด้วยเท้าใช้งานได้ทันที / Brakes work and function properly	☒	☐	☐
	7.2 ห้ามล้อด้วยมือ รถไม่เคลื่อนที่เมื่อจอดทั้งไว้ / Parking brake can hold forklift on an incline	☒	☐	☐
8. ล้อยางหรือดินตะขาม/Tires or tracks	8.1 มีสภาพดี ไม่ชำรุด และไม่มีสภาพพองใช้งาน / Free of damage and in good condition	☒	☐	☐
9. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง/Fuel tank	9.1 มีฝาปิด ไม่รั่วซึม และระดับน้ำมันมากกว่า 1/4 ถัง / Min. 1/4 of fuel level and no leak	☒	☐	☐
10. ระบบไฟฟ้า/Electrical	10.2 แบตเตอรี่มีฝาปิดที่เป็นฉนวนปิด และขั้วต่อสายไฟมีสภาพดี / Battery is covered with insulator and terminal is in good condition	☒	☐	☐
	10.1 สายไฟและขั้วต่อสายมีฉนวนหุ้มอย่างมิดชิด / Wire and terminal are covered with insulator	☒	☐	☐
11. อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire extinguisher	11.1 มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง อย่างน้อย 1 ถัง / 1 dry chemical extinguisher onsite	☒	☐	☐

4. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: ---

Initials ลงนามในระบบแล้ว Applicant

Initials ลงนามในระบบแล้ว Inspector

Initials ลงนามในระบบแล้ว Approver

Department _____

Department ผ.ปท.9-1

Department ผ.ปท.9-1

Tel. _____

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบตรวจสอบสภาพปลั๊กพ่วง

EXTENSION POWER PLUG INSPECTION FORM

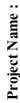
บริษัท/Company : ๗๗ ประจำเดือน Month : เมษายน
หมายเลขทะเบียน Registration No : หมายเลขอุปกรณ์ Serial No : ๐๐๑
ชนิด Type : ขนาด Capacity :
วันที่ตรวจสอบ Inspection Date : 1/4/๖๖ หมายเลขตรวจสอบ Inspection No :

การตรวจสอบ Inspection :

โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ที่ If Good (X) ถ้า X If Defective

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจสอบ / Result		หมายเหตุ, ข้อคิดเห็น Remark, Comments
		ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	
1	โครงสร้างต้องไม่ชำรุดและตะกรวยยึดโครงขึ้นยึดแน่นทุกตัว Is there the structure non decline and screw to strong very piece.	/		
2	มีฝาครอบที่ครอบปลั๊กและใช้งานได้ Is the socket covering and good working order	/		
3	ส่วนประกอบที่ติดตั้งเข้ากับกล่องปลั๊กจะล็อกใส่กันแน่น Is the weather protection installed	/		
4	สายไฟที่ต่อเข้ากับปลั๊กอย่างถูกต้องและปลอดภัย Is the electrical cable correctly secured to the plug	/		
5	มีการติดตั้งปลั๊ก ELCB และมีขนาดไม่เกิน 16 แอมแปร์ (กรณีเป็นชนิดหลาย Is the ELCB installed and not over 16 A. (Case more than one socket)	/		
6	สายไฟที่มีฉนวน 2 ชั้นและเป็นชนิด 3 เส้น Is the cable double insulation and 3 core electrical cable.	/		
7	สายไฟที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุดจนเห็นลวดทองแดง Is the electrical cable in good condition.	/		
8	ไม่มีรอยต่อของสายไฟและมีความยาวไม่เกิน 15 เมตร Are there no joints the electrical cable and the length not over 15 ms.	/		
9	ขนาดของสายไฟที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 x 2.5 sqm. (กรณีหนึ่งปลั๊ก) Is the size cable less than 3 x 4 sqm. (in case one socket)	/		
10	ขนาดของสายไฟที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 x 4 sqm. (กรณีเป็นแบบหลายปลั๊ก) Is the size of cable than 3 x 4 sqm (in case more than one socket)	/		
11	มีสายดินป้องกันไฟฟ้ารั่ว Is the earth leak protection provided	/		
12	อื่นๆ Others			
ลายเซ็น Signature	ผู้ตรวจสอบ Inspector : [Signature] ☒ ผู้อนุมัติ Approved ☐ ไม่อนุมัติ Not Approved			
	อนุมัติโดย ผก.ความปลอดภัย Approved by Safety Manager : [Signature]			
	วันหมดอายุ Expiry Date : 30/4/๖๖ วันตรวจสอบครั้งต่อไป Next Inspection Date : 1/5/๖๖			



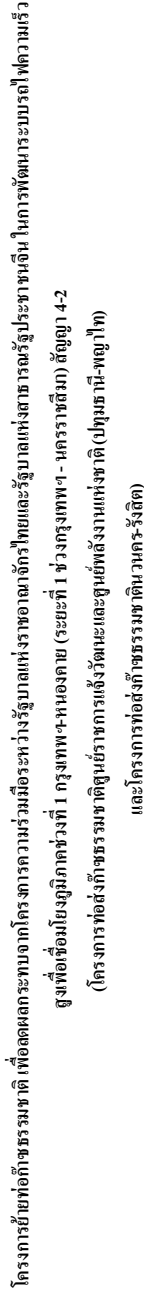
สอดคล้องหลักการจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐพลเอกชวลิต ยงใจยุทธ ในการพัฒนากระบวนการวางแผนเพื่อเชื่อมโยงภาคต่างๆ
 4-2
 กรุงเทพมหานคร (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัปดาห์ที่ 4-2
 โครงการส่งเสริมการเข้าร่วมและสนับสนุนแผนพัฒนาชาติไทย (ประเทศไทย) และโครงการส่งเสริมการรวมชาติไทย-รัฐ

เดือน : พฤษภาคม 2566

ตารางสรุปเครื่องจักรในหน่วยงาน

[illegible]

Record By



เดือน พฤษภาคม 2566

Update By :



Record By

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

[illegible]

Record By



SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

รายการตรวจสอบรถบรรทุกติดเครน

BOOM TRUCK CHECK LIST

เจ้าของเครื่องจักร : YJ Service
หมายเลขทะเบียน :
ชนิด :
หมายเลขอุปกรณ์ :
รายการตรวจสอบ : Inspection :-

โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ดี If Good
(X) แก้ไข If Defective

	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date		เดือน [Month] ๒๕๖๓		เดือน [Month] ๒๕๖๓		เดือน [Month] ๒๕๖๓	
	รายการ Item	เครื่องหมาย (Mark)	เครื่องหมาย (Mark)		เครื่องหมาย (Mark)		เครื่องหมาย (Mark)	
			มี (Yes)	ไม่มี (No)	มี (Yes)	ไม่มี (No)	มี (Yes)	ไม่มี (No)
1	ใบอนุญาตขับขี่	Validity of driving License	/		✓			
2	ระบบเบรก	Brake System	/		✓			
3	หน่วยวัด Indicators	น้ำมัน/ความเร็ว/อุณหภูมิ Fuel / Speed Meter / Temperature	/		✓			
4	เครื่อง : การสตาร์ทเครื่องปกติ	Engine:Start,normal Sound	/		✓			
5	ที่ปัดน้ำฝน / กระจกหน้ารถ	Wipers and Wind Shield	/		✓			
6	ไฟต่างๆ : ไฟหน้า, ไฟถอย, ไฟหลัง, ไฟเลี้ยว, ไฟหยุด Light : Head Lights, Back-up Light, Tail Light , Turn Light , Stop Light		/		✓			
7	แตร	Horn	/		✓			
8	ที่ตัดถูกไฟ (เมื่อต้องการใช้)	Flame Arrestor (When Required)	/		✓			
9	ล้อ : แรงดัน, การสึกหรอ	Wheels : Pressure, Abrasion	/		✓			
10	พิกัดการรับน้ำหนัก	Load Chart	/		✓			
11	ถังดับเพลิงในท้องควบคุม	Fire Extinguisher in Cab	/		✓			
12	สภาพลวดสลิง	Slings/Wire Condition	/		✓			
13	ตะขอและสลักนิรภัย	Hook with Safety Latch	/		✓			
14	ขาตั้ง	Outriggers	/		✓			
15	เข็มวัดองศาบูม	Boom Angle Indicator	/		✓			
16	ระบบไฮดรอลิก	Hydraulic System	/		✓			
ลายเซ็น signature	ผู้ตรวจสอบ	Inspector						
	ผจก.ความปลอดภัย	Safety Manager						
	ผู้อนุมัติ	Approved By						
	วันหมดอายุ	Expiry Date						



โครงการย้ายถ้ำถ้ำธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็ว

สูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2

(โครงการก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูงและศูนย์พัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ (ปทุมธานี-พญาไท)

และโครงการก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูง (รังสิต)

เดือน มิถุนายน 2566

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
1	ตู้เชื่อมไฟฟ้า 5	YJ005	RILON	TG300A	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า 3	YJ003	RILON	TG300A	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า 6	YJ006	RILON	TG300A	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า 4	YJ004	RILON	TG300A	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า 2	YJ002	RILON	TG300A	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	D8	KENTO	MMA250D	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	D9	KENTO	MMA270D	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
รวม		1						
2	หินเจียร์ 7 นิ้ว	100202105100294	PUMPKIN	JG9418	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4 นิ้ว	PWP-GD_01	Makita	9556HP	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4 นิ้ว	PWP-GD_02	Makita	9556HP	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
รวม		2						
3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 100 Kva(สีเขียว)	560610	DENYO	DB-1001H	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 45 Kva(สีแดงขาว)	1343460422	SDG45AS	-	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 Kva(สีเขียวเล็ก)	G25-2	Generator 25 KVA	-	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 Kva(สีแดง)	1293A20112	SDG25AS	-	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	H420D2006237	HGE7500E	7500E	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 60 Kva(สีแดง)	541497	Denyo	DB-0661I	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 40 Kva(สีเทา)	131542	AG40S-2	4TN100L-GD	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 Kva(สีน้ำเงิน)	25-018	ROCKET	GE/25-018	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน



โครงการขยายห้องปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบไฟฟ้าความเร็ว

สูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2

(โครงการที่ก่อสร้างกรรมสิทธิ์การเข้าถึงและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พุกไท)

และโครงการที่ก่อสร้างกรรมสิทธิ์นคร-รังสิต)

เดือน มิถุนายน 2566

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
รวม		7						
4	เครื่องเป่าลม	PWP-01	KENTO	Portable ventilator	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	PWP-02	KENTO	Portable ventilator	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	2	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	YJ001	RED ARROW	PVT-25	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	20213002724	RED ARROW	PVT-25	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
รวม		2						
5	ปลั๊กพ่วง	PWP-01	NEW VS.	HT 4131	PWP	1/5/2023	1/6/2023	ผ่าน
รวม		2						
6	สายไฟ	PWP-01	NEW VS.	HT0131	PWP	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
รวม		2						
7	เครื่องสูบน้ำ 4	2208001800836	TORUE	DS750-80	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องสูบน้ำ 3	2208001800944	TORUE	DS750-80	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องสูบน้ำ 2	2	คาเซ่	IRRIGATION	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	เครื่องสูบน้ำ 2	001	SPRAYING	GCBRT-3290018	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ไดโว้ 1	1500-80	YAMANO	STL-1500-80	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
	ไดโว้ 2	002	YAMANO	STL-1500-80	YJ	1/6/2023	1/7/2023	ผ่าน
รวม		1						
8	สปอร์คไลต์	PWP-01	LONDON	Blite 200w/6000k	PWP	1/5/2023	1/6/2023	ผ่าน
รวม		1						

Update By :



โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานและศูนย์พัฒนาแห่งชาติดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำมูล)

และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานและศูนย์พัฒนาแห่งชาติดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำมูล

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์การยก

LIFTING EQUIPMENT INSPECTION RECORD

ลำดับ No.	ชื่ออุปกรณ์ Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Serial No.	ยี่ห้อ / รุ่น Manufacture / Model	ขนาด Capacity / Size	ผู้ผลิต / บริษัท Company	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date	วันหมดอายุ Expiry Date	หมายเหตุ Remark
1	Webbing Sling	WBL-501	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
2	Webbing Sling	WBL-502	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
3	Webbing Sling	WBL-401	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
4	Webbing Sling	WBL-402	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
5	Shackle	SK-1-01		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
6	Shackle	SK-1-02		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
7	Shackle	SK-1-03		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/6/2023	30/6/2023	
8	Shackle	SK-1-04		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/6/2023	30/6/2023	

Update By :





และโครงการท่องเที่ยวทางธรรมชาติวนคร-รังสิต)

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

[illegible]

Record By



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบตรวจสอบสภาพส่วนไฟฟ้า

PORTABLE DRILLING MACHINE INSPECTION FORM

บริษัท/Company : YJ ประจำเดือน Month : 2 พ.

หมายเลขทะเบียน Registration No : หมายเลขอุปกรณ์ Serial No : 110743

ชนิด Type : HIKOKI H413TE42 ชนิด Capacity :

วันที่ตรวจสอบ Inspection Date : 1/6/66 หมายเลขตรวจสอบ Inspection No :

การตรวจสอบ Inspection : โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ที่ If Good (X) แก้ไข If Defective

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result		หมายเหตุ, ข้อคิดเห็น Remark, Comments
		ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	
1	ลักษณะทั่วไปและ โครงสร้างอยู่ในสภาพดี Is the general condition of the machine good	/		
2	เครื่องมีถูกตรึงยึดกับพื้นหรือโต๊ะทำงานอย่าง Is the machine properly secured to the floor or work bench.	/		
3	สายไฟต่อกับเครื่อง ปลั๊กอย่างถูกต้องและปลอดภัย Is the electrical cable correctly secured to the machine and plug.	/		
4	เครื่องมีฉนวนหุ้มด้วยฉนวน 2 ชั้น Is the machine double insulation.	/		
5	ที่โครงสร้างมีป้ายบอกละเอียดต่างๆที่โรงงานผู้ผลิตกำหนดไว้ Is the plate provided the frame with all the manufacturers particulars entered on it.	/		
6	สวิตช์ของเครื่องอยู่ในสภาพที่ดีและ ไม่เป็นสวิตช์ที่ล็อกตายตัว Is the machine switch in good working order and no deadman switch.	/		
7	เมื่อปล่อยนิ้วออกจากระเบิดเครื่องจะดับสวิตช์การทำงาน Does the machine switch off when the trigger is released	/		
8	สายไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและมีขนาด 3 x 1.5 sqm. Is the electrical cord in good condition and is it 3 x 1.5 sqm	/		
9	สายไฟฟ้าไม่มีรอยต่อ Is the electrical cable free of joints.	/		
10	มีสายดินป้องกันไฟฟ้ารั่ว Is there earth leakage protection provided	/		
11	มีด้ามจับข้างหัวเครื่อง ต้องแข็งแรงมั่นคง The handle installed and in good condition.	/		
12	เครื่องจับดอกคว้านอยู่ในสภาพที่ดี Is the chuck in good condition.	/		
13	กุญแจขันดอกคว้านติดอยู่กับเครื่องหรือสาย Is the chuck key secured to the machine or cord	/		
14	มีรูปภาพแสดงถึงการใช้เครื่องป้องกันอันตราย Is a pictogram in position	/		
15	อื่นๆ Others			
ลายเซ็น Signature	ผู้ตรวจสอบ Inspector :		ผู้อนุมัติ Approved ☐ ไม่อนุมัติ Not Approved	
	อนุมัติโดย ผก.ความปลอดภัย Approved by Safety Manager :			
	วันหมดอายุ Expiry Date : 30/6/66		วันตรวจสอบครั้งต่อไป Next Inspection Date : 1/7/66	



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบตรวจสอบสภาพสตัลไฟฟ้า

PORTABLE CHISEL MACHINE INSPECTION FORM

บริษัท/Company: ๗๗ ประจำเดือน Month: ๖.๗
หมายเลขทะเบียน Registration No: หมายเลขอุปกรณ์ Serial No: 128001976
ชนิด Type: Bosch/GHS500 ขนาด Capacity:
วันที่ตรวจสอบ Inspection Date: ๗/๖/๖๖ หมายเลขตรวจสอบ Inspection No:
การตรวจสอบ Inspection : โปรดตรวจสอบและทำเครื่องหมายในช่องข้างล่างนี้ Please Check and Tick in the Boxes Below.

เครื่องหมาย Mark (/) ที่ If Good (X) ไม่ใช้ If Defective

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result		หมายเหตุ, ข้อคิดเห็น Remark, Comments
		ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	
1	ลักษณะทั่วไปและ โครงสร้างอยู่ในสภาพดี Is the general condition of the machine good	/		
2	เครื่องมือถูกตรึงยึดกับพื้นหรือ โต๊ะทำงานอย่าง Is the machine properly secured to the floor or work bench.	/		
3	สายไฟต่อเข้ากับเครื่อง ปลั๊ก อย่างถูกต้องและปลอดภัย Is the electrical cable correctly secured to the machine and plug.	/		
4	เครื่องมือถูกห่อหุ้มด้วยฉนวน 2 ชั้น Is the machine double insulation.	/		
5	ที่โครงสร้างมีป้ายบอกละเอียดต่างๆที่โรงงานผู้ผลิตกำหนดไว้ Is the plate provided the frame with all the manufacturers particulars entered on it.	/		
6	สวิทช์ของเครื่องมืออยู่ในสภาพที่ดีและ ไม่เป็นสวิทช์ที่ล๊อคตาย Is the machine switch in good working order and no deadman switch.	/		
7	เมื่อปล่อยมือจากกระดูกงูเครื่องจะตัดสวิทช์การทำงาน Does the machine switch off when the trigger is released	/		
8	สายไฟที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและมีขนาด 3 x 1.5 sqm. Is the electrical cord in good condition and is it 3 x 1.5 sqm	/		
9	สายไฟที่ไม่มีรอยต่อ Is the electrical cable free of joints.	/		
10	มีสายดินป้องกันไฟฟ้ารั่ว Is there earth leakage protection provided	/		
11	มีด้ามจับข้างตัวเครื่อง ต้องแข็งแรงมั่นคง The handle installed and in good condition.	/		
12	เครื่องจับดอกสว่านอยู่ในสภาพที่ดี Is the chuck in good condition.	/		
13	กุญแจไขดอกสว่านติดอยู่กับเครื่องมือหรือสาย Is the chuck key secured to the machine or cord	/		
14	มีรูปภาพแสดงถึงการ ใช้เครื่องป้องกันอันตราย Is a pictogram in position	/		
15	อื่นๆ Others			
ลายเซ็น Signature	ผู้ตรวจสอบ Inspector: ผู้อนุมัติ Approved ☐ ไม่อนุมัติ Not Approved			
	อนุมัติโดย ผจก.ความปลอดภัย Approved by Safety Manager :			
	วันหมดอายุ Expiry Date: ๑๐/๖/๖๖ วันตรวจสอบครั้งต่อไป Next Inspection Date:			



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

30 Maximum Days Permit for Contractor's Electrical & Vehicle
180 Maximum Days Permit for PTT's Electrical & Vehicle

สถานะใบตรวจสอบภาพ: อนุมัติ

ใบตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องยนต์

(ELECTRICAL & VEHICLE SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: 06 กรกฎาคม 2566

เวลา/Time 12:05

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากวันที่/From: 29 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่/To: 28 กรกฎาคม 2566 รวม/Total: 30 วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: Reroute รังสิต

รายละเอียดงาน/Scope of work: เครื่องเจน 25Kva (สีเขียวเล็ก)

2. ชนิดของอุปกรณ์/Type of Equipment (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Tool

☒ เครื่องปั่นไฟ☐ อื่นๆ

อื่นๆ/Other: _____

3. รายละเอียดของอุปกรณ์/Equipment Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ยี่ห้อหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Brand: Generator 25 KVA

รุ่นอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Model: G25-2

ทะเบียนรถหรือเลขประจำเครื่อง/Vehicle License or SN: _____

ผู้ขับขี่หรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์/Driver or Owner: _____

4. รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า/Electrical Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ความเป็นฉนวน/Megger test	☐	☐	☒	
2. ขั้วสายไฟ/Terminal connection	☒	☐	☐	
3. สายไฟหรือสัญญาณ/Cable	☒	☐	☐	
4. ระบบกราวด์/Grounding	☒	☐	☐	
5. สภาพสิ่งห่อหุ้ม, ตัวถัง, หรือปลั๊ก/Casing, body or power plug	☒	☐	☐	
6. การทำงานของอุปกรณ์/Equipment operating	☒	☐	☐	
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ/Water proofing	☐	☐	☒	
8. ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วของอุปกรณ์/Leak to ground protection	☒	☐	☐	
9. สภาพแปรงถ่านของมอเตอร์/Motor carbon brush condition	☒	☐	☐	
10. การป้องกันการเกิดประกายไฟ/Spark protection	☐	☐	☒	
11. การปิดแฟลชของกล้องถ่ายรูป/Camera flash disable function	☐	☐	☒	

5. รายการตรวจสอบรถยนต์/เครื่องยนต์/Vehicle & Engine Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. สายไฟ, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย, Cable and lighting	☒	☐	☐	
2. สภาพสวิทช์ การติดหรือดับเครื่องยนต์/Engine start-stop switch	☒	☐	☐	
3. ขั้วแบตเตอรี่/Battery terminal	☒	☐	☐	
4. ไดนาโม/Dynamo	☒	☐	☐	
5. สายหัวเทียนและจานจ่าย/Spark plug cable and distributor	☐	☐	☒	
6. ระบบเบรคมือ, เบรคเท้า และล้อยาง/Handbrake, brake and tries	☒	☐	☐	
7. สภาพท่อไอเสียและอุปกรณ์ป้องกันลูกไฟที่ท่อไอเสีย / Flame arrestor at exhaust intake	☒	☐	☐	
8. สภาพซีลอุปกรณ์ป้องกันแรงดัน / High pressure sealing system	☒	☐	☐	

6. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: ---

Initials ลงนามในระบบแล้ว Applicant

Initials ยังไม่ได้ลงนาม Inspector

Initials ยังไม่ได้ลงนาม Approver

Department

Department ผ.ปท.9-1

Department ผ.ปท.9-1

Tel. _____

Initials

ยังไม่ได้ลงนาม

Inspector

() Vehicle

Department ผ.ปท.9-1

Tel. _____

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



30 Maximum Days Permit for Contractor's Electrical
180 Maximum Days Permit for PTT's Electrical
สถานะใบตรวจสอบ: อนุมัติ

ใบตรวจสอบความปลอดภัยไฟฟ้า

(ELECTRICAL SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: 06 กรกฎาคม 2566

เวลา/Time 12:08

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากระยะ/From: 29 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่/To: 28 กรกฎาคม 2566 รวม/Total: 30 วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: Reroute รังสิต

รายละเอียดงาน/Scope of work: ต่เชื่อมไฟฟ้า(6)

2. ชนิดของอุปกรณ์/Type of Equipment (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Tool

- | | |
|--|--|
| ☐ บั้มแชได้น้ำ | ☒ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า |
| ☐ กล้องถ่ายรูป | ☐ เครื่องเจียร์ |
| ☐ โคมไฟ | ☐ คอมพิวเตอร์ |
| ☐ เครื่องมือตรวจวัด | ☐ บั้มลม |
| ☐ วิทยุสื่อสาร | ☐ เครื่องตัดโลหะไฟฟ้า |
| ☐ ปลั๊ก | ☐ อื่นๆ |
| ☐ สว่านไฟฟ้า | |

อื่นๆ/Other:

3. รายละเอียดของอุปกรณ์/Equipment Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ยี่ห้อหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Brand: ต่เชื่อมไฟฟ้า รุ่นอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Model: RILON

ทะเบียนรถหรือเลขประจำเครื่อง/Vehicle License or SN: ผู้ขับขี่หรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์/Driver or Owner:

4. รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า/Electrical Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ความเป็นฉนวน/Megger test	☒	☐	☐	
2. ขั้วสายไฟ/Terminal connection	☒	☐	☐	
3. สายไฟหรือสัญญาณ/Cable	☒	☐	☐	
4. ระบบกราวด์/Grounding	☒	☐	☐	
5. สภาพปลั๊กหัวหุ้ม, ตัวถัง, หรือปลั๊ก/Casing, body or power plug	☒	☐	☐	
6. การทำงานของอุปกรณ์/Equipment operating	☒	☐	☐	
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ/Water proofing	☐	☐	☒	
8. ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วของอุปกรณ์/Leak to ground protection	☐	☐	☒	
9. สภาพแปรงถ่านของมอเตอร์/Motor carbon brush condition	☐	☐	☒	
10. การป้องกันการเกิดประกายไฟ/Spark protection	☐	☐	☒	
11. การปิดแฟลชของกล้องถ่ายรูป/Camera flash disable function	☐	☐	☒	

5. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: ---

Initials ลงนามในระบบแล้ว Applicant

Initials ลงนามในระบบแล้ว Inspector

Initials ลงนามในระบบแล้ว Approver

Department

Department ผ.ปท.9-1

Department ผ.ปท.9-1

Tel.

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



30 Maximum Days Permit for Contractor's Electrical
180 Maximum Days Permit for PTT's Electrical
สถานะใบตรวจสอบ: อนุมัติ

ใบตรวจสอบความปลอดภัยไฟฟ้า

(ELECTRICAL SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: 06 กรกฎาคม 2566

เวลา/Time 12:08

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: พื้นที่ระบบท่อเขต 6

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากระยะ/From: 10 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่/To: 10 กรกฎาคม 2566 รวม/Total: 31 วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: Reroute รังสิต

รายละเอียดงาน/Scope of work: พัฒนาระบบท่อ PWP

2. ชนิดของอุปกรณ์/Type of Equipment (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Tool

- ☐ บั๊มแช่ได้น้ำ
☐ กล้องถ่ายภาพ
☐ โคมไฟ
☐ เครื่องมือตรวจวัด
☐ วิทยุสื่อสาร
☐ ปลั๊ก
☐ สว่านไฟฟ้า

- ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
☐ เครื่องเจียร์
☐ คอมพิวเตอร์
☐ บั๊มลม
☐ เครื่องตัดโลหะไฟฟ้า
☐ อื่นๆ

อื่นๆ/Other: _____

3. รายละเอียดของอุปกรณ์/Equipment Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ยี่ห้อหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Brand: KENTO รุ่นอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Model: 061305205

ทะเบียนรถหรือเลขประจำเครื่อง/Vehicle License or SN: _____ ผู้ขับขี่หรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์/Driver or Owner: _____

4. รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า/Electrical Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ความเป็นฉนวน/Megger test	☐	☐	☒	
2. ขั้วสายไฟ/Terminal connection	☐	☐	☒	
3. สายไฟหรือสัญญาณ/Cable	☒	☐	☐	
4. ระบบกราวด์/Grounding	☐	☐	☒	
5. สภาพปลั๊กหัวหุ้ม, ตัวถัง, หรือปลั๊ก/Casing, body or power plug	☒	☐	☐	
6. การทำงานของอุปกรณ์/Equipment operating	☒	☐	☐	
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ/Water proofing	☐	☐	☒	
8. ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วของอุปกรณ์/Leak to ground protection	☐	☐	☒	
9. สภาพแปรงถ่านของมอเตอร์/Motor carbon brush condition	☐	☐	☒	
10. การป้องกันการเกิดประกายไฟ/Spark protection	☐	☐	☒	
11. การปิดแฟลชของกล้องถ่ายรูป/Camera flash disable function	☐	☐	☒	

5. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: ---

Initials _____ ลงนามในระบบแล้ว Applicant

Initials _____ ลงนามในระบบแล้ว Inspector

Initials _____ ลงนามในระบบแล้ว Approver

Department _____

Department ปท.6-2

Department ผ.ปท.6-1

Tel. _____

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



30 Maximum Days Permit for Contractor's Electrical
180 Maximum Days Permit for PTT's Electrical
สถานะใบตรวจสอบ: อนุมัติ

ใบตรวจสอบความปลอดภัยไฟฟ้า

(ELECTRICAL SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: 06 กรกฎาคม 2566

เวลา/Time 12:09

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จาวันที่/From: 08 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่/To: 07 กรกฎาคม 2566 รวม/Total: 30 วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: Reroute รังสิต

รายละเอียดงาน/Scope of work: เครื่องสูบน้ำ(2)

2. ชนิดของอุปกรณ์/Type of Equipment (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Tool

- ☐ บั้มแชได้น้ำ
☐ กล้องถ่ายรูป
☐ คอมไฟ
☐ เครื่องมือตรวจวัด
☐ วิทยุสื่อสาร
☐ ปลั๊ก
☐ สว่านไฟฟ้า

- ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
☐ เครื่องเจียร์
☐ คอมพิวเตอร์
☐ บั้มลม
☐ เครื่องตัดโลหะไฟฟ้า
☒ อื่นๆ

อื่นๆ/Other: _____

3. รายละเอียดของอุปกรณ์/Equipment Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ยี่ห้อหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Brand: โคเซ รุ่นอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Model: IRRIGATION

ทะเบียนรถหรือเลขประจำเครื่อง/Vehicle License or SN: 002 ผู้ขับขี่หรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์/Driver or Owner: _____

4. รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า/Electrical Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ความเป็นฉนวน/Megger test	☒	☐	☐	
2. ขั้วสายไฟ/Terminal connection	☒	☐	☐	
3. สายไฟหรือสัญญาณ/Cable	☒	☐	☐	
4. ระบบกราวด์/Grounding	☐	☐	☒	
5. สภาพสิ่งห่อหุ้ม, ตัวถัง, หรือปลั๊ก/Casing, body or power plug	☒	☐	☐	
6. การทำงานของอุปกรณ์/Equipment operating	☒	☐	☐	
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ/Water proofing	☐	☐	☒	
8. ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วของอุปกรณ์/Leak to ground protection	☐	☐	☒	
9. สภาพแปรงถ่านของมอเตอร์/Motor carbon brush condition	☐	☐	☒	
10. การป้องกันการเกิดประกายไฟ/Spark protection	☐	☐	☒	
11. การปิดแฟลชของกล้องถ่ายรูป/Camera flash disable function	☐	☐	☒	

5. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: ---

Initials _____ ลงนามในระบบแล้ว Applicant

Initials _____ ลงนามในระบบแล้ว Inspector

Initials _____ ลงนามในระบบแล้ว Approver

Department _____

Department ผ.ปท.9-1

Department ผ.ปท.9-1

Tel. _____

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-5

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ
ในระหว่างปฏิบัติงานของโครงการ

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ประจำเดือน: มกราคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการยี่ห้อข้าวธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการก่อสร้างกึ่งทางฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างกึ่งทางฯ นวนคร-รังสิต)

[illegible]

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โทรการ)

(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)



แบบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ

ประจำเดือน: กมรพันธุ์ พ.ศ. 2566

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการย้ายที่อยู่อาศัยประชาชนที่ประสบภัยพิบัติ

ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2

(โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯ นคร-รังสิต)

[illegible]

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการ)

(ผู้จัดการความปลอดภัย)



ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

[illegible]

(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)



(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)



(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)



ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

[illegible]

(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

เอกสารประสานงานโรงพยาบาลปทุมเวช

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

1 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และแจ้งไปยังหน่วยงานภายใน เพื่อพิจารณารับผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมเวช

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามที่ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างหลัก ของโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต) โดยมี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ นั้น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นสวัสดิการของพนักงานและรองรับกรณีบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยฉุกเฉิน ทางโครงการฯ ได้จัดให้ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ พื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราวตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางการแพทย์ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย กรณีฉุกเฉินยังมีความจำเป็นต้องมีการส่งตัวมารับการรักษาอย่างเหมาะสมกับโรงพยาบาลของท่าน ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านโปรดประชาสัมพันธ์ และแจ้งไปยังหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เพื่อโปรดพิจารณารับผู้ป่วยกรณีที่มีการส่งตัวมารับการรักษาฉุกเฉิน โดยมอบหมายให้ [REDACTED] ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงาน และให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-6

บันทึกความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบบันทึกความเสียหายของทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค



ประจำเดือน: <u>มกราคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		ผู้รับเหมา: <u>บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)</u>			
โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))					
วัน/เดือน/ปี	ความเสียหาย		สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี			
ม.ค. 66		✓	-	-	
ผู้บันทึก: _____	ผู้ตรวจสอบ: _____	ผู้อนุมัติ: _____			
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)	(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)	(ผู้จัดการโครงการ)			



แบบบันทึกความเสียหายของทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค



ประจำเดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพมหานคร - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))

วัน/เดือน/ปี	ความเสียหาย		รายละเอียดความเสียหาย	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
-		✓	-	-	-	

ผู้บันทึก:	ผู้ตรวจสอบ:	ผู้อนุมัติ:
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)	(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)	(ผู้จัดการโครงการ)



แบบบันทึกความเสียหายของทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค



ประจำเดือน: <u>มิถุนายน</u> พ.ศ. <u>2566</u>			ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)			
โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))						
วัน/เดือน/ปี	ความเสียหาย		รายละเอียดความเสียหาย	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
มิถุนายน 66		✓				
ผู้บันทึก: _____	ผู้ตรวจสอบ: _____		ผู้อนุมัติ: _____			
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการโครงการ)		



ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน: เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการถ่ายทอดก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการต่ออังก์ฯฯ ถนนราชดำเนินและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))

วัน/เดือน/ปี	ความเสียหาย		รายละเอียดความเสียหาย	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
๒๓-๐๑-๕๕		✓	-	-	-	-
ผู้บันทึก:	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ:	[Redacted]	ผู้อนุมัติ:	[Redacted]
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการโครงการ)



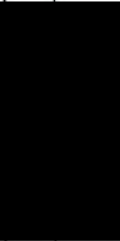
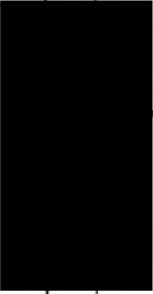
แบบบันทึกความเสียหายของทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค



ประจำเดือน: มกราคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการย้ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพมหานคร (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))

วัน/เดือน/ปี	ความเสียหาย		รายละเอียดความเสียหาย	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
-		✓	-	-	-	
ผู้บันทึก: 	ผู้ตรวจสอบ: 		ผู้อนุมัติ: 			
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการโครงการ)		



ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการย้ายที่อาศัยธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โขงภูมิภาควงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างกึ่งฯฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปตท.ทรี-พลังงานไทย))

วัน/เดือน/ปี	ความเสียหาย		รายละเอียดความเสียหาย	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
ม.ย. 66		✓	-	-	-	-
ผู้บันทึก:	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ:	[Redacted]	ผู้อนุมัติ:	[Redacted]
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)			(ผู้จัดการโครงการ)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-7

บันทึกสถิติข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนของโครงการ

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบบันทึกข้อร้องเรียน



ประจำเดือน: มกราคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการพัฒนาระบบบรรเทาไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พยุหิไท))

วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
ม.ค. 66		✓	-	-	-	
ผู้บันทึก:			ผู้ตรวจสอบ:	ผู้อนุมัติ:		
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการโครงการ)		



แบบบันทึกข้อร้องเรียน



ประจำเดือน: <u>กุมภาพันธ์</u> พ.ศ. <u>2566</u>		ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)				
โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ- นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))						
วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
-		✓	-	-	-	
ผู้บันทึก:			ผู้ตรวจสอบ:	ผู้อนุมัติ:		
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการโครงการ)



แบบบันทึกข้อร้องเรียน



ประจำเดือน: <u>มิถุนายน</u> พ.ศ. <u>2566</u>		ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)				
โครงการชื้อยท่าอากาศยาน เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))						
วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
มิถุนายน 66		✓	-	-	-	-
ผู้บันทึก: _____	ผู้ตรวจสอบ: _____		ผู้อนุมัติ: _____			
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โครงการ)	(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)		(ผู้จัดการโครงการ)			



วัน/เดือน/ปี	ชื่อโรงเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
ธ.ค. ๖๕		✓				
ผู้บันทึก:	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ:	[Redacted]	ผู้อนุมัติ:	[Redacted]
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการโครงการ)



แบบบันทึกข้อร้องเรียน



ประจำเดือน: มกราคม พ.ศ. 2566		ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)				
โครงการถ่ายทอดก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพมหานคร (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท))						
วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
-		✓	-	-	-	-
ผู้บันทึก:			ผู้ตรวจสอบ:		ผู้อนุมัติ:	
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)		(ผู้จัดการโครงการ)		



ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน: มิถุนายน
พ.ศ. 2566

โครงการช้าย่อที่อาศัยธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อม โขงภูมิภาควงที่ 1 กรุงเทพมหานคร (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการต่อส่งกึ่งฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปตทท. - พวท.))

วัน/เดือน/ปี	ชื่อโรงเรียน		รายละเอียดการเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
ฉ.ย. ๕๖		✓	-	-	-	-
ผู้บันทึก:	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ:	[Redacted]	ผู้นุมัติ:	[Redacted]
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)			(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)			(ผู้จัดการโครงการ)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-8

ตัวอย่างเอกสารประกันภัย

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



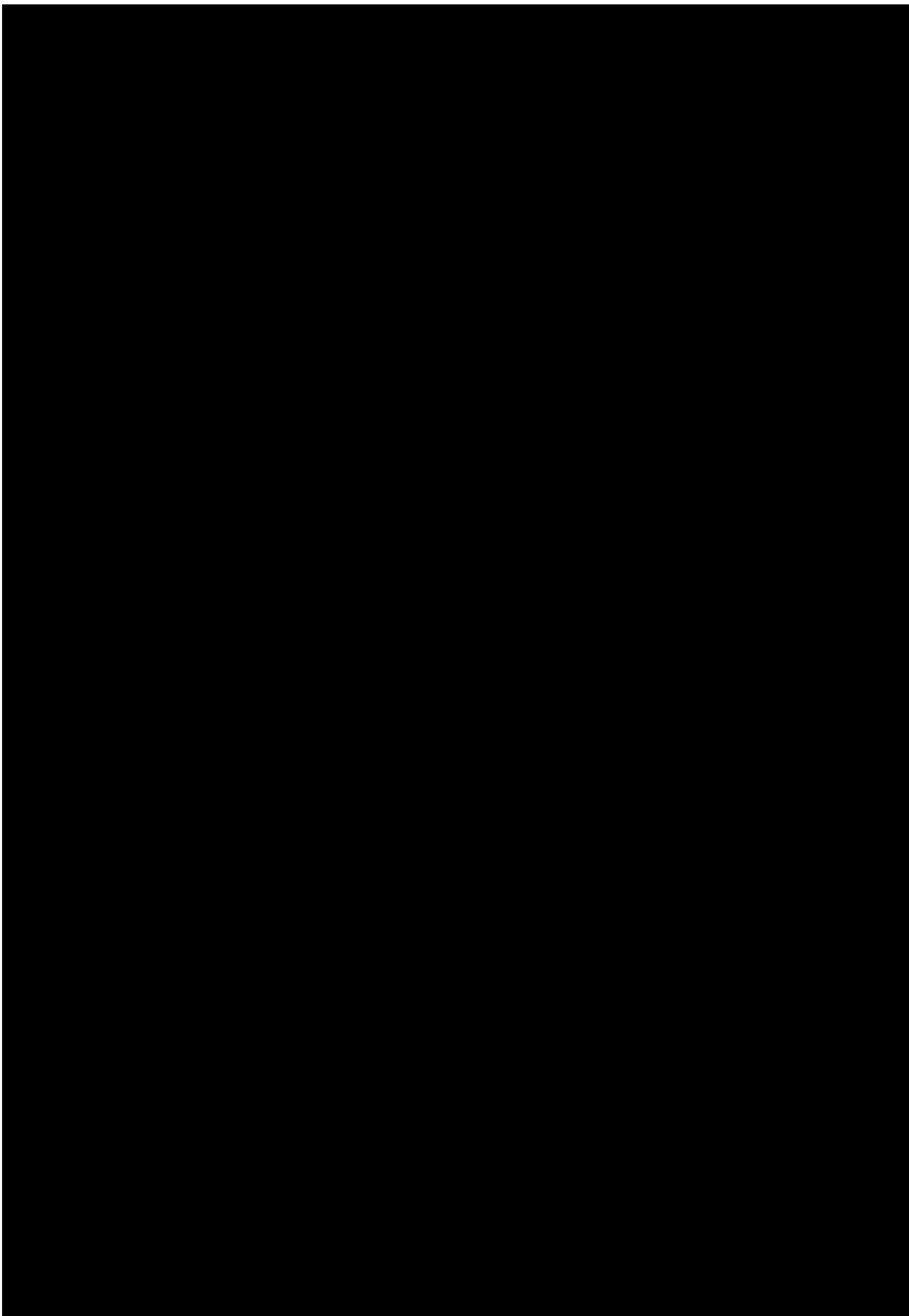
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

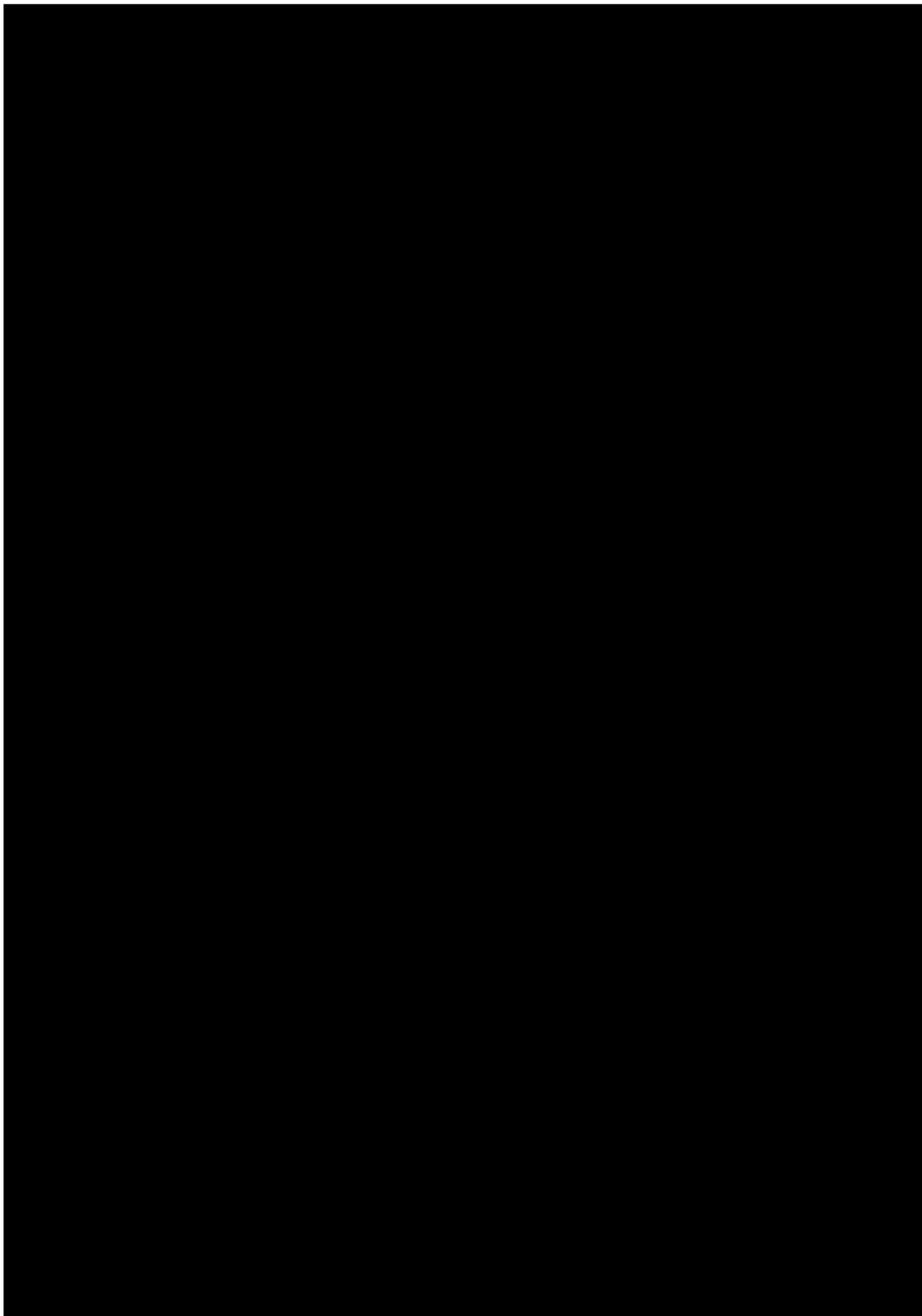


www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





THE SCHEDULE CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE

Insured: Siamraj Public Company Limited and/or as attached.

Section I Building and Civil Engineering Works

1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)
11 Materials or items supplied by the Principal
2 Construction Equipment
3 Construction Machinery and stationary plant
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against
Total Sum Insured

Sum Insured Baht

As per attached

Excesses

1 Contract Works, Construction Equipment
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage
11 any other cause
2 Construction Machinery
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage
21 any other cause

the first Baht
the first Baht
As per attached
the first Baht
the first Baht

Section II Machinery Erection

1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection
2 Erection Machinery and Tools
3 Clearance of Debris
Total Sum Insured

Sum Insured Baht
As per attached

Excesses

1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence
10 during erection
11 during testing
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause

the first Baht
the first Baht
As per attached
the first Baht

Section III Third Party Liability

1 Limit of indemnity in respect of any one accident
or series of accidents arising out of one event
10 for bodily injury
11 for property damage
2 Total limit of indemnity under this Policy

As per attached

Excesses

In respect of each and occurrence for
10 bodily injury/death
11 loss of or damage to property

the first Baht
the first Baht
As per attached

Period of Insurance Section I, II

3 January 2022 to 3 September 2023

plus 24 month/s maintenance

() Agent (X) Broker All Risk Consultant s Co., Ltd.

License No. 700025/2540

STAMP DUTY PAID

In Witness whereof the Undersigned being duly authorized by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand (s).

Authorized Signature

Checked by

ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมา (CONTRACTORS ALL RISKS INSURANCE)

POLICY WORDING : CAR Standard wording approved by OIC

ชื่อผู้เอาประกัน : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาย่อย และ/หรือ บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วง และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการ

ระยะเวลาประกันภัย : 03/01/2565 - 03/09/2566 - 20 เดือน (บวก ระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน) Including testing and commissioning 4 weeks – No loss until 25/02/2565

ชื่อโครงการ : โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2

สถานที่ก่อสร้าง : ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา สัญญา 4-2

รายละเอียดงาน :

- ส่วนที่ 1 งาน Reroute ท่อนวนครึ่งลิต ขนาด 24" บริเวณ ESC Park จนถึง บริเวณสถานี NR2 Receiver Station
- ส่วนที่ 2 งาน Reroute ท่อนวนครึ่งลิต ขนาด 24" บริเวณ NR2 Receiver Station จนถึง สถานีลดแรงดันรังสิต
- ส่วนที่ 3 งาน Reroute ท่อปทุมธานี-พญาไทขนาด 10" บริเวณ บริเวณแนวท่อ RC620 จนถึง สถานีลดแรงดันรังสิต
- ส่วนที่ 4 งาน Reroute ท่อบางกะดีขนาด 12" บริเวณ สถานีลดแรงดันรังสิต จนถึง สะพานข้ามรางรถไฟ ถนนรังสิต-ปทุมธานี
- ส่วนที่ 5 งาน Reroute ท่อ NGV ขนาด 6"
- ทรัพย์สินที่ผู้ว่าจ้างจัดหา และงานอื่นๆ ตามสัญญา

ทุนประกันภัย

รวมทุนประกันภัย

ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

เงื่อนไขความคุ้มครอง :

ส่วนที่ 1) คุ้มครองต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

คุ้มครองการสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัยอันเกิดจากอุบัติเหตุหรือเหตุอื่นใดที่ไม่อาจคาดการณ์ล่วงหน้าได้ซึ่งไม่ได้ถูกระบุยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัยมาตรฐานของ Contract Work Insurance Policy มีดังนี้

- ก) ภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุ พายุไต้ฝุ่น พายุหมุน วาดภัย ภัยน้ำท่วม แผ่นดินไหว ดินพังทลาย หินพังทลาย ไฟผ่า
- ข) ความเสียหายที่สืบเนื่องอันเกิดจากอุบัติเหตุเนื่องจาก การใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้คุณภาพ การขาดฝีมือแรงงานที่ดี การขาดความชำนาญ
- ค) อุบัติเหตุอื่นๆ เช่น ไฟไหม้ ไฟผ่า ภัยระเบิด โจรกรรม เป็นต้น

ส่วนที่ 2) คุ้มครองความสูญเสีย หรือความเสียหายต่องานติดตั้ง

คุ้มครองความสูญเสีย หรือความเสียหายต่องานติดตั้งระบบ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน ซึ่งมีได้คาดคิดและหวังผลไว้ล่วงหน้า รวมถึง อัคคีภัย ไฟผ่า ภัยระเบิด ภัยน้ำท่วม แผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากขบวนการพาหนะ ภัยทางอากาศยาน ภัยจลาจล และนัดหยุดงาน ภัยโจรกรรม และอุบัติเหตุระหว่างการทดลองเครื่อง อุบัติเหตุอื่นที่มีได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นในกรมธรรม์

ส่วนที่ 3) คุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย ผู้รับเหมาก่อสร้างงานในโครงการฯ
ซึ่งต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ต่อความบาดเจ็บทางร่างกาย และชีวิต รวมทั้งทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่มีใช้ผู้เอาประกันภัย และบุคคลใดที่ถูกระบุในข้อยกเว้นในกรมธรรม์

Flood Sub Limit : THB [Limit of Baht. 20,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]

อาณาเขตคุ้มครอง : เฉพาะภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามโครงการข้างต้น

ความรับผิด



ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

สำหรับบุคคลภายนอก : จำนวนเงินความรับผิดชอบสำหรับความบาดเจ็บทางร่างกาย และความเสียหายต่อทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก รวมถึง ลูกจ้างพนักงานของผู้ว่าจ้าง วิศวกรที่ปรึกษาควบคุมงาน
บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อในสถานที่ก่อสร้าง รวมถึง ผู้รับเหมารายอื่นๆที่อยู่ในสถานที่
ก่อสร้าง ,Supplier ของผู้รับเหมาหลัก และ ของผู้รับเหมาช่วง 40,000,000 บาท ต่ออุบัติเหตุ
แต่ละครั้ง และ ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ขยายความคุ้มครอง : ความเสียหายต่อทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง (Principal's Existing Property and Principal
Property Include Property Under care Custody & Control) ในวงเงินความรับผิดชอบไม่เกิน
87,500,000 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม :

1. 72 Hours Clause
2. Architects/Surveyors Fees Clause [Limit of Baht. 30,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
3. Approved Adjusters Clause [Sedgwick, Crawford McLarens GATS and GK&R]
4. Automatic Extension of Contract Period [3 months – with addition premium and term to be agreed]
5. Automatic Reinstatement of Loss
6. Cessation of works Clause (120 days)
7. Consequence of Faulty Design **Clause Defect Materials and Bad Workmanship (DE.3)** [Limit of Baht. 50,000,000. -any one occurrence and in the aggregate]
8. Cover for insured contract works taken over or put into service
9. Cover for Testing of Machinery and Installations (Testing Period 4 weeks)
10. Cross Liability Clause
11. Error and Omission Clause
12. Escalation (120%) Clause
13. Expediting Costs [20%] of repair cost (Including Air Freight Cost)
14. Extended Maintenance Period (24 Months)



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

15. Extinguishment and Mitigation Expenses [Limit of Baht 30,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]
16. Free Issue Material Clause
17. Inland Transit (All Risk) [Limit of Baht. 20,000,000.- any one occurrence and Baht. in the aggregate: Deductible Baht 100,000.-]
18. Loss Notification Clause (60 days)
19. Offsite Storage Clause
20. Plans and Document Clause [Limit of Baht 10,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]
21. Preventative Measure Clause [Limit of Baht 10,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]
22. Primary Insurance Clause
23. Principals' Employees and Representatives Covered as Third Party Clause
24. Principals' Employees not concerning with the project shall be treated as Third Party
25. Principal's Existing Property and Principal Property [Include Property Under care Custody & Control and Property: Underground Cable and Pipeline: Limit of Baht. 87,500,000.- any one occurrence and in the aggregate]
26. Removal of Debris Clause [Limit of Baht. 30,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]
27. Restoration of Record Clause
28. Repeat Tests Clause
29. Sound Property Destruction Clause
30. Strikes, Riot, Civil Commotion Clause
31. Sue and Labor Clause [Limit of Baht 30,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]
32. Waiver of Subrogation against PTT, PTT's Employees & Their Representatives who involve in this Project
33. Sudden and Accidental Pollution Clause (72 Hours)
34. Temporary Protection Clause [Limit of Baht. 30,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
35. Temporary site office Camp and Office equipment [Limit of Baht. 30,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
36. Third Party Liability during Maintenance Period Clause
37. Temporary Repair / Removal Clause



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

38. Third Party Underground Cable and Pipeline Clause [Limit of Baht 20,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]
39. Tool of Trade Clause
40. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS) [Limit of Baht 20,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]

Cover third party liability resulting from vibration removal or weakening of support extended to indemnify the insured for; Liability in respect of the collapse any building, property or structure or any part thereof or any damage which impairs the structural stability of any building, property or structure or which endangers its users caused by or resulting from vibration or removal or weakening of support including loss or damage to underground property of all kind, road, pavement, walkway, fence conduits for sewage, Swimming pool, surface water drainage system.
41. MR206 - Special Conditions Concerning Fire-Fighting Facilities
42. MR217 - Special Conditions for Open Trenches during laying of pipelines, ducts and cables (1km)

ข้อยกเว้นเพิ่มเติม

:

1. Absolute Asbestos Exclusion
2. Industries Seepage, Pollution and Contamination Exclusion Clause (NMA1686)
3. Radioactive Contamination Exclusion Clause
4. Sanction Limitation and Exclusion Clause
5. Electronic Data and Internet Endorsement
6. War and Terrorism Exclusion Endorsement
7. LMA5394 -Communicable Disease Exclusion
8. Cyber Risk Exclusion (NMA 2915)
9. Nuclear Energy Risk NMA 1975a
10. Political Risk Exclusion



ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

DEDUCTIBLE: Section 1&2 - Material Damage

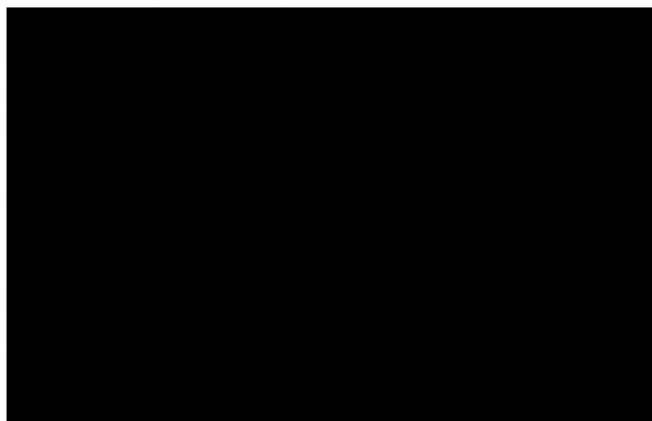
- 10% of loss or minimum THB 2,000,000 each and every loss for Testing & Commissioning/
Principals' Existing Property, underground work, Fire, Explosion, Collapse
- 10% of loss or minimum THB 700,000 each and every loss for Extended Maintenance Period and
Consequence of Faulty Design (DE3) and Flood, Theft and Other losses

Section 3 - Third Party Liability

- Bodily Injury: Nil
- Property Damage: 10% of loss or minimum THB 650,000 each and every loss
- Underground Property: THB10% of loss or minimum THB 1,500,000 each and every loss
- Vibration, removal or weakening of support (VRWS): THB10% of loss or minimum THB 1,500,000
each and every loss

สงวนสิทธิผู้รับผลประโยชน์เป็น บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

อัตราเบี้ยประกันภัย :
เบี้ยประกันภัยสุทธิ :
อากรแสตมป์ :
ภาษีมูลค่าเพิ่ม :
เบี้ยประกันภัยรวม :
บริษัทประกันภัย :



ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to the **ALLIANZ AYUDHYA GENERAL INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED** (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 witnesses that in consideration of the insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the insured the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions 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 proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder,

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 and the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL CONDITIONS

1. The Insured at his own expense shall take all reasonable precautions to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment and construction or erection machinery Insured by this Policy.
2. The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the Insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
3. Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
4. In the event of any occurrence which might give rise to a claim under this Policy, the Insured shall
 - 4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing, and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;
 - 4.2 take all steps within his power to minimize the extent of the loss or damage;
 - 4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the insurers;
 - 4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;
 - 4.5 sent to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

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. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insurers shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

- 5 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 are or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.
- 6 All differences arising out of this Policy 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 entering 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 of action against the Insurers.
- 7 In the event of
 - a) Material change in the risk;
 - b) The termination of the Contract by the Principal;
 - c) Withdrawal from the Contract by any main Contractor;
 - d) Stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month;
 This policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.
- 8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,
2. Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,
3. Wilful acts or willful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,
4. Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,
5. Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising therefrom nuclear weapons material,
6. Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of 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, or malicious persons acting or behalf of or in connection with any political organization, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) 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.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

SECTION I: BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage 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 all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

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 but not exceeding in all the sum set opposite thereto the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1. Loss or damage due to faulty design;
2. Normal making good;
3. Cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
4. Wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
5. Mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction machinery;
6. Loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
7. Loss of damage to files, drawing, accounts, bill, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
8. Loss discovered only at the time of taking an inventory.

Period of Insurance

Construction period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

Sums Insured

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1: the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;
- for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;
- for item 3: the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

LOSS SETTLEMENT

Items 1,2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. 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 or any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

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

- 1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

SECTION II : MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage 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 all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

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 but not exceeding in all the sum set opposite thereto the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1. loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
2. normal making good;
3. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
4. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
5. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
6. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes securities or cheques, packing materials such as cases, boxes and crates;
7. loss discovered only at the time of taking an inventory.

Period of Insurance

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases, notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.

Sums Insured

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

for item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, due and erection cost.

for item 2: the replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

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

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss- the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

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 property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) 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, addition and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

SECTION III : THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

- a) accidental bodily injury or illness to any person
- b) accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the period of Insurance.

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

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

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

Exclusions

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;
2. damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage
3. liability arising out of
 - 3.1 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal(s) or any other firm connected with the contract work or members of their families;
 - 3.2 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;
 - 3.3 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
 - 3.4 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
 - 3.5 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

Special conditions

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the 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. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claim or claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

SPECIAL CLAUSES

1. 72 Hours Clause

For any loss or damage to the insured property that arises during any one period of 72 consecutive hours and is caused by storm, tempest, flood, subsidence, collapse or earthquake.

It shall be deemed a single event and shall therefore constitute one occurrence with regard to the excess(s) as stated in the schedule.

The Insured shall have full discretion as to the commencement of any such 72 hours period but it should be understood and agreed that there shall be no overlapping in any two or more such 72 hours period in the event of damage occurring over a more extended period of time.

2. Architects/Surveyors Fees Clause (Limit of THB 30,000,000.-any one occurrence and in the aggregate)

It is hereby declared and agreed that this policy shall extend to include an amount of not exceeding THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate in respect of architects', surveyors', legal consulting engineers' and other fees for estimates plans specifications quantities tenders and supervision necessarily incurred in the reinstatement of the property insured consequent upon loss or damage which is the subject of indemnity under this insurance at a rate in accordance with the scale of the appropriate professional body ruling at the time of reinstatement but not for such fees for preparing any claim hereunder.

Subject always to the policy's terms, conditions and exceptions

3. Approve Adjuster Clause (Sedgwick, Crawford McLarens GATS and GK&R)

It is hereby declared and agreed that in the event of any loss covered by this Policy, the amount of such loss shall be adjusted subject to the terms and conditions of the Policy by any of the approved firms of adjusters.

4. Automatic Extension of Contract Period (3 months-with addition premium to be agreed)

It is hereby understood and agreed that the Company shall automatically extend the period of insurance under the policy for 3 months if there is any delay in completion of the contract at additional premium to be agreed. Such additional premium to be payable on commencement of the extension period.

5. Automatic Reinstatement of Loss Clause

In consideration of the Insured undertaking to pay an additional premium at the agreed rate on the amount of loss calculated on a pro-rata basis from the date of such loss to the expiry of the current period of insurance, it is agreed that in the event of loss the Company shall maintain in force the full Sum Insured.

6. Cessation of works Clause (120 days)

Notwithstanding General Exclusions (d) of this Policy, it is hereby declared and agreed that the insured works continued to be covered for the full effect, subject to the terms and conditions of this Policy, during the period of cessation of works up to 120 days in aggregate during the Policy period of this endorsement.

Provided always that

1. each and every cessation period date has to be declared;
2. the site is fenced off and guarded 24 hours;
3. all inflammable material shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection;
4. all obstruction to the watercourses to be removed within the construction and/or erection site, whether carrying water or not, in order to maintain free water flow prior to work cessation;
5. adequate and proper loss prevention measures shall be taken to secure the machinery and equipment within worksite and/or erection site;



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

6. storage of all sensitive equipment in a dry and sheltered place and as per vendor recommendation;
7. adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times.

7. Consequence of Faulty Design Clause (Defect Materials and Bad Workmanship (DE.3) Limit THB 50,000,000 any one occurrence and in aggregate.

This policy excludes loss of or damage to and the cost necessary to replace repair or rectify:

- (i) Property insured which is in a defective condition due to a defect in design plan specification materials or workmanship of such Property insured or any part thereof;
- (ii) Property insured lost or damaged to enable the replacement repair or rectification of Property insured excluded by (i) above.

Exclusion (i) above shall not apply to other Property insured which is free of the defective condition but is damaged in consequence thereof.

For the purpose of the Policy and not merely this Exclusion the Property insured shall not be regarded as lost or damaged solely by virtue of the existence of any defect in design plan specification materials or workmanship in the Property insured or any part thereof.

The company's liability under this extension shall not exceed THB 50,000,000 any one occurrence and in aggregate.

8. Cover for insured contract works taken over or put into service (MR116)

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 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&2 and happens during the period of cover.

9. Cover for Testing of Machinery and Installations (Testing Period 4 Weeks)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the period of cover shall be extended to include a test operation or a test loading but not **beyond 4 Weeks** 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 shall cease whereas the cover shall continue for the remaining parts to which the above does not apply.

It is further agreed and understood that for the machinery and installations undergoing a test, exclusions c and d of the Exclusions to Section 1 of the Policy shall be deleted and the following exclusion shall apply:

"loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection:"

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



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

10. Cross Liability Clause

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&2 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.

11. Error and Omission Clause

This insurance shall not be invalidated by the Insured having omitted to state any fact material to be known for estimating the risk. In the Event any error comes to the attention of the insured, such fact shall be reported within 30 days and premium adjusted in accordance with the revised values.

12. Escalation Clause (120%)

It is hereby understood and agreed that the Total Sum Insured as hereinafter specified if increase for any reason whatsoever to an amount not in excess of **20%** of the amount stated as Sum Insured, this amount shall be automatically held covered and the premium will be adjusted accordingly on expiring of the Policy.

13. Expediting Expenses (20% of normal repair costs), Air Freight is included.

It is agreed and understood that the Company shall indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, night work, work on public holidays and express freight provided that such charges are incurred in connection with an indemnifiable loss or damage to property insured under the policy with limit 20% of repair cost of any damage. Extra charges for air freight are included by this Policy.

14. Extended Maintenance Period Clause (24 months)

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 for the maintenance period specified hereunder to cover loss of or damage to the contract works

- caused by the insured contractor(s) in the course of the operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract,
- occurring during the maintenance period provided such loss or damage was caused on the site during the construction period before the certificate of completion for the lost or damaged section was issued.

15. Extinguishment and Mitigation Expenses [Limit of Baht 30,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include:-

- a) Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- b) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

c) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other perils hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property.

All other terms and conditions remain unchanged.

16. Free Issue Material

Property Insured shall include any material which are supplied free of charge and for which the Insured liable for damage. Provided always that the value of free issue material is included in the sum insured.

17. Inland Transit (All Risk) Clause (Limit of THB 20,000,000.-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&2 of this insurance shall be extended to cover loss of or damage to the insured property whilst in transit to the contract site other than on waterways or by air within the territorial limits of Thailand provided that the maximum amount payable under this Endorsement does not exceed THB 20,000,000.-any one occurrence and in aggregate.

18. Loss Notification Clause (60 days)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance will not be prejudiced by any inadvertent delay, error or omission in notifying the Company of any circumstances or event giving rise or likely to give rise to a claim under this Policy.

All other terms and conditions remain unchanged.

19. Offsite Storage Clause

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&2 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 off-site storage within the territorial limits as stated below.

The Insurers shall not indemnify the Insured for loss or damage caused by the failure to take generally accepted loss prevention measures for warehouses or storage units. Such measures shall 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.

Provided that the location under this extension to be declared.

20. Plans and Document Clause (limit THB 10,000,000 any one occurrence and in aggregate)

It is agreed that this policy shall extend to cover loss of or damage to plan & document subject to a limit of THB 10,000,000 any one occurrence and in aggregate during insurance period.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

21. Preventive Measure Clause (limit THB 10,000,000 any one occurrence and in aggregate)

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, the Insurers hereby agree to indemnify the Insured in respect of 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, minimise or protect any potential or threat of accidental physical loss or damage beyond those considered as normal given the prevailing circumstances.

It is hereby declared and agreed that Insurers limit of liability in respect of this Endorsement is a maximum of Bt. 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate.

22. Primary Insurance Clause

It is expressly understood and agreed that the insurance provided by this policy is the primary insurance shown in the schedule. If any time any claim arises under this policy, should there be any other insurance covering the same loss, damage or liability such other insurance shall only apply as an excess coverage and non-contributing herewith.

Notwithstanding the afore-mentioned paragraph, if at the time any claim arises under the policy, should there be other employee's compensation insurance and/or employer's liability insurance indemnifying any person or Insured or Insured who are entitled to be indemnified under this policy, this policy shall not called upon in contribution.

23. Principal's Employees and Representative as cover as Third Party

The insurance under section 3 "third party liability" of the policy shall extend to cover liability of the Insured consequent upon

1.1 Accidental loss or damage to property belonging to principal's employees and principal's representatives (supervision personnel) who are involved in the performance of the contract insured under the policy.

1.2 Accident bodily injury to principal's employees and principal's representatives (supervision personnel) who are involved in the performance of the contract insured under the policy.

Provided that:-

a) The total liability of the Company including above extension shall not exceed the limit of indemnity as stated in the schedule under section 3 "third party liability"

b) The Insured shall be responsible for the excesses as stated in section 3 in the schedule.

24. Principal's Employees not concerning with the project shall be treated as Third Party

The insurance under section 3 "third party liability" of the policy shall extend to cover liability of the Insured consequent upon

1.1 Accidental loss or damage to property belonging to principal's employees and principal's representatives (supervision personnel) who are involved in the performance of the contract insured under the policy.

1.2 Accident bodily injury to principal's employees and principal's representatives (supervision personnel) who are involved in the performance of the contract insured under the policy.

Provided that:-

a) The total liability of the Company including above extension shall not exceed the limit of indemnity as stated in the schedule under section 3 "third party liability"

b) The Insured shall be responsible for the excesses as stated in section 3 in the schedule.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

25. Principal's Existing Property and Principal's Property [Include Property Under care Custody & Control and Property; underground Cable and Pipeline) Limit THB 87,500,000 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&2 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&2

Insured property: to be declared

Sum insured: THB 87,500,000

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

- 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.

26. Removal of Debris Clause (Limit THB 30,000,000.- any one occurrence and in the aggregate)

It is agreed and understood that this policy shall extend to include costs and expenses necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in:

1. Removing debris
 2. Dismantling and/or demolishing
 3. Shoring up or propping
- of the portion or portions of the property destroyed or damaged by any perils hereby insured against.

The liability of the Company under this clause and the policy in respect of this extension shall in no case exceed THB 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.

27. Restoration of Record Clause

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, in the event of Computer Systems Records being lost, destroyed or damaged, the basis upon which the amount payable in respect of the such loss, destruction or damage is to be calculated, shall be the value of the materials together with the cost of the clerical labour and computer time expended in reproducing such records (including any expenses in connection with production of information to be recorded therein) and not for the value to the Insured of the information contained therein for an amount not exceeding Bht 100,000 any one loss.

28. Repeat Tests Clause

If as a result of a peril insured against hereunder it becomes necessary to repeat any test and/or commissioning or to carry out subsequent test(s) and/or commissioning, the Insurers hereon will bear the cost of any such repeated and/or subsequent test(s) or commissioning subject to the Policy limit and being within the framework of the cover afforded by this Section of the Policy and which forms part of the sum insured but shall in no event exceed the period of testing/commissioning as defined in the Schedule to this Policy.



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

29. Sound Property Destruction Clause

This insurance extends to include the cost of destruction, removal, dismantling and subsequent replacement of undamaged property or undamaged portions of property and for this purpose "undamaged" shall mean not damaged physically and directly by an event or peril not otherwise excluded by this Policy if such destruction is solely necessary in order to carry out repairs or reinstatement of the Property Insured by this Policy and for which the Insurers has admitted liability.

30. Strikes, Riot, Civil Commotion Clause

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 strike, riot 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 lockout or not) not being an occurrence mentioned in item 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 lockout,
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 respects 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 shall not cover
 - a. loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding, 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, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power,

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

- 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 or to the influencing of it by terrorism or violence.

In any action, suit or other proceeding, 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.

31. Sue and Labor Clause (Limit Baht 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the insurance afforded under this Policy is extended to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover, safeguard or preserve the Property Insured, to minimize any loss insured hereunder, or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss, provided that the Company has consented to such action.

All other terms and conditions remain unchanged.

32. Waiver of Subrogation against PTT, PTT's Employees & Their Representatives who involve in this Project

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

In the event of a claim arising under this Policy, the Company agrees to waive any rights, remedies or relief to which they may become legally entitled by subrogation against:-

- (a) Any company standing in the relationship of Parent to Subsidiary (Subsidiary to Parent) to the Insured.
- (b) Any company which is a subsidiary of a Parent Company of which the Insured are themselves a subsidiary.

All other terms and conditions remain unchanged.

33. Sudden and Accidental Pollution (72 Hours)

This Insurance does not cover any liability for:

- a. Personal Injury or Bodily Injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph 1. shall not apply to liability for Personal Injury or Bodily Injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
- b. The cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
- c. Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

34. Temporary Protection Clause (Limit THB 30,000,000.-any one occurrence and in the aggregate)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the Insurance afforded by this Policy is extended up to a limit THB 30,000,000 any one occurrence and in aggregate to cover the cost of temporary protection reasonably necessary for the safety and protection of the premises pending repairs/replacement of damage.

35. Temporary site office. and Office equipment, (Limit of THB 30,000,000.-any one occurrence and in the aggregate)

This policy shall cover office equipment at site & temporary site office which belonging to all contractors, principal and principal's representative with limit THB 30,000,000 any one occurrence and in the aggregate.

36. Third Party Liability during Maintenance Period Clause (Excluded Consequential loss to Third Party)

It is hereby declared and agreed that the indemnity provided by section 3 of the policy – third party liability shall extend to include contractors and/or sub-contractors while carrying out duties in relation to the maintenance.

37. Temporary Repair/Remove Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, subject to the following provisions, the property insured by this Policy is covered whilst removed and/or temporarily removed elsewhere on the same or to any premises other than those stated in the policy.

The Insured shall inform the Company within 7 days of such removal of the insured property.

This extension does not apply for the removal of

- a) the insured property to the premises of the Insured's customer:
- b) the insured property whilst in transit.

All other terms and conditions remain unchanged.

38. Third Party Underground Cable and Pipeline Clause (Limit THB 20,000,000.- 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, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground property and/or 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 existing underground property, cables, pipes or other underground facilities.

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

Limit of Liability: Included in Third Party Liability Limit but not exceed THB 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate.

39. Tool of Trade Clause

It is hereby declared and agreed that in respect of section 3, Third Party Liability, the term of motor vehicles licensed for general road use shall not include item of plants which on site working as a tool of trade.

ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

40. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS) (Limit of THB 20,000,000.- any one occurrence and in the aggregate)

Cover third party liability resulting from vibration removal or weakening of support extended to indemnify the insured for; Liability in respect of the collapse any building, property or structure or any part thereof or any damage which impairs the structural stability of any building, property or structure or which endangers its users caused by or resulting from vibration or removal or weakening of support including loss or damage to underground property of all kind, road, pavement, walkway, fence conduits for sewage, Swimming pool, surface water drainage system.

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 3 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 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 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 and in aggregate): THB 20,000,000.-

41. MR206 – Special Conditions Concerning Fire-Fighting Facilities

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 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 50 m 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.

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

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.

42. MR217 – Special Conditions for Open Trenches during laying of pipelines, ducts and cables (1km)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers will indemnify the Insured for any loss or damage due to storm, rain, flood, inundation such as sanding, silting up, mudding up, erosion, collapse and floating up of pipes, ducts or cables, sustained by completely or partly excavated open trenches and/or items layed therein, up to a maximum length of 1 km open trench any one loss event.

The Insured shall make sure that plugging facilities are available near the pipe ends for emergency purposes and that pipe ends exposed to flooding are plugged before any interruption during idle work periods such as nights and holidays.

SPECIAL EXCLUSION CLAUSES

1. Absolute Pollution Exclusion

It is hereby understood and agreed irrespective of anything stated in this policy or any underlayers, this policy grants no coverage for bodily injury or property damage arising out of the discharge, dispersal, release or escape of smoke, vapors, soot, fumes, acids, alkalis, toxic chemicals, liquids or gases, waste materials or other irritants, contaminants or pollutions into or upon land, the atmosphere or any watercourse or body of water.

This insurance also does not apply to any cost or expense arising out of any governmental demand or request that an Insured test for, assess, monitor, clean-up, remove contain, treat, detoxify, or neutralize any such irritants, contaminants or pollutants.

The Company shall not have the duty to defend any claim or suit seeking to impose such costs, expenses, liability for such damages, or any other relief.

2. Seepage Pollution and Contamination

This Insurance does not cover any liability for:

- a. Personal Injury or Bodily Injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph 1. shall not apply to liability for Personal Injury or Bodily Injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
- b. The cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
- c. Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.

3. Radioactive Contamination Clause

This clause shall paramount and shall override anything contained in this insurance inconsistent therewith;
1. In no case shall this insurance cover loss damage liability or expense directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from

- 1.1 ionising radiation from or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste or from the combustion of nuclear fuel
- 1.2 the radioactive, toxic, explosive or other hazardous or contaminating properties of any nuclear installation, reactor or other nuclear assembly or nuclear component thereof
- 1.3 any weapon or device employing atomic or nuclear fission and/or fusion or other like reaction or radioactive force or matter
- 1.4 the radioactive, toxic, explosive or other hazardous or contaminating properties of any radioactive matter. The exclusion in this sub-clause does not extend to radioactive isotopes, other than nuclear fuel, when such isotopes are being prepared, carried, stored, or used for commercial, agricultural, medical, scientific or other similar peaceful purposes
- 1.5 any chemical, biological, bio-chemical, or electromagnetic weapon.

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

4. Sanction and Limitation and Exclusion

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 States of America and/or any other applicable national economic or trade sanction law or regulations.

5. Electronic Data and Internet Endorsement

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows:

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,

Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,

Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean:

Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2, or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.

6. War & Terrorism Exclusion

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

1. war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities or war like operations (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, civil commotion assuming the proportions of or amounting to an uprising, military or usurped power; or

2. any act of terrorism

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to be used of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting used of force or violence and/or on behalf of or in connection with any organization(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 (1) and (2) above.

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



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

All other terms and conditions remain unchanged.

7. Communicable Disease Exclusion

1. This policy, subject to all applicable terms, conditions and exclusions, covers losses attributable to direct physical loss or physical damage occurring during the period of insurance. Consequently and notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not insure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.

2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test:

2.1. for a Communicable Disease, or

2.2. any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.

3. 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:

3.1. 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

3.2. 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

3.3. 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 insured hereunder.

4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion and other coverage grant(s).

All other terms and conditions remain unchanged

8. Cyber Risk Exclusion (NMA 2915)

1. Electronic Data Exclusion

Notwithstanding any provision to the contrary within the Policy or any endorsement thereto, it is understood and agreed as follows:

- a) This Policy does not insure loss, damage, destruction, distortion, erasure, corruption or alteration of ELECTRONIC DATA from any cause whatsoever (including but not limited to COMPUTER VIRUS) or loss of use, reduction in functionality, cost, expense of whatsoever nature resulting therefrom, regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

ELECTRONIC DATA means facts, concepts and information converted to a form useable for communications, interpretation or processing by electronic and electromechanical data procession or electronically controlled equipment and includes programmes, software and other coded instructions for the processing and manipulation of data or the direction and manipulation of such equipment.

COMPUTER VIRUS means a set of corrupting, harmful or otherwise unauthorized instructions or code including a set of maliciously introduced unauthorized instructions or code, programmatic or otherwise, that propagate themselves through a computer system or network of whatsoever nature. COMPUTER VIRUS includes but is not limited to 'Trojan Horses', 'worms' and 'time or logic bombs'



**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

- b) However, in the event that a peril listed below results from any of the matters described in paragraph a) above, this Policy, subject to all its items, conditions and exclusions, will cover physical damage occurring during the Policy period to property insured by this Policy directly caused by such listed peril.

List Perils

Fire

Explosion

2. Electronic Data Processing Media Valuation

Notwithstanding any provision to the contrary within the Policy or any endorsement thereto, it is understood and agreed as follows:

Should electronic data processing media insured by this Policy suffer physical loss or damage insured by this Policy, then the basis of valuation shall be the cost of the blank media plus the costs of copying the ELECTRONIC DATA from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling such ELECTRONIC DATA. If the media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank media. However this Policy does not insure any amount pertaining to the value of such ELECTRONIC DATA to the Assured or any other party, even if such ELECTRONIC DATA cannot be recreated, gathered or assembled.

9. Nuclear Energy Risk Exclusion Clause (NMA 1975a)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean **all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:**

I All Property, on the site of a nuclear power station.

Nuclear Reactors, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.

II All Property, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:

- (a) The generation of nuclear energy; or {Response}
- (b) The **Production, Use or Storage of Nuclear Material**.

III Any other Property eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.

IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.

Except as undernoted, Nuclear Energy Risks shall not include:-

- (i) any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of **Property** as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
- (ii) any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils of irradiation and contamination by **Nuclear Material**.

**ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023**

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-

(a) **Nuclear Material;**

(b) Any **Property** in the **High Radioactivity Zone or Area** of any **Nuclear Installation** as from the introduction of **Nuclear Material** or - for reactor installations - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.

2. The provision of any insurance or reinsurance for the undernoted perils:

- Fire, lightning, explosion;
- Earthquake;
- Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
- Irradiation and radioactive contamination;
- Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;

in respect of any other **Property** not specified in 1 above which directly involves the **Production, Use or Storage of Nuclear Material** as from the introduction of **Nuclear Material** into such **Property**.

Definitions

"Nuclear Material" means:

(i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a **Nuclear Reactor**, either alone or in combination with some other material; and

(ii) **Radioactive Products or Waste.**

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

(i) Any **Nuclear Reactor;**

(ii) Any factory using nuclear fuel for the production of **Nuclear Material**, or any factory for the processing of **Nuclear Material**, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and

(iii) Any facility where **Nuclear Material** is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of **Nuclear Material**.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.



ATTACHING TO AND FORMING PART OF POLICY NO:22-001-4304-MP-004337
WITH EFFECT FROM 03 JANUARY 2022 TO 03 SEPTEMBER 2023

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- (i) For nuclear power stations and **Nuclear Reactors**, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor **Nuclear Installations**, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94
NMA1975(a)

10. Political Risk Exclusion

This insurance does not cover loss or damage occasioned directly or indirectly by or through or in consequence of any of the following occurrences namely :

1. Permanent or temporary dispossession resulting from confiscation nationalisation commandeering or requisition by any lawfully constituted authority
2. Permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation of such building by any person

Provided that the company is not relieved of any liability to the insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession which is otherwise covered by this policy

3. The destruction of property by order of any public authority

In any action suit or other proceeding where the insurer alleges that by reason of the provisions above any loss destruction or damage is not covered by this insurance the burden of proving that such loss destruction or damage is covered shall be upon the insured.





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-9

บันทึกจำนวนห้องสุขา

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)



ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

จำนวนห้องน้ำ (ห้อง)

หมายเหตุ: กำหนดอัตราส่วนห้องน้ำเป็น 15 คนต่อห้อง		(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)	(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)
--	--	-----------------------------------	---------------------------------

100

(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)



แบบบันทึกจำนวนห้องนำของโครงการ



ประจำเดือน: มีมาปกติ

W.P. 2566

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

โครงการยั่วยุก่อจลาจลเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(โครงการก่อสร้างทางเดินรถและศูนย์พัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างที่พักฯ นวนคร-รังสิต)

ลำดับ	สถานที่	จำนวนพนักงาน (คน)		จำนวนห้องน้ำ (ห้อง)		
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	สำรอง
1	Temporary Site Office YJ	24	4	2	2	
รวม		24	4	2	2	

หมายเหตุ: กำหนดอัตราส่วนห้องน้ำเป็น 15 คนต่อห้อง

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โครงการ)

(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-10

ตัวอย่างการจ้างแรงงานท้องถิ่น

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

รับสมัครงาน

บริษัท สยามราช จำกัด(มหาชน)

บริษัท สยามราช จำกัด(มหาชน) มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110



1. เจ้าหน้าที่ธุรการประจำโชตงาน 1 ตำแหน่ง

เงินเดือน 14,xxx - 15,xxx บาท ทำงาน จ-ส
คุณสมบัติ

- ▶ เพศหญิง อายุไม่เกิน 35 ปี
- ▶ วุฒิ ปวช.-ปริญญาตรี ไม่จำกัดสาขา
- ▶ สามารถใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
- ▶ มนุษยสัมพันธ์ดี สะอาดรอบคอบ มีความรับผิดชอบ

2. แม่บ้านประจำโชตงาน 1 ตำแหน่ง

เงินเดือน 9,xxx บาท ทำงาน จ-ส
คุณสมบัติ

- ▶ มีประสบการณ์ทำงาน ตรงต่อเวลา
- ▶ มีความขยัน อดทน รับผิดชอบต่อหน้าที่
- ▶ บุคลิกภาพดี



ถ้ามีประสบการณ์ทำงาน จะพิจารณาเป็นพิเศษ



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

□□ - □□□□

ใบสมัครเลขที่ / Appl. No.

ตำแหน่งที่สมัคร ๖๖๖๖๖๖
Position to apply

อัตราเงินเดือนที่ต้องการ บาท แหล่งข่าวการรับสมัคร
Expected Salary Baht Source of recruitment information

Name (English) Mr./Mrs./Miss

อายุ วันเดือนปีเกิด น้ำหนัก กก. ส่วนสูง ซม.
Age Date of birth Weight kg. Height cm.

ที่อยู่
Address

หมายเลขโทรศัพท์ บ้าน ที่ทำงาน มือถือ
Telephone No. House Office Mobile

เลขประจำตัวประชาชน เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Identified Card No. Tax Identified Card No.

ติดรูปที่นี่
Place photograph here

Test Result	
Computer	
Microsoft Word	
Microsoft Excel	
Power Point	
English	
Comprehension	
Speaking	
Writing	

ประวัติการศึกษา Education Background

ระดับ Level	ชื่อสถานศึกษา Name of School/College	สาขาที่จบ Major	ปีที่จบ Year Finished	คะแนนเฉลี่ย Average Grade
ประถมศึกษา Primary				
มัธยมศึกษาตอนต้น Secondary				
มัธยมศึกษาตอนปลาย High School				
ปวช. Vocational				
ปวส. High Vocational				
ปริญญาตรี Bachelor				
ปริญญาโท Master				
อื่นๆ Other				

ความสามารถเฉพาะ Special Skill

ขับรถจักรยานยนต์ ☐ รถยนต์ ☐ ใบอนุญาตขับขี่ประเภท
Driving Motorcycle Car Driving Licence Type

การชำนาญในการใช้คอมพิวเตอร์ ☐ Microsoft Word ☐ Microsoft Excel ☐ Power Point ☐ Outlook ☐ E-mail
Computer Proficiency ☐ Internet ☐ Autocad ☐ Other





□□ - □□□□

ใบสมัครเลขที่ / Appl. No.

ตำแหน่งที่สมัคร Admin Site

Position to apply

อัตราเงินเดือนที่ต้องการ บาท แหล่งข่าวการรับสมัคร

Expected Salary Baht Source of recruitment information



อายุ ปี วันเดือนปีเกิด น้ำหนัก กก. ส่วนสูง ซม.
Age Date of birth Weight kg. Height cm.



หมายเลขโทรศัพท์ บ้าน ทางการงาน มือถือ
Telephone No. House Office Mobile

เลขประจำตัวประชาชน เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Identified Card No. Tax Identified Card No.

ติดรูปที่นี่
Place photograph here

Test Result	
Computer	
Microsoft Word	
Microsoft Excel	
Power Point	
English	
Comprehension	
Speaking	
Writing	

ประวัติการศึกษา Education Background

ระดับ Level	ชื่อสถานศึกษา Name of School/College	สาขาที่จบ Major	ปีที่จบ Year Finished	คะแนนเฉลี่ย Average Grade
ประถมศึกษา Primary				
มัธยมศึกษาตอนต้น Secondary				
มัธยมศึกษาตอนปลาย High School				
ปวช. Vocational				
ปวส. High Vocational				
ปริญญาตรี Bachelor				
ปริญญาโท Master				
อื่นๆ Other				

ความสามารถเฉพาะ Special Skill

ขับพาหนะ
Driving

รถยนต์
Car

☐ รถจักรยานยนต์
Motorcycle

ใบอนุญาตขับขี่ประเภท
Driving Licence Type

การชำนาญในการใช้คอมพิวเตอร์
Computer Proficiency

Microsoft Word
Internet

Microsoft Excel
Autocad

Power Point
Other

Outlook

E-mail



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-11

ตัวอย่างแบบห้องน้ำ/ถังเก็บน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



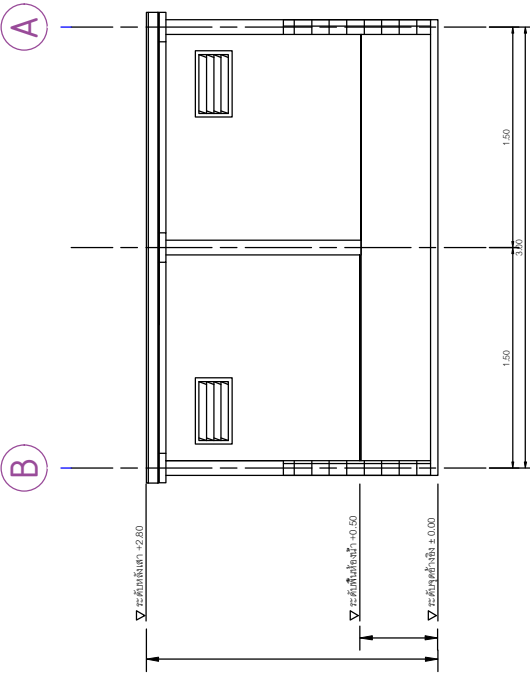
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



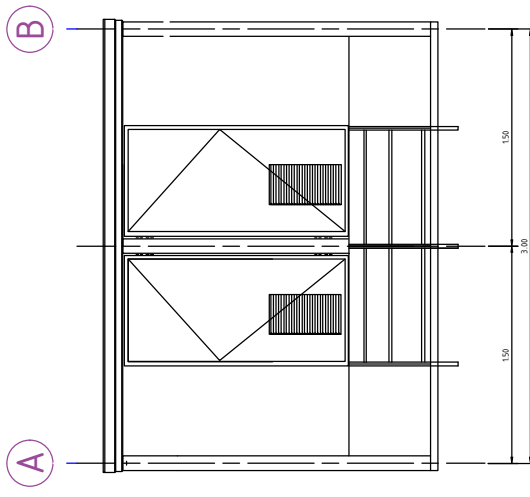
www.enticcompany.com



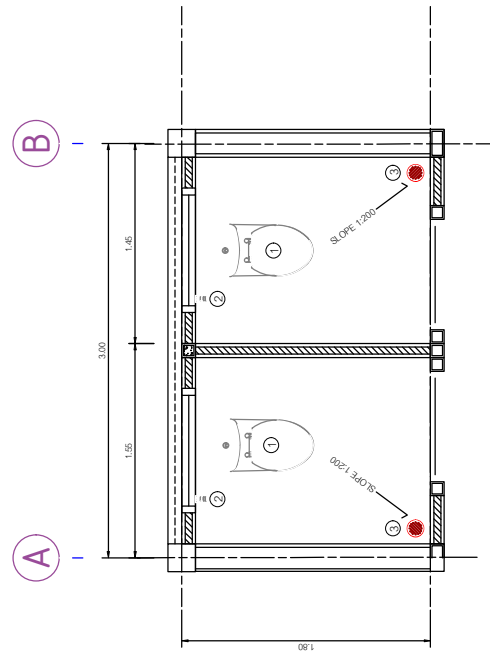
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบขยายห้องน้ำ
ขนาดจริง 1/25



แบบขยายห้องน้ำ
ขนาดจริง 1/25



แบบขยายห้องน้ำ
ขนาดจริง 1/25

**** ปริมาณความจุของถังรองรับของเสียในห้องน้ำ เท่ากับ กว้าง x ยาว x สูง**
= 3 x 1.8 x 0.5 = 2.7 ลบ.ม.

- รายการประกอบแบบห้องน้ำ
1. ได้คำนวณปริมาณวัสดุไม้ใช้ทำโครงสร้าง
 2. วัสดุที่ควรใช้
 3. ระบุขนาดไม้ที่ใช้เป็นฟลอร์และผนังภายในและที่ดักกลิ่น

Rev.	Date	Issued For Construction	RW	NL	SY	CHRD.	ENG.	APPR.	CHRD.	APPR.
01	11/9/2021	Description	BY	CHRD.	ENG.	APPR.	YJ	APPR.	COMPANY	APPR.
Y J SERVICE AND SUPPLY CO.,LTD										
PROJECT										
Reroute Rangsit Railway										
SYSTEM										
STANDARD DETAILS FOR MOBILE TOILET										
TITLE										
MOBILE TOILET										
CONTRACT NO.	REV. NO.	YJ-001	REV.	01	SHEET	1	SIZE	A3	SCALE	MKS



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-12

เอกสารรับรองผู้ปฏิบัติงานเชื่อม

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



CCNG INTERTECH CO.,LTD
WELDER CERTIFICATION

(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)

Welder Name :

Employee Name :

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No. :

Welder No. :

Date :

THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type		Manual - Single	
Filling and Flowing Rate		N/A	

VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE
Welding Process	GTAW	GTAW
Process Type	Manual	Manual
Diameter Range This Qualifies	Ø 1 inches	Less than 2.375" (60.3 mm)
Thickness Range This Qualifies	3.38 mm	Less than 0.188" (4.8 mm.)
Fillet of Sleeve	N/A	N/A
Filler metal Groups		
Group no.	5	5
AWS Specification	A 5.18	A 5.18
Electrode	ER 70S-6	ER 70S-6
Filler Diameter	2.4 mm	2.4 mm
Trade Name	KOBE	KOBE
Weld Position	6G	ALL Position
Weld progression	Up Hill	Up Hill
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent
Gas Backing	N/A	N/A
Electrical characteristic		
Current	DC	DC
Polarity	EN	EN

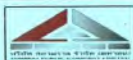
GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test Report :	Accepted	Radiography Report: (Accepted) WQT-RT-005	Other Report: N/A
----------------------	----------	---	-------------------

Fracture Test :	N/A	
Length and per-cent of defects :	N/A	mm
Macro Test Fusion :	N/A	N/A
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity : N/A mm
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. : N/A

I certify that statement in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104 Edition 201



CCNG INTERTECH CO.,LTD
WELDER CERTIFICATION

(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)

Welder Name :

Employee Name

Project :

WPS NO. :

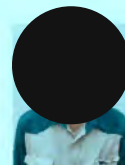
Refer No. :

N/A

ID Card No

Welder No.

Date :



THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type	Manual - Single		
Filling and Flowing Rate	N/A		
VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE	
Welding Process	GTAW	GTAW	
Process Type	Manual	Manual	
Diameter Range This Qualifies	Ø 1 inches	Less than 2.375" (60.3 mm)	
Thickness Range This Qualifies	3.38 mm	Less than 0.188" (4.8 mm.)	
Fillet of Sleeve	N/A	N/A	
Filler metal Groups			
Group no.	5	5	
AWS Specification	A 5.18	A 5.18	
Electrode	ER 70S-6	ER 70S-6	
Filler Diameter	2.4 mm	2.4 mm	
Trade Name	KOBE	KOBE	
Weld Position	6G	ALL Position	
Weld progression	Up Hill	Up Hill	
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent	
Gas Backing	N/A	N/A	
Electrical characteristic			
Current	DC	DC	
Polarity	EN	EN	

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test Report :	Accepted	Radiography Report:	(Accepted) WQT-RT-006	Other Report:	N/A
----------------------	----------	---------------------	-------------------------	---------------	-----

Fracture Test :	N/A	
Length and per-cent of defects :	N/A	mm
Macro Test Fusion :	N/A	
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :

I hereby certify that the statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104 Edition 201



CCNG INTERTECH CO.,LTD
WELDER CERTIFICATION

(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)

Welder Name :

Employee Name :

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No. :

Welder No. :

Date :



THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type	Manual - Single		
Filling and Flowing Rate	N/A		
VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE	
Welding Process	GTAW	GTAW	
Process Type	Manual	Manual	
Diameter Ragne This Qualifies	Ø 1 inches	Less than 2.375" (60.3 mm)	
Thickness Range This Qualifies	3.38 mm	Less than 0.188" (4.8 mm.)	
Fillet of Sleeve	N/A	N/A	
Filler metal Groups			
Group no.	5	5	
AWS Specification	A 5.18	A 5.18	
Electrode	ER 70S-6	ER 70S-6	
Filler Diameter	2.4 mm	2.4 mm	
Trade Name	KOBE	KOBE	
Weld Position	6G	ALL Position	
Weld progression	Up Hill	Up Hill	
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent	
Gas Backing	N/A	N/A	
Electrical characteristic			
Current	DC	DC	
Polarity	EN	EN	

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test Report :	Accepted	Radiography Report:	(Accepted) WQT-RT-007	Other Report:	N/A
----------------------	----------	---------------------	-------------------------	---------------	-----

Fracture Test :	N/A	
Length and per-cent of defects :	N/A	mm
Macro Test Fusion :	N/A	
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :

I/We certify that the statement in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104 Edition 201

Reviewed/Approved By : Reviewed/Approved By : Reviewed/Approved By : Reviewed/Approved By :

**CCNG INTERTECH CO.,LTD****WELDER CERTIFICATION****(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)**

Welder Name :

Employee Name

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No.

Welder No. :

Date :

**THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES**

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type	Manual - Single		
Filling and Flowing Rate	N/A		
VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE	
Welding Process	GTAW	GTAW	
Process Type	Manual	Manual	
Diameter Range This Qualifies	Ø 1 inches	Less than 2.375" (60.3 mm)	
Thickness Range This Qualifies	3.38 mm	Less than 0.188" (4.8 mm.)	
Fillet of Sleeve	N/A	N/A	
Filler metal Groups			
Group no.	5	5	
AWS Specification	A 5.18	A 5.18	
Electrode	ER 70S-6	ER 70S-6	
Filler Diameter	2.4 mm	2.4 mm	
Trade Name	KOBE	KOBE	
Weld Position	6G	ALL Position	
Weld progression	Up Hill	Up Hill	
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent	
Gas Backing	N/A	N/A	
Electrical characteristic			
Current	DC	DC	
Polarity	EN	EN	

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test Report :	Accepted	Radiography Report:	(Accepted) WQT-RT-008	Other Report:	N/A
Fracture Test :	N/A				
Length and per-cent of defects :	N/A	mm			
Macro Test Fusion :	N/A				
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm	Visual Test Report :	N/A	
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :	N/A		
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :	N/A		

We certify that statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104 Edition 201



CCNG INTERTECH CO.,LTD

WELDER CERTIFICATION

(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)

Welder Name :

Employee Name

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No

Welder No

Date :



THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type	Manual - Single		
Filling and Flowing Rate	N/A		
VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE	
Welding Process	GTAW+SMAW	GTAW +SMAW	
Process Type	Manual	Manual	
Plate or Pipe This Qualifies	Ø6 inches	OD from 2.375" to 12.75 " (≥60.3 mm to 323.9 mm)	
Thickness Range This Qualifies	7.11 mm	4.8 mm to 19.1 mm.	
Fillet of Sleeve	N/A	N/A	
Filler metal Groups			
Group no.	5+3	5+3	
AWS Specification	A 5.18+A5.1 or A5.5	A5.18+A5.1 or A5.5	
Electrode	ER 70S-6+E7016	ER 70S-6+E7016	
Filler Diameter	2.4 mm + 3.2 mm	2.4 mm + 3.2 mm to 4.0 mm	
Trade Name	KOBE	KOBE OR EQUIVALENT	
Weld Position	6G	ALL Position	
Weld progression	Up Hill	Up Hill	
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent	
Gas Backing	N/A	N/A	
Electrical characteristic			
Current	DC+DC	DC+DC	
Polarity	EN+EP	EN +EP	

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test :	Accepted	Radiography Test:	Accepted (RT-WQT-009)	Other Report:	N/A
---------------	----------	-------------------	------------------------	---------------	-----

Fracture Test :	N/A	
Length and per-cent of defects :	N/A	mm
Macro Test Fusion :	N/A	
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :

We certify that statement in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104

**CCNG INTERTECH CO.,LTD****WELDER CERTIFICATION****(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)**

Welder Name :

Employee Name

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No.

Welder No. :

Date :

**THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES**

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type	Manual - Single		
Filling and Flowing Rate	N/A		
VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE	
Welding Process	GTAW+SMAW	GTAW+SMAW	
Process Type	Manual	Manual	
Plate or Pipe This Qualifies	Ø6 inches	OD from 2.375" to 12.75 " (≥60.3 mm to 323.9 mm)	
Thickness Range This Qualifies	7.11 mm	4.8 mm to 19.1 mm.	
Fillet of Sleeve	N/A	N/A	
Filler metal Groups			
Group no.	5+3	5+3	
AWS Specification	A 5.18+A5.1 or A5.5	A5.18+A5.1 or A5.5	
Electrode	ER 70S-6+E7016	ER 70S-6+E7016	
Filler Diameter	2.4 mm + 3.2 mm	2.4 mm + 3.2 mm to 4.0 mm	
Trade Name	KOBE	KOBE OR EQUIVALENT	
Weld Position	6G	ALL Position	
Weld progression	Up Hill	Up Hill	
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent	
Gas Backing	N/A	N/A	
Electrical characteristic			
Current	DC+DC	DC+DC	
Polarity	EN+EP	EN+EP	

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test :	Accepted	Radiography Test:	Accepted (RT-WQT-009)	Other Report:	N/A
---------------	----------	-------------------	------------------------	---------------	-----

Fracture Test :	N/A				
Length and per-cent of defects :	N/A	mm			
Macro Test Fusion :	N/A				
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm	Visual Test Report :	N/A	
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :	N/A		
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :	N/A		

We certify that statement in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104



CCNG INTERTECH CO.,LTD

WELDER CERTIFICATION

(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)

Welder Name :

Employee Name

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No

Welder No.

Date :

THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type		Manual - Single	
Filling and Flowing Rate		N/A	

VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE
Welding Process	GTAW+SMAW	GTAW+SMAW
Process Type	Manual	Manual
Plate or Pipe This Qualifies	Ø6 inches	OD from 2.375" to 12.75" (≥60.3 mm to 323.9 mm)
Thickness Range This Qualifies	7.11 mm	4.8 mm to 19.1 mm.
Fillet of Sleeve	N/A	N/A
Filler metal Groups		
Group no.	5+3	5+3
AWS Specification	A 5.18+A5.1 or A5.5	A5.18+A5.1 or A5.5
Electrode	ER 70S-6+E7016	ER 70S-6+E7016
Filler Diameter	2.4 mm + 3.2 mm	2.4 mm + 3.2 mm to 4.0 mm
Trade Name	KOBE	KOBE OR EQUIVALENT
Weld Position	6G	ALL Position
Weld progression	Up Hill	Up Hill
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent
Gas Backing	N/A	N/A
Electrical characteristic		
Current	DC+DC	DC+DC
Polarity	EN+EP	EN+EP

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test :	Accepted	Radiography Test:	Accepted (RT-WQT-009)	Other Report:	N/A
---------------	----------	-------------------	------------------------	---------------	-----

Fracture Test :		N/A	
Length and per-cent of defects :	N/A	mm	
Macro Test Fusion :		N/A	
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm	Visual Test Report : N/A
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :	N/A mm
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :	N/A

We hereby state that the information in this record is correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104

**CCNG INTERTECH CO.,LTD****WELDER CERTIFICATION****(WELDER QUALIFICATION TEST RECORD)**

Welder Name :

Employee Name

Project :

WPS NO. :

Refer No. :

N/A

ID Card No.

Welder No. :

Date :

**THE ABOVE WELDER IS QUALIFIED FOR THE FOLLOWING RANGES**

Material Specify	API 5L Gr.X42	Weld to Material	API 5L Gr.X42
Qualification Type		Manual - Single	
Filling and Flowing Rate		N/A	

VARIABLES	RECORD ACTUAL VALUES	QUALIFICATION RANGE
Welding Process	GTAW+SMAW	GTAW+SMAW
Process Type	Manual	Manual
Plate or Pipe This Qualifies	Ø6 inches	OD from 2.375" to 12.75" (≥60.3 mm to 323.9 mm)
Thickness Range This Qualifies	7.11 mm	4.8 mm to 19.1 mm.
Fillet of Sleeve	N/A	N/A
Filler metal Groups		
Group no.	5+3	5+3
AWS Specification	A 5.18+A5.1 or A5.5	A5.18+A5.1 or A5.5
Electrode	ER 70S-6+E7016	ER 70S-6+E7016
Filler Diameter	2.4 mm + 3.2 mm	2.4 mm + 3.2 mm to 4.0 mm
Trade Name	KOBE	KOBE OR EQUIVALENT
Weld Position	6G	ALL Position
Weld progression	Up Hill	Up Hill
Gas Type	Argon 99.99% or Equivalent	Argon 99.99% or Equivalent
Gas Backing	N/A	N/A
Electrical characteristic		
Current	DC+DC	DC+DC
Polarity	EN+EP	EN+EP

GUIDED BEND TEST RESULT	NICK-BREAK TEST RESULT	TENSILE TEST RESULT
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

For alternative qualification of Groove Welds by visual test,radiography,magnetic particle,dye liquid penetrant.

Visual Test :	Accepted	Radiography Test:	Accepted (RT-WQT-009)	Other Report:	N/A
---------------	----------	-------------------	------------------------	---------------	-----

Fracture Test :		N/A	
Length and per-cent of defects :	N/A	mm	
Macro Test Fusion :		N/A	
Appearance Fillet Size (Leg) :	N/A	mm	Visual Test Report : N/A
Convexity :	N/A	mm. Or Concavity :	N/A mm
Test Conducted by :	N/A	Laboratory Test No. :	N/A

We certify that statement in this record are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of API 1104



API 1104 Welder Qualification Certificate

KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER



Certificate No.

Project Name

Employer

Welder ID

Welder name

ID Card No.

Qualification detail and range

Qualification type

In-Service Welder Qualification

Referred WPS No.

WPS No. PwP-WPS-04A, PwP-WPS-04B

Material specification/grade

Existing pipe API 5L Gr.X42 PSL 1 and Sleeve MSS-SP-75 Gr.WPHY-52

	Detail				Qualification range			
Weld type	Longitudinal weld		Sleeve weld		Longitudinal weld		Sleeve weld	
Joint design	Single V with backing		Lap joint		Single V with backing		Lap joint	
Welding Process	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW
Filler metal classification	ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)	
	E7018 (LB-52-18)		E7018 (LB-52-18)		Group 3		Group 3	
Pipe outside diameter	Sleeve on pipe O.D. 323.9 mm (NPS 12")				All pipe diameters			
Pipe wall thickness	9.53 mm (0.375 inch)				All thickness			
Sleeve thickness	19.05 mm (0.75 inch)				All thickness			
Pipe position	Fixed position with Inclined 45° axis				All position			
Direction of welding	Uphill progression				Uphill progression			

Qualification results

Visual examination

Judgement	Acceptable
Record No.	VT20220905/65-0913
Issued by & Date	KINGWELD (September 05, 2022)

Destructive testing

Judgement	Acceptable
Destructive testing ref.	KWTS22-330
Issued by & Date	KINGWELD (October 07, 2022)

Non-Destructive examination

Judgement	N/A
Report No.	N/A
Issued by & Date	N/A

We certify that statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded, and tested in accordance with the requirements of API 1104 Welding of pipelines and related facilities, Twenty-second edition.

Prepared by

Reviewed by

Approved by

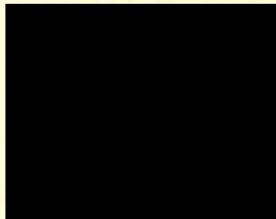


API 1104 Welder Qualification Certificate

KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER



Certificate No.
Project Name
Employer
Welder ID
Welder Name
ID Card No.



Qualification detail and range

Qualification type

In-Service Welder Qualification

Referred WPS No.

WPS No. PwP-WPS-04A, PwP-WPS-04B

Material specification/grade

Existing pipe API 5L Gr.X42 PSL 1 and Sleeve MSS-SP-75 Gr.WPHY-52

	Detail				Qualification range			
	Longitudinal weld		Sleeve weld		Longitudinal weld		Sleeve weld	
	Single V with backing		Lap joint		Single V with backing		Lap joint	
	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW
	ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)	
	E7018 (LB-52-18)		E7018 (LB-52-18)		Group 3		Group 3	
	Sleeve on pipe O.D. 323.9 mm (NPS 12")				All pipe diameters			
Pipe outside diameter	Sleeve on pipe O.D. 323.9 mm (NPS 12")				All pipe diameters			
Pipe wall thickness	9.53 mm (0.375 inch)				All thickness			
Sleeve thickness	19.05 mm (0.75 inch)				All thickness			
Pipe position	Fixed position with Inclined 45° axis				All position			
Direction of welding	Uphill progression				Uphill progression			

Qualification results

Visual examination

Judgement	Acceptable
Record No.	VT20220905/65-0913
Issued by & Date	KINGWELD (September 05, 2022)

Destructive testing

Judgement	Acceptable
Destructive testing ref.	KWTS22-330
Issued by & Date	KINGWELD (October 07, 2022)

Non-Destructive examination

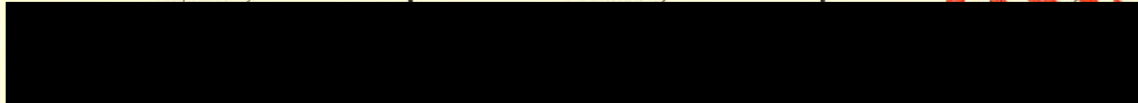
Judgement	N/A
Report No.	N/A
Issued by & Date	N/A

We certify that statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded, and tested in accordance with the requirements of API 1104 Welding of pipelines and related facilities, Twenty-second edition.

Prepared by

Reviewed by

Approved by



Date: October 7, 2022

Date: October 7, 2022

Date: October 7, 2022

KINGWELD



API 1104 Welder Qualification Certificate

KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER



Certificate No.

Project Name

Employer

Welder ID

Welder name

ID Card No.

Qualification detail and range

Qualification type

In-Service Welder Qualification

Referred WPS No.

WPS No. PwP-WPS-06A, PwP-WPS-06B

Material specification/grade

KINGWELD

Existing pipe API 5L Gr.X42 PSL 1 and Sleeve MSS-SP-75 Gr.WPHY-60

	Detail				Qualification range			
	Longitudinal weld		Sleeve weld		Longitudinal weld		Sleeve weld	
Weld type	Single V with backing		Lap joint		Single V with backing		Lap joint	
Joint design	GTAW SMAW		GTAW SMAW		GTAW SMAW		GTAW SMAW	
Welding Process	ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)	
Filler metal classification	E7018 (LB-52-18)		E7018 (LB-52-18)		group 3		group 3	
Pipe outside diameter	Sleeve on pipe O.D. 609.6 mm (NPS 24")				All pipe diameters			
Pipe wall thickness	17.48 mm (0.687 inch)				All thickness			
Sleeve thickness	25.4 mm (1.0 inch)				All thickness			
Pipe position	Fixed position with Inclined 45° axis				All position			
Direction of welding	Uphill progression				Uphill progression			

Qualification results

Visual examination

Judgement	Acceptable
Record No.	VT20220907/65-0915
Issued by & Date	KINGWELD (September 2, 2022)

Destructive testing

Judgement	Acceptable
Destructive testing ref.	KWTS22-234
Issued by & Date	KINGWELD (October 07, 2022)

Non-Destructive examination

Judgement	N/A
Report No.	N/A
Issued by & Date	N/A

We certify that statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded, and tested in accordance with the requirements of API 1104 Welding of pipelines and related facilities, Twenty-second edition.

Prepared by

Reviewed by

Approved by

Date: October 7, 2022

Date: October 7, 2022

Date: October 7, 2022

KINGWELD



API 1104 Welder Qualification Certificate

KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

126 Prachautid Rd., Bangmod, Tungkru, Bangkok 10140



Certificate No.
Project Name
Employer
Welder ID
Welder name
ID Card No.



Qualification detail and range

Qualification type In-Service Welder Qualification
Referred WPS No. WPS No. PwP-WPS-06A, PwP-WPS-06B
Material specification/grade Existing pipe API 5L Gr.X42 PSL 1 and Sleeve MSS-SP-75 Gr.WPHY-60

	Detail				Qualification range			
Weld type	Longitudinal weld		Sleeve weld		Longitudinal weld		Sleeve weld	
Joint design	Single V with backing		Lap joint		Single V with backing		Lap joint	
Welding Process	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW	GTAW	SMAW
Filler metal classification	ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)		ER70S-G (TG-S50)	
	E7018 (LB-52-18)		E7018 (LB-52-18)		group 3		group 3	
Pipe outside diameter	Sleeve on pipe O.D. 609.6 mm (NPS 24")				All pipe diameters			
Pipe wall thickness	17.48 mm (0.687 inch)				All thickness			
Sleeve thickness	25.4 mm (1.0 inch)				All thickness			
Pipe position	Fixed position with Inclined 45° axis				All position			
Direction of welding	Uphill progression				Uphill progression			

Qualification results

Visual examination

Judgement Acceptable
Record No. VT20220907/65-0915
Issued by & Date KINGWELD (September 2, 2022)

Destructive testing

Judgement Acceptable
Destructive testing ref. KWTS22-234
Issued by & Date KINGWELD (October 07, 2022)

Non-Destructive examination

Judgement N/A
Report No. N/A
Issued by & Date N/A

We certify that statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded, and tested in accordance with the requirements of API 1104 Welding of pipelines and related facilities, Twenty-second edition.

Prepared by

Reviewed by

Approved by

Date: October 7, 2022

Date: October 7, 2022

Date: October 7, 2022

KINGWELD



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 5-13

เอกสารรับรองผู้ตรวจสอบรอบเชื่อม

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



CCNG INTERTECH CO., LTD.



ASNT NDT LEVEL II CERTIFICATE

This is to certify



has to meet the qualification and certification requirements as per CCNG Intertech Co.Ltd Written practice CCNG-NDT-WP-01 / Rev.01 and the recommended practices of SNT-TC-1A (2016 Edition) for the following categories.

Method : Radiographic Testing
Training Hours : 40
Date of Issue : 02.11.2018
Date of Expire : 01.11.2023

EXAMINATION	Marks Obtained (%)	Minimum Required (%)
General	86	70
Specific	80	70
Practical	80	70
Composition	82	80



Physical Examination

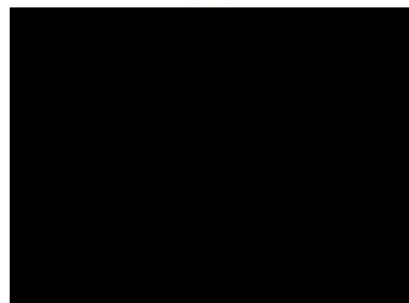
Near Vision	J-1
Color Vision	Satisfactory

This certificate is valid only whilst the above named technician is an employee of CCNG INTERTECH CO. LTD.

Certificate No: CCNG/C/2018/RT/101

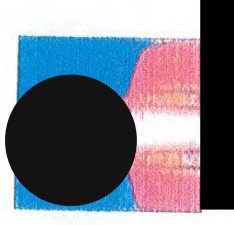


Phuttipong Charoensuk



Certificate for Nondestructive Inspector

This is to certify that



has successfully completed educational curriculum and has demonstrated the proficiency by satisfactory completion of an examination in accordance with written procedure of CNI Pacific Co., Ltd. and meeting the minimum requirements of ASNT document SNT-TC-1A 2016 edition.

NDT Level II

<u>Method</u>	<u>Issue Date</u>	<u>Expiration Date</u>
Magnetic Particle Testing	07/12/2020	06/12/2025
Liquid Penetrant Testing	07/12/2020	06/12/2025
Radiographic Testing	17/12/2017	16/12/2022





CCNG INTERTECH CO., LTD.

NDE CERTIFICATE

Certificate No: [REDACTED]

This certificate is issued to: [REDACTED]

New Certification is based on his Written Examination, Practical as detailed below in accordance with the requirements of CCNG written Practice No. CCNG/NDT/WP-01, Rev 03 for "Training, Examination and Certification of NDT Personnel" and comply with the guidelines of recommended practice document No. ASNTSNTTC 1A (2016).

Method	: Radiographic Testing	Training Venue	: CCNG office
Level	: II	Education	: Mechanical Tool
Type	: X-ray & Gamma Rays	Work Experience	: 2 years
Technique	: SWSI, DWSI & DWDI	Training Hours	: 80 hours
Category	: Parent Metal, Weldments	Date of Issue	: 15/03/2021
Material	: Carbon Steel & Al alloys	Valid Until	: 15/03/2026

Examination's	% Marks	Minimum % Required
General	80.00	70
Specific	80.00	70
Practical	85.00	70
Composite Mark	81.66	80

Physical Examination:

Near Vision	OK
Colour Vision	OK
Shades of Grey	Satisfactory



[REDACTED]
President,

[REDACTED]
Examiner - NDE Level III

Note: This certificate is valid only when the above named person is employed by an employee of CCNG INTERTECH COMPANY LIMITED.



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ขอขอบพระกาศนียบัตตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

ได้สอบผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑ รุ่นที่ ๑๕๗

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

[REDACTED]

ผู้อำนวยการหลักสูตร

[REDACTED]

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ทำที่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕



ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

Radiation Safety Officer License

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

Office of Atoms for Peace

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

This license is given to

เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

Has successfully qualified to be a Radiation Safety Officer

ระดับกลาง (วัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี)

Intermediate Level (Radioactive Sources and Radiation Generators)

(Miss Vilaivan Tanjoy)

เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

Secretary General



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 6

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 6-1

ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย

กรกฎาคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

