

# ภาคผนวก ข-55

---

แผนการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี 2566



## กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566



ลำดับ	วัน เดือน ปี	ประชุมเพื่อ เตรียมความพร้อม	แผนฉุกเฉิน	กะ	หมายเหตุ
1	17-มี.ค.-66 (ศุกร์)	8-มี.ค.-66 (พุธ) 10.00 – 11.00 น.	EF1	B	
2	20-ก.ค.-66 (พฤหัสบดี)	11-ก.ค.-66 (อังคาร) 15.00 – 16.00 น.	EF1 (Boiler)	D	
3	4-ต.ค.-66 (พุธ)	6-ก.ย.-66 (พุธ) 10.00 – 11.00 น.	EF2	C	
4	20-ธ.ค.-66 (อังคาร)	11-ธ.ค.-66 (จันทร์) 15.00 – 16.00 น.	EG+EF1	A	

EF : การซ่อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้

EG : การซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล

จัดทำโดย

(นายภัทรพ  
วิศวกรความปลอดภัย

ตรวจสอบโดย

ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

อนุมัติโดย

ผู้จัดการใหญ่

# ภาคผนวก ข-56

---

รายงานผลการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/  
เหตุเพลิงไหม้/สารเคมีรั่วไหล ประจำปี 2566

# รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม IRPC-CP

ห้องประชุม / MEETING ROOM..... อาคาร / PLACE .....อาคาร ECB

วันที่ / DATE .....17-3-66.....เวลา / TIME .....น. เรื่อง / SUBJECT .....ประชุมสรุปผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน EFI

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทร	หมายเหตุ
1	นาง	น.อ			
2	นาง				
3	นาง				
4	นาง				
5	นาง				
6	นาง				
7	นาง				
8	นาง				
9	นาง				
10	นาง				
11	นาง				
12	นาง				
13	นาง				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					



รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ระดับ 1 (EF1)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ 17 มีนาคม 2566 เวลา 15.00 - 16.00 น.


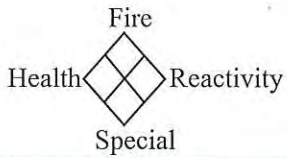
[illegible]

.....วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2566..... เวลา .....15.00 น.....


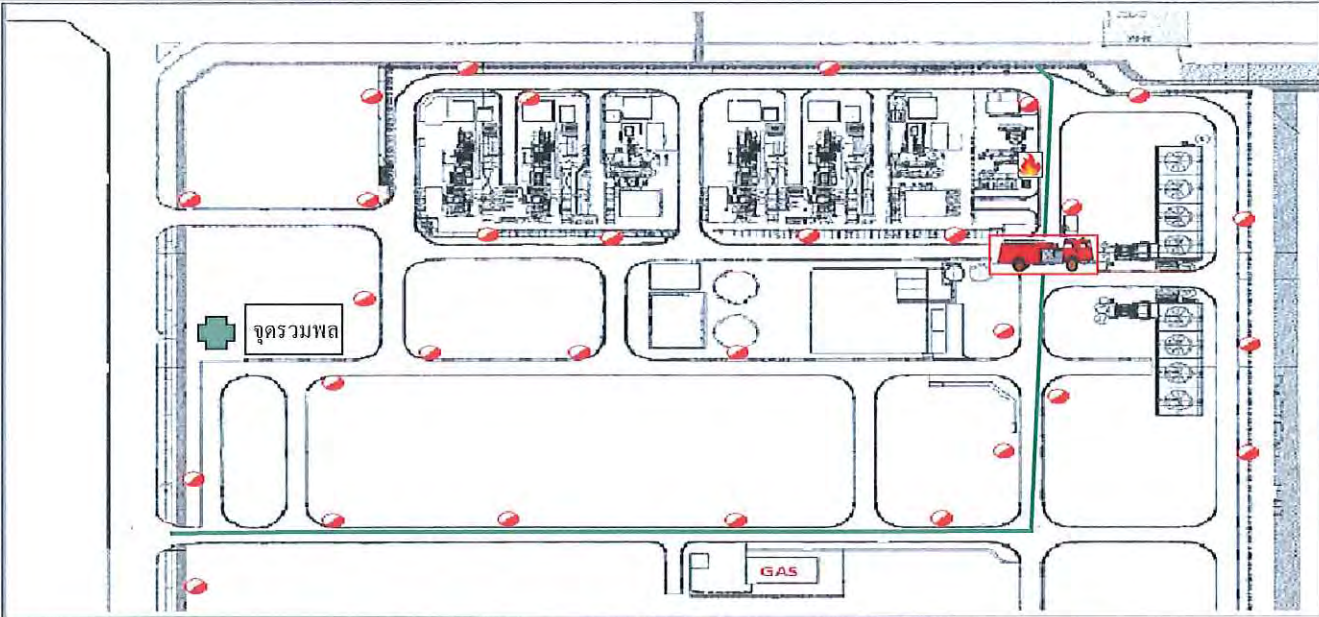
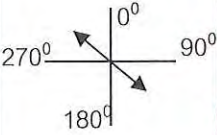






นาที	สถานการณ์	บทบาท	โดย
1	- เวลา 15:00 น. ขณะที่ Operator3 เดินตรวจงานบริเวณ Aux boiler	- Boardman CCR. พร้อมได้รับแจ้งเหตุจาก Opและตรวจสอบสัญญาณ Fire alarm	Boardman
	ได้พบเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ FD fan 2	- Op ใช้ถังดับเพลิงฉีดระบเพลิงไม่ดับ จึงแจ้งไปยัง CCR. ให้รับทราบ	Op
	- ทำการกด emergency FD fan 2 กดสัญญาณ Fire alarm	- Shift Mgr. (OC-EF1) ไปตรวจสอบหน้างาน	
	พร้อมแจ้ง CCR.ผ่านวิทยุสื่อสาร	- Shift Mgr.(OC-EF1) ประเมินเหตุการณ์ ที่FD fan Aux. boiler	
	- Op. ทำการระงับเพลิง ด้วยถังดับเพลิงชนิดทุหีว	- Shift Mgr.(OC-EF1) ประเมินว่า ให้ Boardman shut down ไม่ต้องเตรียมระบบrestart	
		สั่งBoardman ตัดไฟ supply 6.3kV to TR.. 40BBA01F01 & 40BBA01F02	
		- Shift Mgr. (OC-EF1) แจ้ง CCR. ให้แจ้งเหตุกับ PWD เพื่อบริหาร Steam	
		และกำลังการผลิตไฟฟ้า	
		- Shift Mgr. (OC-EF1) แจ้ง CCR. ให้แจ้งเหตุกับECC เพื่อให้ทีมระดับเพลิง stand by	
2	เพลิงเริ่มลุกไหม้มากขึ้น	*ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC-EF1) แจ้งCCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EF1	Shift Mgr.(OC-EF1)
	*เข้าสู่แผน EF1	- สั่ง Boardman แจ้ง ECC	Boardman
	ทีมดับเพลิง operation ได้รับแจ้งจาก Shift Mgr.(OC-EF1)		
	ว่าได้ทำการ Shut down Aux boiler และตัดไฟ	- สั่ง Boardman แจ้ง ผจก. ส่วนปฏิบัติการผลิต (ED)	Boardman
	power supply Tr. แล้ว จึงเริ่มฉีดน้ำ	*CCRปฏิบัติดังนี้	
	แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	1) กดสัญญาณ Fire alarm ที่ Intercom แจ้งให้คนทำงานในพื้นที่ อพยพไปรวมกันที่	
		จุดรวมพล (หน้าตึก Admin)	
		2) ติดต่อ ECC (1820), FB (77), รถพยาบาล (61) โดยแจ้งชื่อ....., แผนกผู้แจ้งเกิด	
		เหตุ....., ที่อาคาร....., เชื้อเพลิงประเภท.....และแจ้งให้ ECC. ประกาศให้	
		แผนกต่างๆ เตรียมพร้อม เนื่องจากการลดกำลังผลิต Steam	
		3) แจ้ง ECC ว่ายังไม่มียูร์บาดเจ็บ แต่ขอให้รถพยาบาล Standby เตรียมรับเหตุ	
		*Shift Mgr.(OC) เรียกรวมพลที่จุดเกิดเหตุ Aux. boiler	
		- Shift Mgr.(OC-EF1) สั่งทีมดับเพลิง OpCp ลากสายดับเพลิงเตรียมฉีดน้ำ	Op2, Op3, Op4
		- Shift Mgr.(OC-EF1) ขอยืนยันการตัดไฟ และผลการ Shut down Aux.boiler	Boardman,Op1
		จาก CCR.	
		- ทำการฉีด Jet gun และทีมดับเพลิง OpCp เริ่มฉีดน้ำคุมเพลิง หลังจากได้รับแจ้ง	Op2, Op3, Op4
		ยืนยันการตัดแยกระบบไฟฟ้าแล้ว	
		1) ตัวแทน IRPC-CP ตรวจนับผู้อพยพ ณ จุดรวมพลที่ 1 (พร้อมแจ้ง OC-EF1)	MM (ตัวแทน)
		2) ผู้ประสานงานตรวจนับผู้อพยพ ณจุดรวมพล (หน้าตึก Admin) (พร้อมแจ้ง OC-EF1)	
3	- ไฟยังคงลุกไหม้บริเวณ Fuel gas Station Aux Boiler	- Shift Mgr.(OC-EF1) ยืนยันการตัดไฟฟ้า	IMFF & OC-EF1
	- ระดับเพลิง และทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุ	- Shift Mgr.(OC-EF1) สั่งการในการฉีดน้ำเข้าดับเพลิงในจุดเกิดเหตุ	
		- เจ้าหน้าที่รถพยาบาลประสานงานกับ Shift Mgr.(OC-EF1) ว่ารถพยาบาล Stand by	
		พร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	ทีมพยาบาล&
			OC-EF1

4	- เพลิงมีแนวโน้มลดลง แต่ยังคงมีการฉีดน้ำ Cool down อยู่เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้ต่ำลง	- OC-EF1 เปรียบเทียบวางแผนฉีดน้ำเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส	OC-EF1
		- OC-EF1 สั่งการให้ฉีดน้ำ Cool down FD fan Aux boiler	OC-EF1 & ทีม
		อย่างต่อเนื่อง	
5	- ควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ได้	- OC-EF1 ระดมฉีดน้ำเพื่อหวังผลให้เพลิงบริเวณจุดเกิดเหตุดับลงให้ได้	
			OC-EF1
	- เพลิงไหม้สงบลง	- OC-EF1 สั่งการให้ทีมงาน	OC-EF1 & ทีม
	- อุณหภูมิที่จุดเกิดเหตุไฟไหม้ ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส	1 ตรวจสอบอุณหภูมิที่จุดเกิดเหตุไฟไหม้ ว่าสามารถหยุดฉีดน้ำ cool down ได้หรือไม่	
		2 จัดทีมสำรวจความเสียหายและ ยื่นยันเพลิงสงบพร้อมรายงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุน	
		ด้านเทคนิคและแจ้งความเสียหายเบื้องต้น	
6	- เพลิงสงบลง ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	- OC-EF1 แจ้ง ECC เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	OC-EF1
		- ECC กดสัญญาณ SIREN OFF ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (E00)	OC-EF1 & ทีม
		- OC EF1 สั่งทุกทีมงานให้	
		1 รวมพลและตรวจสอบจำนวนกำลังพล	
		2 ทีม IMFF นำรถ VACCUM ไปดูดสารปนเปื้อนจากการดับเพลิง	
		3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อต่างๆ	



		PRE EMERGENCY PLAN			
Aux Boiler      UNIT      IRPC-CP      PLANT					
กรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EF1)		Date 17/3/2023		Page 1 / 2	
1	ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name ) :		หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)		
	FD Fan no.2 (Aux Boiler)				
2	ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)				
	ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) <u>FD Fan no.2</u> Capacity / Volume _____ ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง _____ ม. ยาว _____ ม. สูง _____ ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง _____ ม. พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ _____ ตร.ม. Dike Volume _____ ลบ.ม. ชนิดของ Material _____ อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) _____ อื่นๆ _____				
3	ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี (Product Specification)				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;">           - ชื่อสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ (Name) <u>Natural Gas</u>            - ปริมาณที่เก็บ (Volume) ลบ.ม. _____ ลบ.ม.            - สถานะของสารเคมีในการเก็บ /            Operate (Phase) <u>Gas</u> (Gase/Liquid)            - แรงดัน (Working Pressure) <u>1.36</u> บาร์.            - อุณหภูมิ (Working Temp) <u>25</u> °C            - ความดันไอ (Vapour Pressure) <u>1.36</u> ม.ม.            - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) -         </div> <div style="width: 48%;">           - จุดวาบไฟ <u>540</u> °C จุดเดือด <u>-162</u> °C            - ค่า TLV-TWA _____ ค่า IDLH _____            - LEL - UEL <u>5-15</u>            - ข้อมูลพิเศษของผลิตภัณฑ์หรือสารเคมี _____  <div style="text-align: center;">  </div> </div> </div>				
4	สถานการณ์สมมุติ (Probable Case Scenario) :		วิธีการควบคุม (Control Tactics)		
	- เวลา 15.00 น. Opeator 3 เดินตรวจหน้างานบริเวณ Aux boiler ได้พบเหตุเพลิงไหม้ที่ FD Fan no.2 จึงนำถังดับเพลิงผงเคมีแห้งเข้าระงับเหตุแต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงแจ้ง Shift manager เข้าตรวจสอบประเมินสถานการณ์ แล้วจึงประกาศแผน จุกเงิน EF1 และให้ทีมดับเพลิง IRPC เข้าช่วยระงับเหตุ หลังจากควบคุมเพลิงได้จึงประกาศยกเลิกแผนจุกเงินเข้าสู่ภาวะปกติ		- ปิดกั้นรางระบายน้ำ - แจ้ง EDC, ECC, FB , AMBULANT และทีมงานผู้เกี่ยวข้อง - กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - ฉีดน้ำควบคุมเพลิง - ปิด manual valve gas ต้นทาง		
อุปกรณ์และกำลังพล					
5	จำนวนพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำที่ต้องการ ( Minimum Fire Fighting Personnel Required ) :		จำนวนพนักงาน Operation ในพื้นที่		
	6		ภายใน CCR. : 2      ภายนอก CCR. : 4		
6	ปริมาณน้ำและโฟมที่ใช้ (Foam / water Required) :		อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน :		
			- ถังดับเพลิงชนิดมือถือ , รถดับเพลิง - WF HYDRANT , FIRE HOSE - ชุดผจญเพลิง		
ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)					
7	ภายใน CCR (Control Room) :		ภายนอก CCR (Outside Operations) :		
	1.CCR. ใช้กล้อง CCTV ประเมินสถานการณ์ ประกาศเข้าสู่ EF 2. แจ้ง ECC,FB, AMBULANT 3.ประกาศเข้าสู่ EF1		1. ปิดกั้นรางระบายน้ำ 2. ฉีดน้ำคุมเพื่อควบคุมอุณหภูมิ 3. เก็บฝุ่นเพื่อไปกำจัด โดยรถ VCCUM		



	PRE EMERGENCY PLAN			
	Aux Boiler	UNIT	IRPC-CP	PLANT
กรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1			Date 17/3/2023	Page 2 / 2
8	LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ :			
				
	Two Wind Direction 	แสดงสัญลักษณ์ (Legend) <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <p><span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">P</span> : Fire alarm push button</p> <p><span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">F</span> : Foam monitor</p> <p><span style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">H</span> : Foam hydrant</p> <p><span style="background-color: green; border: 1px solid red; padding: 2px;">●</span> : Foam Chamber</p> <p><span style="color: green;">♂</span> : Jetgun foam</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">●</span> : Hydrant</p> <p><span style="color: red;">♂</span> : Jetgun</p> <p><span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">H</span> : Hose box</p> <p> : Mobile foam</p> <p><span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">+</span> : จุดรวมพล</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><span style="color: red;">⬆</span> : Fixed water monitor</p> <p> : Fire case</p> <p><span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">H</span> : Hazmat</p> <p><span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">☢</span> : Radiation</p> <p><span style="color: red;">↑</span> : Fire hose nozzle</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p> : Hazmat Truck</p> <p> : Command post</p> <p><span style="color: red;">—</span> : Fire hose</p> <p> : Oil spill</p> <p> : Fire Truck</p> <p><span style="background-color: green; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">●</span> : Foam bladder</p> </div> </div>		
กลยุทธ์ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL STRATEGY)				
9	การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (Action) :			
	ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ (Operators Team) : 1. ฉีดน้ำเพื่อดับเพลิง 2. ทำการหล่อเย็นบริเวณโดยรอบ 3. กันพื้นที่และกันรางระบายน้ำ			
	ทีมระงับเหตุประจำโรงงาน (Fire team) : 1. ฉีดน้ำเพื่อดับเพลิง 2. ทำการหล่อเย็นบริเวณโดยรอบ			
10	การหล่อเย็น (Cooling) :	การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :		
	ฉีดน้ำเพื่อทำการหล่อเย็นบริเวณโดยรอบ FD Fan no.2 Aux Boiler			



## แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี...เกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1...

แผนก .....OPD..... วันที่ ....17 มีนาคม 2566..... ผู้สั่งการฯ.....คุณเอกพงษ์ เจริญกรบุรี..... Shift...B...

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		/				
	1.2 ลำดับขั้นตอน			/			
	1.3 การควบคุมสติ	/					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		/				
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	/				80.00	
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	/					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		/				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท		/				
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	/					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	/				90.00	
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	/					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	/				100.00	
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	/					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน		/				
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	/					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ						ไม่มีผู้บาดเจ็บ
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน		/			87.50	
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง		/				
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	/					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	/					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ	/				93.75	

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						มีการซ่อมประสานงานกับทีมพยาบาลของทางECC
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ						แต่ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง						
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	/					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	/					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	/				100.00	
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	/					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง		/				
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, คัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	/					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	/				93.75	
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						ไม่เกี่ยวข้อง
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บตัวอย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	/					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	/				100	
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

\* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....93.13.....% ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

#### ข้อเสนอแนะ

- การปรับช่องสัญญาณวิทยุระหว่าง IRPC-CP และ ECC ไม่ตรงกัน อาจทำการทดสอบก่อนการฝึกซ้อมในครั้งถัดไป
- อาจใช้เวลานานในการ Set อุปกรณ์ของทีมระดับเพลิง
- OC ใช้เวลาเกือบ 10 นาทีในการไปถึงสถานการณ์หน้างาน

ผู้ให้ประเมินการซ่อมแผนฯ...ภัทรพล / อภิรักษ์ / วรรณภรณ์  
ศศิธร (IRPC-CP) / นพดล , พันชนนท์ (ECC IRPC)

## เวลาที่ใช้ในการซ้อม


### 1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	...15.03....	.....1.....
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	...15.03....	.....1.....
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	...15.11....	.....8.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	...15.13....	.....10.....
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	...15.13....	.....10.....
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	...15.14....	.....11.....
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย..15.13....	.....15.13....	.....10.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือระดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	.....-.....	.....-.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	.....-.....	.....-.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	...15.20....	.....17.....
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	.....-.....	.....-.....
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	...15.10....	.....10.....
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	.....-.....	.....-.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	.....-.....	.....-.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือระดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	.....-.....	.....-.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยคัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	...15.09....	.....6.....
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	.....-.....	.....-.....
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	...15.40....	.....37.....
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	...15.41....	.....38.....
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	...15.42....	.....39.....
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	...15.41....	.....38.....

### 2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	...15.12....	.....1.....
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล...15.12....	...15.12....	.....1.....
- CCR. โทรแจ้ง 77	...15.15....	.....4.....
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61	...15.14....	.....3.....
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820	...15.13....	.....2.....
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล	...15.13....	.....2.....
- CCR. แจ้งตัดไฟ	...15.15....	.....4.....
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ	...15.15....	.....4.....
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ	...15.17....	.....6.....
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ	...15.42....	.....31.....
- CCR. กดไซเรน OFF	...15.42....	.....31.....
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ	...15.43....	.....32.....



		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
สถานที่ประชุม Aux Boiler		วันที่ประชุม 17/3/2566	บันทึกการประชุมโดย ภัทรพล บุญยิ่งเอกธนา	
หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ IRPC-CP ระดับ 1				แผ่นที่ 1/2
วัตถุประสงค์การประชุม : ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ ระดับ 1 เพื่อนำข้อเสนอแนะไปพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น				
ผู้เข้าร่วมประชุม			ดำเนินาเรียน	
คุณเอกรินทร์ (IRPC-CP) , คุณเอกพงษ์ (IRPC-CP), คุณณัฐพร (IRPC-CP), คุณธนพล (IRPC-CP)			คุณวชิษฐ์ (IRPC-CP), คุณสุขสวัสดิ์ (IRPC-CP), คุณอิศเรศ (IRPC-CP)	
คุณอัศวิน (IRPC-CP), คุณดิเรก (IRPC-CP), คุณวรรณภรณ์ (IRPC-CP), คุณศศิธร (IRPC-CP),			คุณเกรียงไกร (IRPC-CP), คุณเบลดา (IRPC-CP)	
คุณภัทรพล (IRPC-CP), คุณนพพล (ECC IRPC), คุณพันชนันท์ (ECC IRPC), คุณเปิ้ลศักดิ์ (ECC IRPC)			คุณศราวุธ (IRPC-CP), คุณจักรชัย (IRPC-CP) ทีม ECC	
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
1	เริ่มการประชุมเวลา 15.50 น.			
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill			
3	ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ]			
การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม				
- ทุกหน่วยงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ดี ตามแผนฯ ในแต่ละขั้นตอน แต่อาจมีล่าช้าในบางขั้นตอนของการปฏิบัติ				
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน				
- ปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละขั้นตอนได้อย่างดี มีการประสานงานครอบคลุมทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก				
CCR				
- มีการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง และรายงานความคืบหน้าให้ OCทราบเป็นระยะ และมีการติดตามสถานการณ์โดยรวมอย่างดี				
ทีม Operator				
- สามารถตัดแยกระบบ และเข้าไปปิดระบบตามแผนที่วางไว้ มีการใช้เครื่องมือในการวัดTemp และค่าLEL และรายงานผลให้กับทาง OC ทราบ				
ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย ประจำโรงงาน				
- มีการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และการใช้หัวฉีดน้ำอย่างถูกต้อง มีการฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นความร้อนโดยรอบจากเพลิงไหม้ และประสานงานกันในทีมดับเพลิงเองได้อย่างรวดเร็ว				
ทีมพยาบาล				
-				
ทีมตัดไฟ				
- ปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์ได้ดี				
ทีมจราจร				
- ปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์ได้ดี				
ทีมรังสีของโรงงาน				
-				
ECC				
- ปฏิบัติงานได้ดี รายงานผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเหตุการณ์เป็นระยะ				

หัวข้อ	รายละเอียด					โดย
4	ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข					
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	
5	สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %) <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น...80..... %</li> <li>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คะแนนที่ได้ คิดเป็น...90..... %</li> <li>- CCR คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... %</li> <li>- ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลส่วนกลาง (กรณี HAZMAT) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...93.75..... %</li> <li>หรือ ทีมดับเพลิง (กรณี FIRE CASE)</li> <li>- OPERATOR ผู้ร่วมซ้อม (กรณี FIRE CASE) หรือ คะแนนที่ได้ คิดเป็น...87.50..... %</li> <li>ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสารเคมีฯ ประจำพื้นที่ (กรณี HAZMAT)</li> <li>- ทีมพยาบาล คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...-..... %</li> <li>- ทีมตัดไฟ คะแนนที่ได้ คิดเป็น...93.75..... %</li> <li>- ทีมจราจร (SECURITY) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... %</li> <li>- ทีมรังสี คะแนนที่ได้ คิดเป็น - % (ซ้อมไฟไหม้ ไม่มีรังสี)</li> <li>- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น...100..... %</li> </ul> สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน.....40.....นาที สรุประยะเวลาในการอพยพพาที่จตุรวมพล.....1.....นาที สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น.....93.13.....%					
6	ข้อเสนอแนะอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องสัญญาณของวิทยุสื่อสารในช่วงแรก ทำให้การติดต่อประสานงานระหว่าง OC กับ CCR มีความติดขัดเล็กน้อย เนื่องจากช่องสื่อสารสลับกัน</li> <li>- แนะนำเพิ่มเติมในเรื่องของการเพิ่มการประสานงาน สำหรับรถสูบน้ำดับเพลิงที่ป็นเปื้อนให้เข้าพื้นที่</li> </ul>					
7	ปิดประชุมเวลา...16.00.....น.					



แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ระดับ 1 (EP1)

แผนก OPD วันที่ 17 ส.ค. 66 ผู้สั่งการฯ คุณเอกพงษ์ ทรัพย์คงขลุ่ Shift B

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓				
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓				
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ		✓				
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์						
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร						
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท						
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ						
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน						
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า		✓				
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์						
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน						
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ						
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ						
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน						
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง						
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม						
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ						
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ						

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ						
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง						
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
7	MC (ทีมจรรยา)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน						
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว						
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร						
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง		✓				
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊ออย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

\* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ 1.) อธิบายขั้นตอนการซ้อมฯ ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

2.) จง.เอช.เอส.ในสถานีใช้รถยก โดยเจ้าหน้าที่ ๑๐ คน ไปประเมินสถานการณ์บริเวณ ใช้เวลาสอบ 10 นาที

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ..... ๑๕/๖/๖๖ ๑๖/๖/๖๖



## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

### 1. บริเวณเกิดเหตุ

- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน

### 2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- CCR. โทรแจ้ง 77
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล
- CCR. แจ้งตัดไฟ
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ
- CCR. กดไซเรน OFF
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ

เวลา

นาทีที่

15:12

1

15:12

1

15:15

4

15:14

3

15:13

2

15:13

2

15:15

4

15:15

4

15:17

6

15:42

31

15:42

31

15:43

32

แบบฟอร์มประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณี... เพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1)

แผนก... OPD ... วันที่... 17 ส.ค. 66 ... ผู้สั่งการฯ... คุณเอกพงษ์ ศรีนครินทร์ ... Shift... 8

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		/				
	1.2 ลำดับขั้นตอน			/			
	1.3 การควบคุมสติ	/					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		/				
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแผนฯ	/					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	/					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		/				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท		/				
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	/					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	/					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	/					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	/					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	/					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน		/				
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	/					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	-					ไม่ได้ผู้บาดเจ็บ
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	/					
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง		/				
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	/					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	/					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าพจญเหตุ	/					



หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	-					ไม่ทราบสถานะ กับทีมพยาบาล ECC แต่ไม่แน่ใจได้รับบาดเจ็บ
	6.2 ตำแหน่งที่จุดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	-					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้องเหมาะสม และสมจริง	-					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	-					
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	/					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	/					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	/					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	/					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง		/				
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดิสคั๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	/					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	/					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	-					ไม่รังสี
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	-					
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	-					
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วยอย่างถูกต้อง	-					
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน		/				
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	/					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	/					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

\* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

1. ทบทวนข้อมูลจากวิทยุไม่ตรงกัน อาจที่การทดสอบ ก่อนทำ การฝึกซ้อมในครั้งถัดไป
2. อาจใช้เวลานาน ในการ Set อุปกรณ์ ของทีมรถดับเพลิง

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ กัทธกร บุญยิ่งมงคล



## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

### 1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15.03	1
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.03	1
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.11	8
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.13	10
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.13	10
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.14	11
- ทีม Operator ถากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.13	10
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.17	16
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	-	-
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.20	17
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.23	20
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	-	-
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยคัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	15.01	6
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	-	-
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	15.40	37
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	15.41	38
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	15.42	39
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	15.41	38

### 2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ		
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ		
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ		
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		

แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1)

แผนก OPD วันที่ 17 มี.ค. 66 ผู้สั่งการฯ อ.ณ.เอกพงษ์ เจริญศรี Shift B

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร		✓				
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓			
	1.3 การควบคุมสติ		✓				
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓				
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ	✓					
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร		✓				
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท		✓				
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ		✓				
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน		✓				
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ	✓					
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า	✓					
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์		✓				
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน		✓				
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่ง เช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ		✓				
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	-	-	-	-	-	ไม่มีผู้บาดเจ็บ
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน		✓				
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง		✓				
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม		✓				
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าเผชิญเหตุ		✓				



หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						ไม่ซับซ้อน
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	-	-	-	-	-	
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ	-	-	-	-	-	
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	-	-	-	-	-	
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	-	-	-	-	-	
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดัดสวิตช์เกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง	✓					
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						ไม่ซับซ้อน
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ	-	-	-	-	-	
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย	-	-	-	-	-	
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ	-	-	-	-	-	
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วยอย่างถูกต้อง	-	-	-	-	-	
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน		✓				
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่	✓					

\* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.....

## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

### 1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	15.03	1
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.03	1
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.11	8
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.13	10
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.13	10
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.14	11
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.13	10
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.19	16
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	-	-
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	15.20	17
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.23	20
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	-	-
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	-	-
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	-	-
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	-	-
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	15.40	37
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	15.41	38
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	15.42	39
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	15.41	38

### 2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- CCR. โทรแจ้ง 77
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล
- CCR. แจ้งตัดไฟ
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ
- CCR. กดไซเรน OFF
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ



แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี..... เพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1).....

แผนก OPD วันที่ 17 ส.ค. 66 ผู้สั่งการฯ คุณเอกพงษ์ เจริญศรี Shift B

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม						
	1.1 การสื่อสาร	✓					
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓					
	1.3 การควบคุมสติ	✓					
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓				
	1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ		✓				
2	OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)						
	2.1 การประเมินสถานการณ์	✓					
	2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร	✓					
	2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	✓					
	2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ	✓					
	2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน	✓					
3	CCR (Control room)						
	3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ						
	3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
	3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า						
4	ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่						
	4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์	✓					
	4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน	✓					
	4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบการเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	✓					
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	✓					
5	FC (ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)						
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	✓					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ	✓					



หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
6	FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)						
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ						
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง						
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ						
7	MC (ทีมจราจร)						
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน						
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว						
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร						
8	ทีมตัดไฟ						
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน						
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง						
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง						
9	ทีมรังสีของโรงงาน						
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊วอย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)						
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร						
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่						

\* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

---



---



---



---



---

ผู้ให้ประเมินการซ่อมแผนฯ ศศิก ศรีดวงละไม

## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

### 1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น		
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	15.02	
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	15.10	
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	15.12	
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	15.12	
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	15.14	
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	15.40	13
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	15.21	
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	15.24	
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)		
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ		
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE		
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	15.28	
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2		
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ		
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย		
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ		
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	15.31	
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	15.42	
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	15.42	
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน		

### 2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล		
- CCR. โทรแจ้ง 77		
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61		
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820		
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล		
- CCR. แจ้งตัดไฟ	15.05	
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ	15.06	
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ		
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ	15.40	
- CCR. กดไซเรน OFF		
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ		



การซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF 1) กะ B วันที่ 17 มีนาคม 2566 เวลา 15.00 – 16.00 น.



## ภาคผนวก ข-57

---

คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน



## ON CALL TABLE FOR MAINTENACE AND RELIABILITY DIVISION

Area : CHP II

MONTH : JANUARY

YEAR : 2023

CODE	NAME	Mobile Phone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	นาย		☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎																								
	นาย ศ										☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎																	
	นาย																	☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎										
	นาย																								☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎			
	นาย																															☎	☎	
	นาย																																	
.....	นาย	.....																																

(น

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต

## ON CALL TABLE FOR SECTION : MAINTENANCE AND RELIABILITY DIVISION

Area : CHP II

MONTH : FEBRUARY

YEAR : 2023

CODE	NAME	Mobile Phone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													
	นาย																													

(1

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต



## ON CALL TABLE FOR SECTION : MAINTENACE AND RELIABILITY DIVISION

Area : CHP II

MONTH : MARCH

YEAR : 2023

CODE	NAME	Mobile Phone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	น																																
	น																																
	น																																
	น																																
	น																																
	น																																
	น																																

(น

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ

ปี.อ.66

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต

ON CALL TABLE FOR SECTION : MAINTENACE AND RELIABILITY DIVISION

Area : CHP II

MONTH : APRIL

YEAR : 2023

CODE	NAME		Mobile Phone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	น'												☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎													
	น'	พงศ์																															
	น'																										☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎
	น'																				☎	☎	☎	☎	☎	☎							
	น'	สุ		☎	☎																												
	น'																																
	น'																																

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต



## ON CALL TABLE FOR SECTION : MAINTENACE AND RELIABILITY DIVISION

Area : CHP II

MONTH : MAY

YEAR : 2023

CODE	NAME	Mobile Phone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	1.			☎	☎	☎	☎	☎	☎																								
	1.																																
	1.		☎																														
	1.																														☎	☎	☎
	1.									☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎																	
	1.																☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎										
	1.																							☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎			

(น

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต

## ON CALL TABLE FOR SECTION : MAINTENACE AND RELIABILITY DIVISION

Area : CHP II

MONTH : JUNE

YEAR : 2023

CODE	NAME	Mobile Phone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
(	น																																
(	น	ร												☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎													
(	น							☎	☎	☎	☎	☎	☎																				
(	น		☎	☎	☎	☎	☎																					☎	☎	☎	☎	☎	
(	น																				☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎						
(	น																																
(	น																																
(	น																																

ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต



## ภาคผนวก ข-58

---

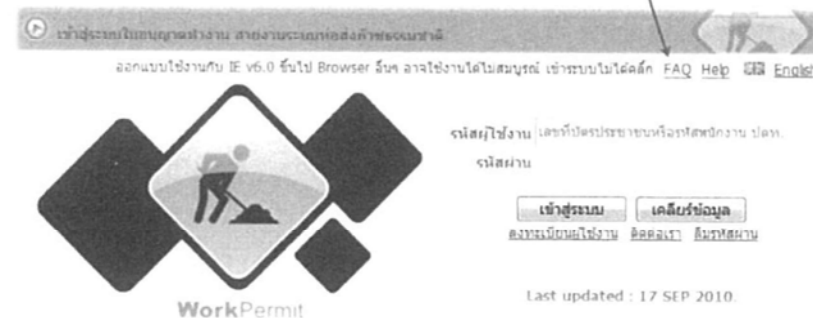
คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานและคู่มือการใช้งาน  
ระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต

# คู่มือการใช้งาน ระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต GTM Work Permit Online Help for Applicant

ใส่รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านแล้ว ไม่เกิดอะไรขึ้น ทำอย่างไร?

คลิก FAQ ที่หน้า Log on

FAQ: คำถามที่ถูกลืมบ่อยๆ



\*\* ตั้งแต่วันที่ 23 มิ.ย. 53 รหัสผู้ใช้งานเดิมจะใช้งานไม่ได้ ผู้รับเหมาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนในระบบใหม่ ให้ลงทะเบียนโดยใช้อีเมล:

เอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดย Download ได้จาก [Link](#) (กดเพื่อ Download) หรือ  
เข้าที่ Web Site WPO > Log on เข้าสู่ระบบ > คลิกที่เมนู คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Manual

สำหรับ ผู้ควบคุม ผู้อนุญาต ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจติดตาม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online  
สำหรับผู้มีสิทธิอนุมัติ หรือ GTM Work Permit Online Help for Approver ในเมนูคู่มือและเอกสารอ้างอิง เช่นเดียวกับด้านบน

คลิก [Next](#) เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน WPO ฉบับนี้



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

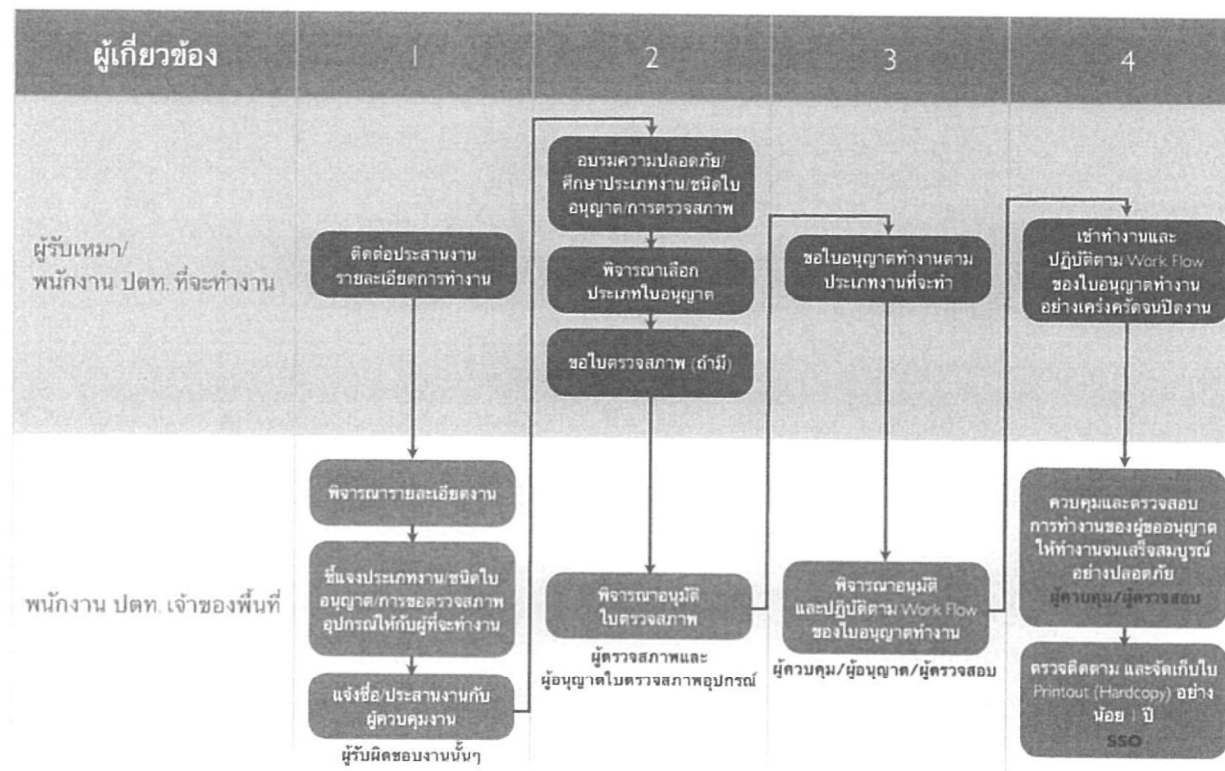
การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

Work Permit Online (WPO) เป็นระบบอนุญาตทำงาน ผ่าน Web Site: [http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work\\_permit](http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit) ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดย Download ได้จาก [Link](#) (กดเพื่อ Download) หรือเข้าที่ Web Site WPO ด้านบน > Log on เข้าระบบ > คลิกที่เมนู คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Manual

สำหรับผู้รับเหมา หรือพนักงาน ปตท. นอกสายงานระบบท่อส่งก๊าซ ที่จะเข้ามาทำงาน จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ แจ้งรายละเอียดงานที่จะทำ และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ขอตรวจสภาพอุปกรณ์ หรือพาหนะที่จะนำเข้าไปในพื้นที่ทำงาน แล้วจึงขอใบอนุญาตทำงาน ตามระบบต่อไป



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

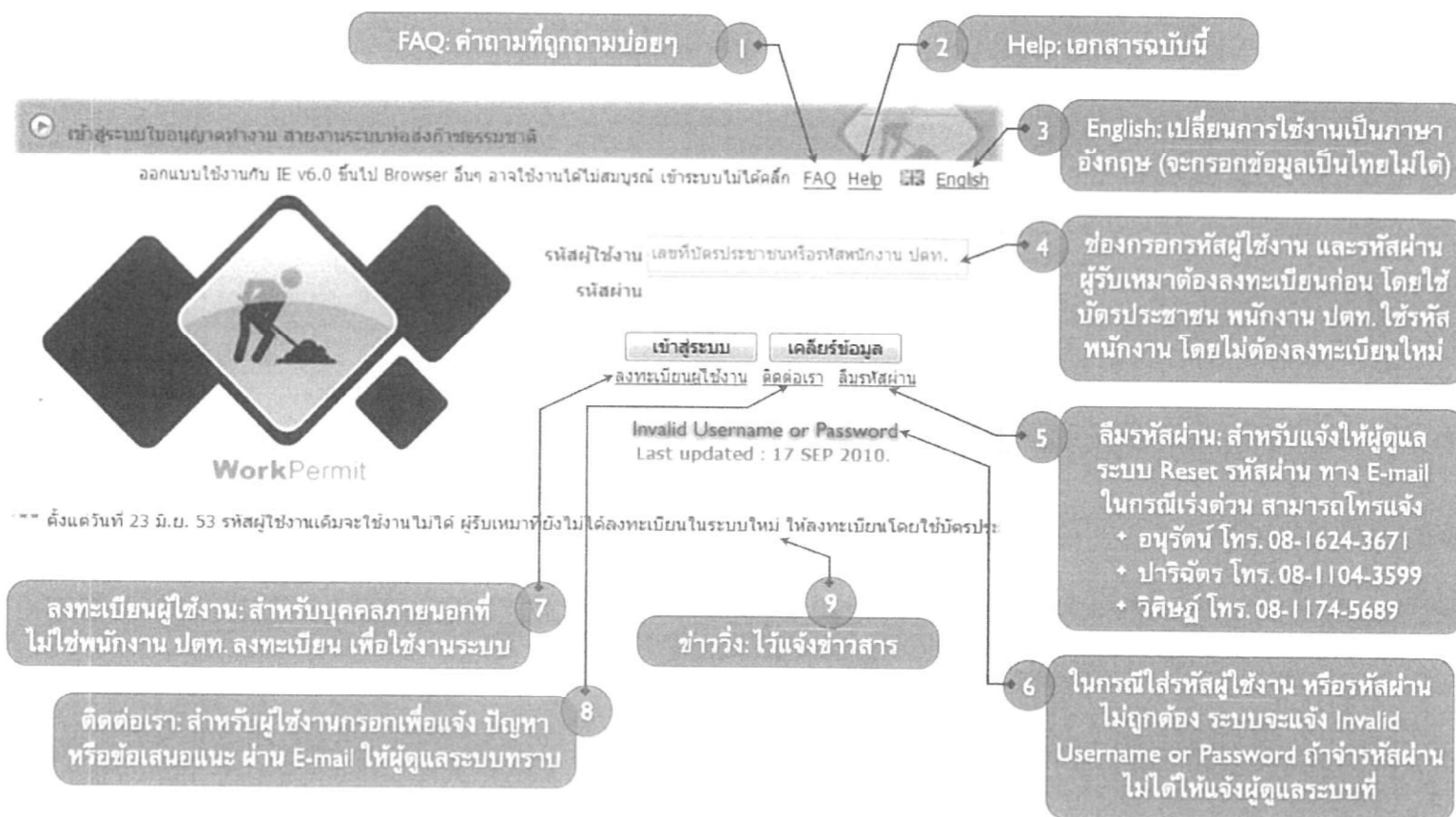
สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ใช้ Windows Internet Explorer (IE) ตั้งแต่เวอร์ชัน 6 ขึ้นไป (โปรแกรมถูกออกแบบให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อใช้ IE) แล้วเข้าสู่ Web Site: [http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work\\_permit](http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit) จะพบกับหน้า Log on ตามรูปด้านล่าง





ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงาน ปตท. ลงทะเบียน เพื่อใช้งานระบบ พนักงาน ปตท. ให้ใช้รหัสพนักงาน โดยไม่ต้องลงทะเบียน

**จากหน้า Log on ให้คลิก ลงทะเบียนผู้ใช้งาน**

**จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ลงทะเบียน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน**

**ใส่ส่วนของบริษัท/หน่วยงาน ให้ใช้ Drop down menu เลือกชื่อบริษัทที่สังกัด หรือ สามารถ คลิกเว้นขยายเพื่อค้นหา**

**จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ใส่ชื่อเต็ม หรือ ชื่อย่อบริษัท (พิมพ์เพียงบางตัวอักษร ก็ค้นหา) แล้วกด Search**

**ระบบจะแสดงชื่อบริษัทที่ตรงกับข้อมูลที่ป้อนลงไปมาให้ คลิก Select เพื่อเลือกและย้อนกลับไปหน้าลงทะเบียน ในกรณีที่ยังไม่ชื่อบริษัทในระบบให้แจ้งชื่อบริษัทกับ ผู้ประสานงานเขต ในหน้า Contact us หรือผู้ดูแลระบบ อุนรัตน์ โทร. 08-1624-3671**

**รหัสผู้ใช้งานเป็นเลขที่บัตรประชาชน 13 หลัก รหัสผ่านเป็นอะไรก็ได้ อย่างน้อย 6 ตัวอักษร**

**เมื่อกรอกเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม ลงทะเบียน ระบบจะย้อนกลับไปหน้า Log on ซึ่งสามารถเข้าใช้งานในระบบได้ทันที**

**ลงทะเบียนผู้ใช้งาน**

สำนักงานชื่อ ไทย \* ---Select---

สำนักงานชื่อ อังกฤษ \* ---Select---

ชื่อ-นามสกุล ไทย \*

ชื่อ-นามสกุล อังกฤษ \*

บริษัท/หน่วยงาน \* ทั้งหมด

เบอร์ติดต่อ \*

อีเมลแอดเดรส \*

รหัสผู้ใช้งาน \* กรณกรอกเลขที่บัตรประชาชน

รหัสผ่าน \*

ยืนยันรหัสผ่าน \*

ลงทะเบียน กลับไปหน้า Login

ค้นหาบริษัท/หน่วยงาน

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน

ชื่อย่อ

pttme

Search

พบข้อมูลทั้งหมด พบข้อมูลทั้งหมด 197 รายการ

ชื่อบริษัทไทย	ชื่อบริษัทอังกฤษ	ชื่อย่อ
Select	DIGITAL COM., LTD.	
Select	APN Engineering System Co., Ltd.	APN Engineering
Select	APS Co., Ltd.	APS
		BMI

ค้นหาบริษัท/หน่วยงาน

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน

ชื่อย่อ

pttme

Search

พบข้อมูลทั้งหมด พบข้อมูลทั้งหมด 1 รายการ

ชื่อบริษัทไทย	ชื่อบริษัทอังกฤษ	ชื่อย่อ
Select	PTT Maintenance and Engineering Co., Ltd.	PTTME

ปิดหน้าต่าง

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

**แจ้งลิ้มรห้สผ่าน**

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

รหัสผู้ใช้งาน ถ้าเป็นผู้รับเหมา จะเป็นหมายเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก สำหรับพนักงาน ปตท. จะเป็นรหัสพนักงาน 6 หลัก ถ้า  
ลิ้มรห้สผ่านให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

เข้าสู่ระบบใบอนุญาตทำงาน ส่วนงานระบบท่อก๊าซธรรมชาติ

รหัสผู้ใช้งาน 3810400182456  
รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ | เปลี่ยนรหัสผ่าน

Invalid Username or Password  
Last updated : 24 AUG 2010.

WorkPermit

\*\*\* ตั้งแต่วันที่ 23 มิ.ย. 53 รหัสผู้ใช้งานเดิมจะใช้งานไม่ได้ ผู้รับเหมาที่ใช้งานได้ลงทะเบียนในระบบใหม่ ให้ลงทะเบียนโดยใช้อีเมล

- 4 รอดูและระบบ Reset รหัสผ่าน ซึ่งอาจใช้เวลาระยะหนึ่งในกรณีเร่งด่วนให้ติดต่อ คุณอนุรัตน์ โทร. 08-1624-3671
- 5 ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบ Reset รหัสผ่านให้แล้ว ผู้แจ้งจะได้รับ E-mail ซึ่งรหัสผ่านใหม่จะเป็นคำว่า password
- 6 นำรหัสผ่านที่ผู้ดูแล Reset ให้ เข้าระบบอีกครั้ง เมื่อเข้าระบบได้แล้ว ควรเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ ในเมนู ข้อมูลส่วนตัว

ลิ้มรห้สผ่าน

รหัสผู้ใช้งาน 3810400182456  
รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ | เปลี่ยนรหัสผ่าน

Invalid Username or Password  
Last updated : 24 AUG 2010.

WorkPermit

กรุณาลืมรหัสผ่านแล้ว ระบบไม่ได้รับ Invalid Username or Password และไม่สามารถใช้งานได้ ปัญหาอาจเกิดจาก Pop up Blocker ของ Internet Explorer (IE) ไม่เปิดใช้งานให้ใน IE คลิก [Click Here](#)

ถ้าต้องการไปผู้ดูแลระบบ Reset รหัสผ่าน โปรดกรอกข้อมูลด้านล่าง แล้วคลิก Submit

รหัสผู้ใช้งาน \*  
ตำแหน่งงาน \*  
ตำแหน่งงาน \*  
ชื่อ-นามสกุล ไทย \*  
ชื่อ-นามสกุล อังกฤษ \*  
บริษัท/หน่วยงาน \*  
เบอร์โทรศัพท์ \*  
อีเมล \*  
ชื่อและนามสกุล

กรุณากรอกเลขที่บัตรประชาชน

Submit | กลับไปหน้า Login



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

กรณีที่มีข้อสงสัย ปัญหา หรือมีข้อเสนอแนะการใช้งานระบบ สามารถส่งได้ทาง Contact us จากหน้า Log on โดยไม่ต้องเข้าระบบ

รายละเอียด \*

ผู้ส่ง \*

เบอร์ติดต่อ \*

อีเมล \*

Submit ปัดหน้าต่าง

จากหน้า Log on ให้คลิก ติดต่อเรา

WorkPermit

Last updated : 17 SEP 2010.

\*\*\* ตั้งแต่วันที่ 23 มี.ย. 53 รหัสผู้ใช้งานเดิมจะใช้งานได้ ผู้รับเหมาที่ใช้งานได้ลงทะเบียนในระบบใหม่ โปรดลงทะเบียนโดยใช้เบอร์ประจำตัว

พื้นที่/เขต	ผู้ดูแล	เบอร์ติดต่อ	ที่อยู่
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯในทะเล (ปลก.)	ธีรพงศ์ กฤษฎาธิระ	โทร:025372000 ต่อ 4904 มือถือ:-	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซ (คช)	Gas Control	โทร:025372000 ต่อ 5103 มือถือ:-	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมคุณภาพและปริมาณก๊าซ (กป)	รัชชัยย์ คำนจเรญทรัพย์	โทร:025372000 ต่อ 5107 มือถือ:08- 4874-4127	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนจัดหาและบริหารวัสดุ (จน)	เจริญ แก้วมา	โทร:025372000 ต่อ 5260 มือถือ:08-1941-1832	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนบริการกลาง (บล)	อรรถกร นาคดามพ์	โทร:025372000 ต่อ 5012 มือถือ:08-9969-6948	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 ชลบุรี	ธีระ ผดผ่อง	โทร:025372000 ต่อ 5054 มือถือ:08-1174-3088	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 อพยยา	ประสูตร ลักขณาเมธการ	โทร:025372000 ต่อ 5804 มือถือ:08-1174-3062	71 ม.2 ถ.พหลโยธิน ด.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ระยอง	สุกฤษฎี พินทุริณะ	โทร:025372000 ต่อ 6043 มือถือ:08-4874-4206	555 ถ.สุขุมวิท ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 4 ชอนแกน	ฉัตรเดช ทองสัมฤทธิ์	โทร:043373435 ต่อ 0 มือถือ:08-1174-3156	222 ถ.ทางเข้าเขื่อนลพบุรี ด.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ราชบุรี	รังสรรค์ ขาวเหลือง	โทร:025372000 ต่อ 5941 มือถือ:08-1174-3161	111 ม.7 ถ.เพชรเกษม ด.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 กรุงเทพฯ	จรงค์ พรหมทองนัย	โทร:025372000 ต่อ 4557 มือถือ:08-9969-6972	555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 สงขลา	บุญเสริม แซ่สาย	โทร:074496082 ต่อ 713 มือถือ:08-9969-5733	2 ม.2 ด.คลังสิน อ.จะนะ จ.สงขลา 90130
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 กาญจนบุรี	นเรศ แป้นจันทร์	โทร:032317371 ต่อ 304 มือถือ:08-1174-3158	ม. 8 บ้านไพรทอง ด.สมสม อ.ไพรไทย์ จ.กาญจนบุรี 71150
ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ (คป)	วิมล ชาญเขาว	โทร:025372000 ต่อ 5112 มือถือ:08-1174-3190	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลที่จะส่งหาผู้ดูแลระบบ ในช่อง รายละเอียด พร้อมทั้งกรอกชื่อผู้ส่ง เบอร์ติดต่อ และ E-mail (ในกรณีที่ไม่มีสะดวกจะให้ข้อมูลส่วนตัวสามารถใช้เครื่องหมาย - ได้)

ในหน้าเดียวกัน จะมีรายละเอียดพร้อมเบอร์ติดต่อของแต่ละพื้นที่ ผู้ใช้งานสามารถแจ้งข้อมูลผ่านทางโทรศัพท์โดยตรง หรือแจ้งให้กับผู้ดูแลระบบ ที่หมายเลข 08-1624-3671

เมนูอื่นๆ

1 ป้อนรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน คลิก เข้าสู่ระบบ

2 จะมีหน้าต่างถามมาดังรูปให้คลิก Yes

3 ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ซึ่งเป็นหน้าต่างหลักของระบบ WPO

4 แสดงชื่อ/หน่วยงาน ของผู้ใช้งาน

5 ออกจากระบบ

6 กลับสู่หน้าหลัก

7 Tap แสดงข่าวสาร และขั้นตอนระบบ

8 เนื้อที่แสดงข้อมูล

9 เมนูการใช้งาน

WorkPermit

เข้าสู่ระบบโดยคุณสุเทพ วัฒนา สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบได้ที่นี่

FAQ Help English

รหัสผู้ใช้งาน: เลขที่บัตรประชาชนไทย/WorkPermit ID: [ ]  
รหัสผ่าน: [ ]

เข้าสู่ระบบ | เครื่องมือระบบ

ดาวน์โหลดเอกสารประกอบ | ติดต่อเรา | เกี่ยวกับเรา

Last updated : 24 AUG 2010

\*\*\* วันที่ 15 กันยายน 2553 เวลา 20:00 - 21:00 น. จะทำการบำรุงระบบ จะทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงเวลาดังกล่าว \*\*\*

WorkPermit

ยังอีก ๒๒. ชั่วโมง (๒๒๕๖)

นาย อนูรัตน์ ธนะโสธร หน่วยงาน : ทรัพยากร

Home Log Out

ข้อมูลปัจจุบันใช้งานของบริษัทเรซินเนมา

ข่าวสาร | ขั้นตอนใบอนุญาตแบบยก | ขั้นตอนใบอนุญาตในทะเล | ขั้นตอนใบอนุญาตในโรงสาก

หัวข้อข่าว

Work Permit Online ปรับปรุงใหม่ เริ่ม 23 มิ.ย. 53 สามารถแจ้งระบบได้ที่เบอร์ 08-1624-3671

โดย : MR. ANURAT THANASOTHORN

วันที่(เวลา)

25 มิ.ย. 10 17:05

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

**เมนูการใช้งาน**

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

สำหรับเมนู ผู้ใช้งานแต่ละคนจะมีเมนูที่ไม่เหมือนกัน (จำนวนมากน้อยต่างกัน) ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่ได้รับในระบบ WPO





ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

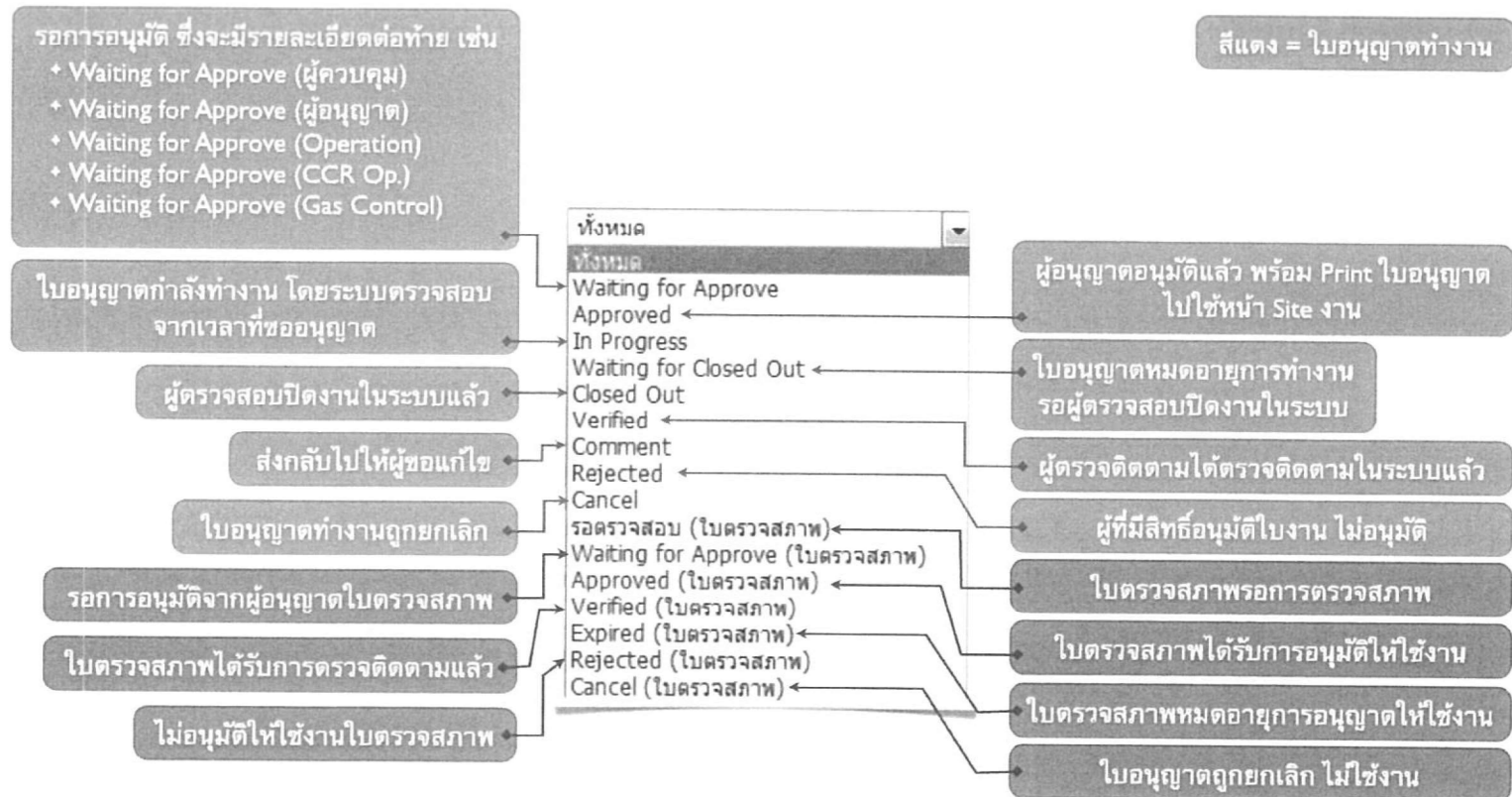
สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

สถานะของใบอนุญาตและใบตรวจสอบสภาพที่ใช้ในระบบ Work Permit Online แสดงตามรายละเอียดด้านล่าง



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

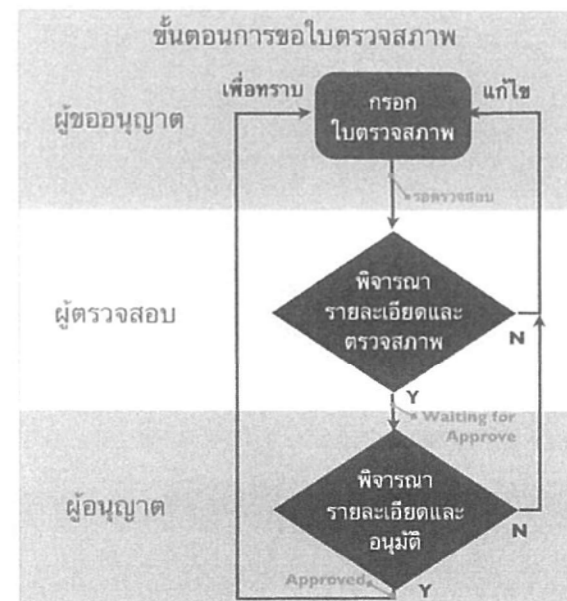
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ มี 4 ชนิด ได้แก่

1. ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์
2. แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น
3. แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก
4. แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก

ระยะเวลาอนุญาตของใบตรวจสอบสภาพ แสดงตามตารางด้านล่าง

รายการ	ผู้รับเหมา	ปตท.
รถยนต์ (ดีเซลเท่านั้น)	30 วัน	180 วัน
อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และ ไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และ อุปกรณ์ที่ใช้ลมหรือก๊าซ		
เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก	30 วัน	QSHEP-GTP-32-02

สำหรับ เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก จะใช้กับผู้รับเหมาเท่านั้น ถ้าเป็นของ ปตท. ให้ใช้แบบฟอร์มในการตรวจสอบสภาพ ตาม QSHEP-GTP-32-02 การตรวจประเมินสภาพแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย



ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งลิ้มรสผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

การขอใบตรวจสอบสภาพทั้ง 4 ประเภท จะมีขั้นตอนเหมือนกัน แต่จะต่างกันที่รายละเอียดของข้อมูลแต่ละประเภท ใบตรวจสอบสภาพหนึ่งใบจะขอตรวจสอบได้เพียงหนึ่งอุปกรณ์เท่านั้น (หนึ่งใบ ต่อ หนึ่งชิ้น หรือหนึ่งคัน หรือหนึ่งเครื่องจักร)

- การขอใบอนุญาตทำงาน
- การขอใบตรวจสอบสภาพ**
- ติดตามรายการผ่าน
- ถามคำถาม
- ตรวจสอบสถานะ
- รวมข้อมูลการใช้งาน
- สถานะ
- ระบบ Offline
- ข้อมูลส่วนตัว
- Site map
- รายงาน
- การแจ้งเตือนของระบบ
- Contact us
- ติดต่อและเอกสารอ้างอิง

- คลิกเมนู การขอใบตรวจสอบสภาพ**
- ระบบจะเปิดหน้าต่างใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร**
- Tap แสดงข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ**
- เลือกประเภทใบตรวจสอบสภาพ ที่แสดงอยู่เป็นใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์**
- เลือกประเภทอุปกรณ์เป็นของ ปตท. หรือไม่**
- ระยะเวลาที่จะขอใช้งาน จะมีบอกจำนวนวัน ด้านหลัง**
- เลือกพื้นที่หลัก พื้นที่ย่อย**
- กรอกสถานที่ และรายละเอียดงานที่จะนำอุปกรณ์ไปใช้**
- เลือกชนิดของอุปกรณ์ ซึ่งจะเลือกได้อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น**

**ข้อมูลทั่วไป**

ประเภทใบตรวจสอบสภาพ: ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์

อุปกรณ์เป็นของปตท.: ☒ ใช่ (180 วัน) ☐ ไม่ใช่ (30 วัน)

ระยะเวลาที่จะใช้งาน: ถึง จำนวน...วัน

พื้นที่ของอนุญาตทำงาน: --Select-- / --Select--

สถานที่ปฏิบัติงาน: 81 ตัวอักษร

รายละเอียดงาน: 84 ตัวอักษร

ชนิดของอุปกรณ์

- ☒ ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - ☐ ปั่นแซ่ได้บ้าง ☐ กล้องถ่ายรูป ☐ โคมไฟ ☐ เครื่องมือตรวจวัด
  - ☐ วิทยุสื่อสาร ☐ ปัดกวาด ☐ สว่านไฟฟ้า ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
  - ☐ เครื่องเจียร ☐ คอมพิวเตอร์ ☐ ปั่นลม ☐ เครื่องตัดโลหะไฟฟ้า
- ☐ ประเภทรถยนต์และเครื่องยนต์
  - ☐ รถยนต์ ☐ เครื่องยนต์
- ☐ ประเภทเครื่องยนต์และไฟฟ้า
  - ☐ เครื่องปั่นไฟ
- ☐ ประเภทอุปกรณ์ใช้ลมหรือก๊าซ
  - ☐ ขดระบายนอากาศ ☐ เครื่องเจาะ ☐ เครื่องเชื่อมแก๊ส ☐ เครื่องตัดแก๊ส
- ☐ ประเภทเครื่องยนต์และอุปกรณ์ใช้ลม
  - ☐ ปั่นลมใช้เครื่องยนต์
- ☐ อื่นๆ

**สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์**

- \* นิตยบัตรตรวจสอบกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- \* รถยนต์หรืออุปกรณ์ที่จะขอตรวจสอบสภาพ ส่งให้กับผู้ตรวจสอบสภาพ
- \* ถ้าเป็น Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง
- \* คู่มือของอุปกรณ์ (ถ้ามี)
- \* ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO



ระบบ Work Permit Online

ใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

**การขอใบตรวจสอบสภาพ**

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว

10 กรอกรายละเอียดของรถยนต์ หรืออุปกรณ์

11 สามารถแนบไฟล์ Certificate หรือรูปภาพ หรือคู่มือเพิ่มเติม โดยคลิกที่ แนบไฟล์

12 ใส่หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

13 เลือกชื่อผู้ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

14 ตักยืนยันหมายเลขโทรศัพท์

15 ปุ่มย้อนกลับ โดยไม่บันทึก

16 คลิกเพื่อบันทึกและส่งเรื่อง

17 คลิกเพื่อบันทึกไว้ในระบบ แล้วค่อยมาแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูล ภายหลัง แล้วค่อยส่งเรื่อง

18 Tap แสดงข้อมูลทั่วไป และ ประวัติของใบตรวจสอบสภาพ

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ
เลขที่ใบตรวจสอบสภาพ	สถานะใบตรวจสอบสภาพ Save (ใบตรวจสอบสภาพ)
ประเภทใบตรวจสอบสภาพ	ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์
วันที่กรอกข้อมูล	16 ก.ย. 10 เวลา 20.53
ผู้ขออนุญาต	อนรัตน์ ธนะโสธร หมายเลข 1111111111

บันทึกการทำงาน (Log)

- กรอกใบตรวจสอบสภาพโดย อนรัตน์ ธนะโสธร เมื่อวันที่ 16 ก.ย. 10

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร

▶ ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

**ข้อมูลทั่วไป** **รายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ**

ประเภทใบตรวจสอบสภาพ แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น

ระยะเวลาที่ใช้งาน ถึง จำนวน...วัน

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน --Select-- / --Select--

สถานที่ปฏิบัติงาน 81 ตัวอักษร

รายละเอียดงาน 84 ตัวอักษร

แบบปั้นจั่น ☐ ล้อยาง ☐ ดินตะขบ ☒ ติดตั้งประจักษ์ ☐ ติดตั้งประจักษ์

ยี่ห้อรถปั้นจั่น 21 ตัวอักษร รุ่นของรถปั้นจั่น 21 ตัวอักษร

ทะเบียนรถ 16 ตัวอักษร ผู้ขับขี่ 16 ตัวอักษร

ความสามารถในการยกน้ำหนัก

เมื่อแขนยกสั้นสุด คืบ เมื่อแขนยกยาวสุด คืบ

ไฟล์แบบ แนบไฟล์

ผู้ขออนุญาต อนุรัตน์ ธนะโสธร เบอร์โทร 0816243671

ผู้ตรวจสอบ --Select--

☐ ตรวจสอบแล้วเบอร์โทรศัพท์ของท่านถูกต้อง

**บันทึก** **บันทึกและส่งเรื่อง** **หน้าที่แล้ว**

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น

- \* นัดวันตรวจสอบกับผู้ตรวจสอบล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน โดยแจ้งสถานที่ที่จะให้ไปตรวจ
- \* ใบรับรองผ่านการตรวจปั้นจั่นโดยวิศวกรสามัญเครื่องกล อายุไม่เกิน 1 ปี ตามที่กฎหมายกำหนด
- \* ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

**ข้อมูลทั่วไป** **รายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ**

ประเภทใบตรวจสอบสภาพ: แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก

ระยะเวลาที่ใช้งาน: ถึง จำนวน...วัน

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: --Select-- / --Select--

สถานที่ปฏิบัติงาน: 81 ตัวอักษร

รายละเอียดงาน: 84 ตัวอักษร

ยี่ห้อรถยก: 21 ตัวอักษร รุนของรถยก: 21 ตัวอักษร

ทะเบียนรถ: 16 ตัวอักษร ผู้ขับขี่: 16 ตัวอักษร

ความสามารถในการยกน้ำหนัก: 5 ตัวอักษร ความสูงที่ยกได้: 5 ตัวอักษร เมตร

ไฟล์แนบ: [แนบไฟล์](#)

ผู้ขออนุญาต: อภิรัตน์ ธนะโสธร เบอร์โทร: 0816243671

ผู้ตรวจสอบ: --Select--

☐ ตรวจสอบแล้วเบอร์โทรศัพท์ของท่านถูกต้อง

[บันทึก](#) [บันทึกและส่งเรื่อง](#) [หน้าที่แล้ว](#)

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก

\* นิตยบัตรตรวจสอบกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน โดยแจ้งสถานที่ที่จะให้ไปตรวจ



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ
ประเภทใบตรวจสอบสภาพ	แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก
ระยะเวลาที่ใช้งาน	ถึง จำนวน...วัน
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน	---Select--- / ---Select---
สถานที่ปฏิบัติงาน	81 ตัวอักษร
รายละเอียดงาน	84 ตัวอักษร
ประเภทของเครื่องจักร	16 ตัวอักษร
ชนิดของล้อเลื่อน	<input checked="" type="radio"/> ล้อยาง <input type="radio"/> ดินตะขาน <input type="checkbox"/> เคลื่อนย้ายด้วยการขนส่ง
ยี่ห้อเครื่องกลหนัก	21 ตัวอักษร
ทะเบียนรถ	16 ตัวอักษร
ไฟล์แนบ	แนบไฟล์
ผู้ขออนุญาต	อนุรัตน์ ธนะโสธร เบอร์โทร 0816243671
ผู้ตรวจสอบ	---Select---
<input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้วเบอร์โทรศัพท์ของท่านถูกต้อง	
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="บันทึกและส่งเรื่อง"/> <input type="button" value="หน้าที่แล้ว"/>	

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก  
+ นัดวันตรวจสอบกับผู้ตรวจสอบล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน  
โดยแจ้งสถานที่ที่จะให้ไปตรวจ

ระบบ Work Permit Online

ใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

**การขอใบอนุญาตทำงาน**

เมนูอื่นๆ

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามที่แสดงด้านล่าง ได้แก่

1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)

3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

4. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)

5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)

6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)

7. ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)

8. ใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น  
(Log Out/Tag Out/Try Out Permit)

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

A. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)

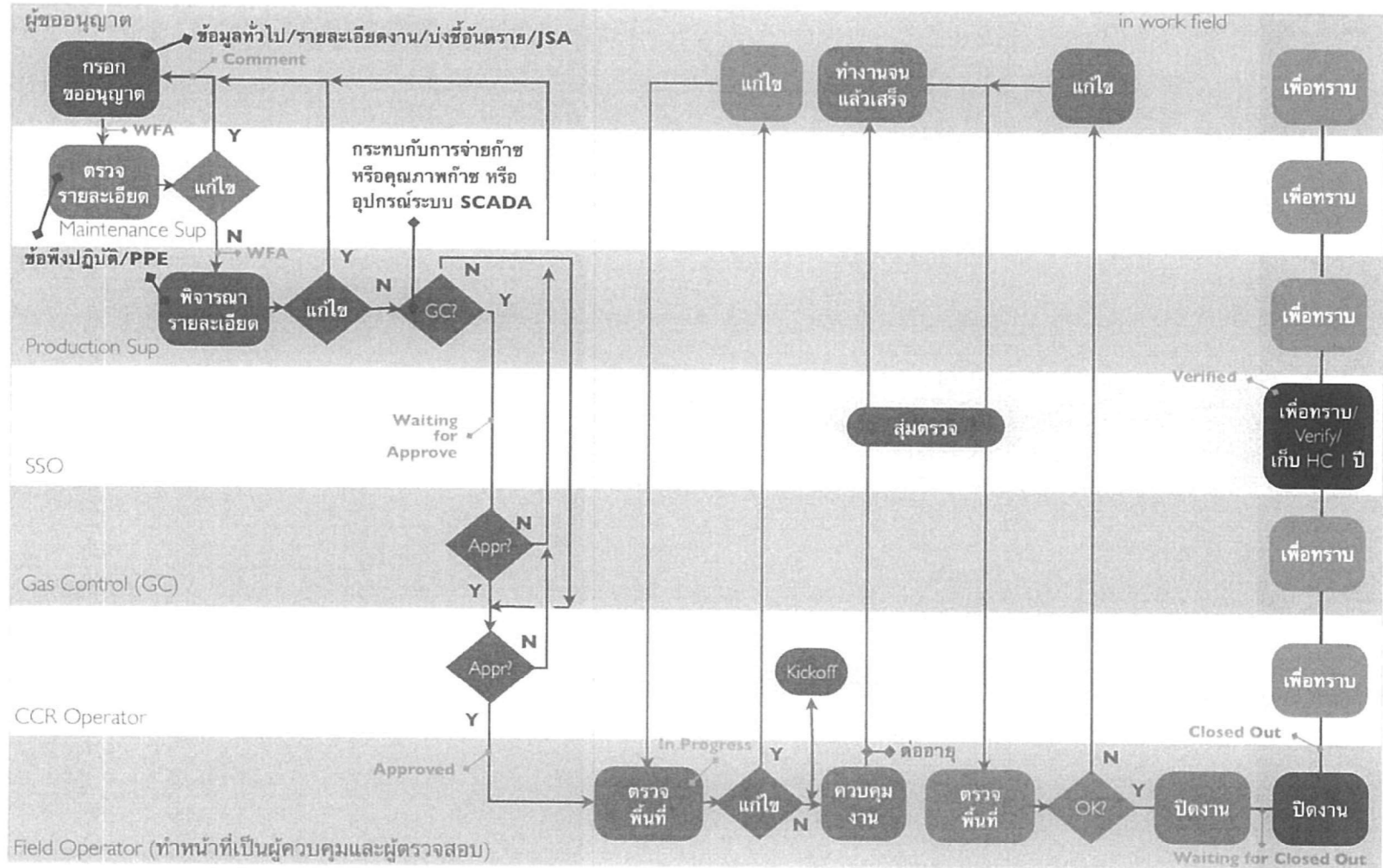
B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)





ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตใบอนุญาตทำงานในทะเล



ระบบ Work Permit Online

ใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

**การขอใบอนุญาตทำงาน**

เมนูอื่นๆ

ระยะเวลาอนุญาต การขอล่วงหน้า การต่ออายุ ของใบอนุญาตแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ประเภทใบอนุญาต	การขอล่วงหน้า	ระยะเวลาอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ	เงื่อนไขการสิ้นสุด
1. Cold Work	7 วัน	12 ชม.	6 ชม.	+ หมดเวลาที่ขออนุญาต  + สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต
2. Hot Work	3 วัน	8 ชม.	4 ชม.	
3. Confined Space				
4. Excavation				
5. Radio Isotopes				
6. Work at Height				
7. Log Out/Tag Out/Try Out				
8. Scaffolding		30 วัน	-	

\*\* ผู้ขออนุญาตจะต้องเขียนขออนุญาตก่อนวันและเวลาที่จะขออนุญาตทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีเร่งด่วน ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

\*\* การอนุมัติใบอนุญาตทำงานให้อนุมัติวันต่อวัน ไม่ควรอนุมัติล่วงหน้า ยกเว้นในกรณีที่มีข้อจำกัด ในการเดินทาง ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

\*\* สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งระงับการทำงาน

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

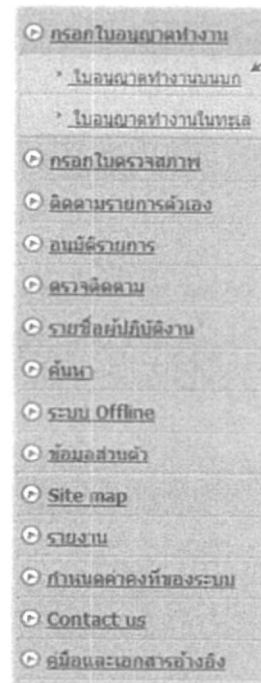
สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

การขอใบอนุญาตทำงานจะมี Wizard สำหรับช่วยเลือกชนิดใบอนุญาต โดยผลที่ได้จะบอกว่าจะทำงานที่จะทำ จะต้องใช้ประเภทใดบ้าง



1 คลิกกรอกใบอนุญาตทำงาน จะมีตัวเลือกให้เลือกลูกใบอนุญาตทำงานสำหรับบนบกหรือในทะเล

2 2 หน้าต่างตัวช่วยให้เลือกตอบ ใช่ หรือ ไม่ใช่ในแต่ละข้อ

3 3 คลิกเมื่อทราบประเภทของใบอนุญาตที่จะขอใช้งานอยู่แล้ว

ไม่ต้องการไปช่วยในการเลือกประเภทใบอนุญาตทำงาน คลิกที่นี่

1. เป็นงานที่ต้องใช้รถยนต์ ปั่นจับ รถยก เครื่องกลหนัก อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ใช้ลมแรงก๊าซ และยังไม่ได้รับกรตรวจสภาพ
2. เป็นงานที่ต้องยกของกับอุปกรณ์วัดและควบคุม หรือหลอกลักก๊าซ ที่มีติดตั้งใช้ทางออกก่อนแล้ว
3. เป็นงานที่อาจทำให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ รวมถึงงานที่ใช้กับอุปกรณ์ที่มีแรงดันสูง หรือมีระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือกระเด็น เช่น ถังอัดก๊าซรูป โปสเตอร์ เป็นต้น และกรที่ทำงานในเขตควบคุมที่เป็นพื้นที่อันตราย
4. สถานที่ปฏิบัติงานเป็นพื้นที่อันตรายหรือไม่
  - 4.1 เป็นงานขุดดินและมีผู้ปฏิบัติงาน ลึกกว่า 1.5 ม. โดยไม่ต้องคำนึงถึงความกว้าง และความยาว
  - 4.2 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานมีทางเข้าออกจำกัด
  - 4.3 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในสภาพถูกสะสมและปลอดภัย
  - 4.4 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน มี O<sub>2</sub> น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% (ไม่คำนึงถึงการติดตั้งระบบระบายอากาศ)
  - 4.5 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน มีก๊าซ ไอ ละออง ที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินกว่า 10% LFL
  - 4.6 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน มี H<sub>2</sub>S ≥ 5.0 ppm หรือ prgh ≥ 0.025 mg/m<sup>3</sup> หรือก๊าซพิษอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
  - 4.7 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน มีกิจกรรม หรือจำนวนคน ที่มีโอกาสทำให้เกิดเหตุตามข้อ 4.3 - 4.6
  - 4.8 บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน ไม่แน่ใจว่าเป็นพื้นที่อันตราย และมีบรรยากาศอันตรายตามข้อ 4.3 - 4.7
5. เป็นงานที่ต้องขุดดิน หรืองานเจาะ ลึกกว่า 30 ซม. รวมถึงงานปักหลัก และการตอกเสาเข็ม
6. เป็นงานที่ต้องติดตั้งสิ่งบังคับ (ต้องขอใบอนุญาตทำงานที่สูงตามด้วยเสมอ)
7. เป็นงานที่ต้องทำงานที่สูงจากพื้นดิน ก้นทะเล หรือพื้นอาคารมากกว่า 2 ม.
8. เป็นงานที่ต้องมีการตัดแยก ลัดคนลงหรือส่งงานทางไกล หรือไฟฟ้า รวมถึงงานที่เชื่อมและระบบเพื่อความปลอดภัย
9. เป็นงานที่ต้องมีการวางผังสี หรืองานที่ใช้กับอุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแคดดำ

ตอบคำถามให้ครบทุกข้อ แล้ว คลิก ตกลง ระบบจะแสดงประเภทใบอนุญาตที่จะต้องขอใช้งาน

4



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

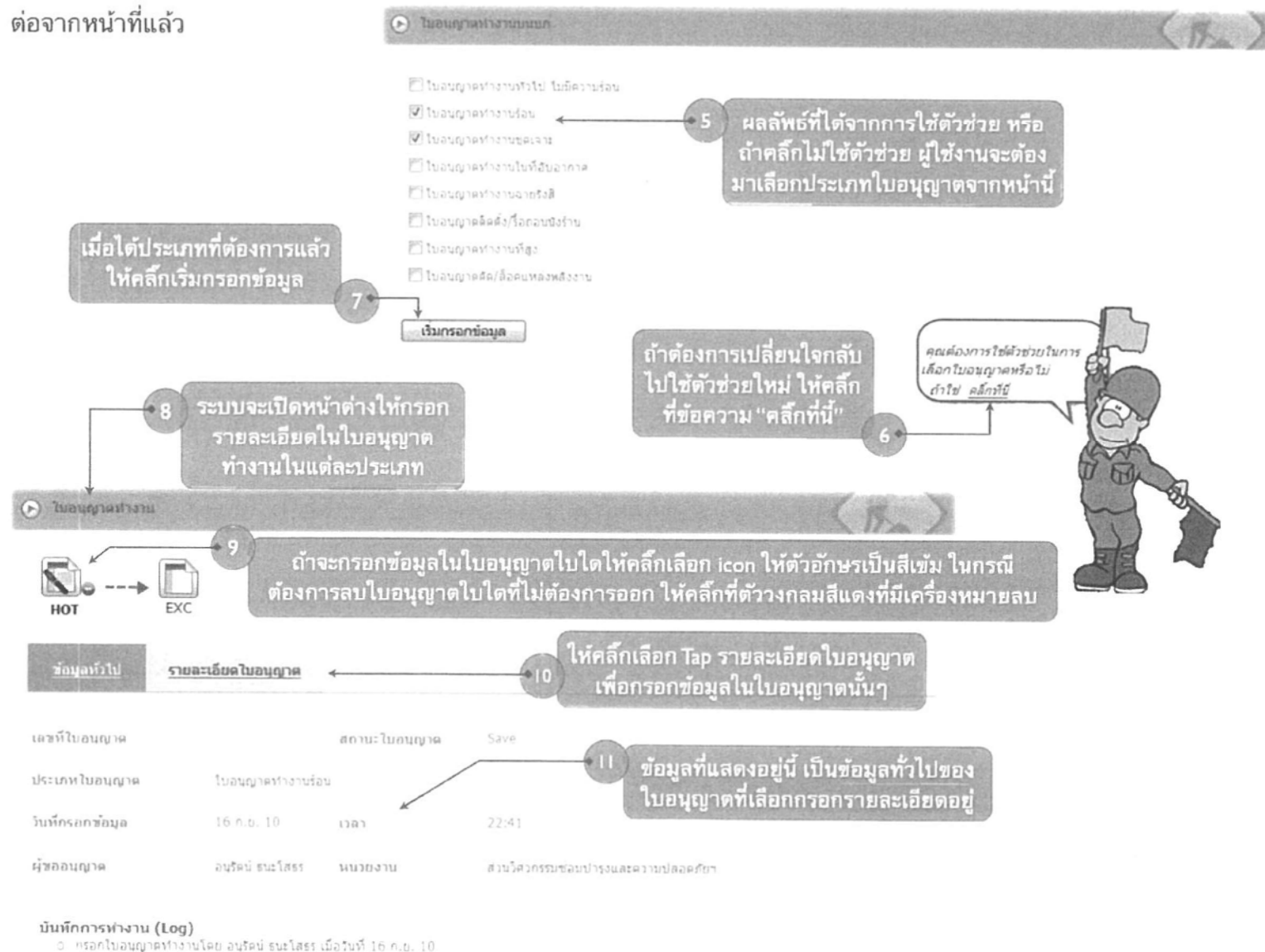
สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว





ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว

\*\* ส่วนที่ 2

การบ่งชี้หรือระบุอันตราย

☐ ชีวภาพ

☐ ไฟฟ้า

☐ การเคลื่อนที่/ทางกล

☐ ความดัน

☐ ฝุ่นผง/สารเคมี

☐ เสียง

☐ การแผ่รังสี

☐ แรงโน้มถ่วง

☐ รังสี

☐ อุณหภูมิ

☐ ก๊าซพิษ

☐ สารไวไฟ

☐ แสง

☐ อื่นๆ... 20 ตัวอักษร

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม

☒ แบบประเมินความเสี่ยง **แนบไฟล์**  
☐ กรอก JSA  
☒ ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

6 **เพิ่มรายละเอียดการควบคุมอันตรายเพิ่มเติม โดยให้แนบไฟล์ประเมินความเสี่ยง โดยคลิกที่แนบไฟล์ หรือกรอก JSA (ดูเพิ่มเติมหน้าถัดไป)**

7 **จะ Default ดึงไว้เสมอ**

☒ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 3 ตัวอักษร

(ถ้ายังไม่กรอกชื่อผู้ปฏิบัติงานของบริษัทในระบบ ไม่ต้องคลิก Checkbox ให้ใส่จำนวนคนเป็นตัวเลขเพียงอย่างเดียว)

ผู้ขออนุญาต: อนุรัตน์ ธนะโสธร

ผู้ควบคุมงาน: --Select--

☐ ตรวจสอบแล้วเบอร์โทรศัพท์ของท่านถูกต้อง

เบอร์โทร: 0816243671

ค้นหาผู้ปฏิบัติงาน

เลขที่: \_\_\_\_\_

งาน/หน่วยงาน: \_\_\_\_\_

เลขที่บัตรประชาชน: \_\_\_\_\_

ชื่อ - นามสกุล: \_\_\_\_\_

ชื่อครอบครัว/นายงาน: \_\_\_\_\_

ม.ปท.2-3

รายชื่อพนักงานสายงานระบบทองสงขลา 3 รายการ

รูป	รหัสพนักงาน	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	นายงาน	E-mail
<input type="checkbox"/>	230020	นาง สมเจดต์ ยิงปัญญา	MRS. SOMJATE YINGPUNYA	ม.ปท.2-3	somjate.y@pttplc.com
<input type="checkbox"/>	250101	นาย สุรศักดิ์ ชานพรีชา	MR. SURASAK CHANPREECHA	ม.ปท.2-3	surasak.c@pttplc.com
<input type="checkbox"/>	270131	นาย สัตยา รตนปัญญา	MR. SANYA RATANAPUNYA	ม.ปท.2-3	sanya.ra@pttplc.com

8 **คลิกเพื่อแนบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน โดยจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาให้เลือกชื่อ ซึ่งสามารถใช้ตัวกรองการค้นหา แล้วคลิกเลือกนามรหัส แล้วกด Submit (ตั้งแต่วันที่ 1 ธ.ค.53 ระบบจะล๊อคต้องแนบชื่อผู้ปฏิบัติงานเสมอ)**



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

Job Safety Analysis (JSA) หรือการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย เป็นวิธีการบ่งชี้อันตราย และหาข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติที่จะลดอันตรายที่จะเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน

สำหรับใบอนุญาตทำงานทุกประเภท จะต้องมีการแนบประเมินความเสี่ยง (จากการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของ ISO18001) หรือสามารถกรอก JSA ได้โดยตรงในระบบ WPO หรือถ้าทำไว้แล้วในแบบฟอร์ม JSA ก็สามารถนำมาแนบในระบบได้ (ให้แนบฟอร์ม JSA ในหัวข้อ “แนบประเมินความเสี่ยง”)

### 3. การบ่งชี้หรือระบุอันตราย (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

<input type="checkbox"/> ชีวภาพ	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> การเคลื่อนที่/ทางกล	<input type="checkbox"/> ความดัน	<input type="checkbox"/> ฝุ่นผง/สารเคมี	<input type="checkbox"/> เสียง	<input type="checkbox"/> การแผ่รังสี
<input type="checkbox"/> แรงโน้มถ่วง	<input type="checkbox"/> รั่วซึม	<input type="checkbox"/> อุณหภูมิ	<input type="checkbox"/> ก๊าซพิษ	<input type="checkbox"/> สารไวไฟ	<input type="checkbox"/> แสง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____
รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: <input type="checkbox"/> แนบประเมินความเสี่ยง <input type="checkbox"/> กรอก JSA <input type="checkbox"/> ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน						

### ขั้นตอนการทำ JSA



ขั้นตอนการทำงาน Major Step of Work	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ Safety Mitigation
Park vehicle	+ Vehicle too close to passing traffic	+ Drive to area well clear of traffic. Turn on emergency flashers
	+ Vehicle on uneven, soft ground	+ Choose a firm, level parking area
	+ Vehicle may roll	+ Apply the parking brake; leave transmission in PARK; place blocks in front and back of the wheel diagonally opposite to the flat
Remove spare and tool kit	+ Strain from lifting spare	+ Turn spare into upright position in the wheel well. Using your legs and standing as close as possible, lift spare out of truck and roll to flat tire
Pry off hub cap and loosen lug bolts (nuts)	+ Hub cap may pop off and hit you	+ Pry off hub cap using steady pressure
	+ Lug wrench may slip	+ Use proper lug wrench; apply steady pressure slowly
And so on.....	+ ...	+ ...

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม

☐ แบบประเมินความเสี่ยง

☒ กรอก JSA รายละเอียด

☒ ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

9 สำหรับการกรอก JSA ให้คลิก  
ที่ รายละเอียด จะมีหน้าต่าง  
ใหม่เปิดขึ้นมาให้กรอกข้อมูล

ใช้เพื่อ Copy JSA จากใบอนุญาต  
ใบอื่นๆ และสามารถแก้ไขได้

10 เพิ่มขั้นตอนการทำงานโดยกรอก  
ลงในช่องนี้แล้วกด เพิ่มข้อมูล

ขั้นตอนการทำงาน

เพิ่มข้อมูล

No.	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายและข้อเสนอแนะ		
		อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้	ข้อเสนอแนะเพื่อการปฏิบัติ	
1	ขั้นตอนที่ 1	1.1	1.1.1	
		อันตรายที่ 1.1	ข้อแนะนำที่ 1.1.1	ลบ
			1.1.2	ลบ
			ข้อแนะนำที่ 1.1.2	ลบ
			เพิ่มแถว	

ข้อแนะนำที่ใช้ PPE ควรระบุ  
ชนิด PPE ลงไปในตาราง ผู้ปฏิบัติ  
จะได้จัดหาได้อย่างถูกต้อง

11 แล้วให้กรอกอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ  
โดยสามารถเพิ่มแถวในแต่ละส่วนได้ตามความต้องการ

ยืนยัน ลบทั้งหมด ปิดหน้าต่าง

12 กดยืนยันเพื่อบันทึก JSA เพื่อกลับไปหน้ากรอกข้อมูลใบอนุญาต

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

ถ้างานที่จะขออนุญาตทำงาน เป็นงานที่เคยมีการกรอกข้อมูลแล้ว ผู้ขอสามารถ Copy ข้อมูลจากใบเก่า ยกเว้นส่วนของ วันที่ และเวลา ที่ผู้ขอจะต้องระบุลงไปใหม่ และสามารถแก้ไขข้อมูลที่ Copy มาได้ทั้งหมด รวมถึงการกรอก JSA ด้วย

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

ใช้เพื่อ Copy ใบอนุญาตใบอื่นๆ

1

จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ ค้นหา โดยใช้ ตัวกรอง และคลิก เลือก ที่หมายเลขที่ใบอนุญาต เพื่อคัดลอกข้อมูลจากใบอนุญาตใบนั้นๆ

2

3

ระบบจะย้อนกลับมาที่หน้าเดิม พร้อมข้อมูลที่คัดลอกจากใบ อนุญาตใบที่เลือกมา รวมถึงเอกสารแนบ และตาราง JSA (ยกเว้นส่วนของวันที่ และเวลา) ผู้ขอสามารถแก้ไขข้อมูลใหม่ได้ ทุกช่องข้อมูล เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วสามารถคลิกปุ่มบันทึกไว้ใน ระบบ หรือบันทึกและส่งเรื่องตามขั้นตอนปกติที่ได้กล่าวไปแล้ว

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 00 ถึง 08 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select--

ใบอนุญาตทำงาน

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 00 ถึง 08 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 รอง

สถานที่ (ระบุในชื่อเงิน)

BV#3.3, BV#3.4

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน

1. Analyzer  
 2. Watt meter  
 3. Volt meter

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

1. Analyzer  
 2. Watt meter  
 3. Volt meter

แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

ค้นหา

ยกเลิก

หมายเลข

รายละเอียดงาน

วันที่เริ่มงาน

พื้นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

ผู้ขออนุญาต

เลือก	10-CD-1699	ซ่อมแซม	21 ก.ย. 10	บ้ท 6-BV12	*กัมภล เดชระเฒ
เลือก	10-CD-1662	ong Fiber Optic net	09 ก.ย. 10	บ้ท 8-BVW7	จิราย มิยาหิ
เลือก	10-CD-1672	ตรวจเช็ค - ซ่อม/ปรัง	09 ก.ย. 10	บ้ท 3-BV7.3	วราภล ปญญางม
เลือก	10-CD-1689	calibrate OGC and	08 ก.ย. 10	บ้ท 3-โรงไฟฟ้าระยอง 2	จิตรพงศ์ เทลิณโง



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ในส่วนของ JSA สามารถคัดลอกได้เช่นเดียวกับใบอนุญาต ตามรายละเอียดด้านล่าง

การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

ขั้นตอนการทำงาน

ยืนยัน ตกลงทั้งหมด ปิดหน้าต่าง

ใช้เพื่อ Copy JSA จากใบอนุญาตใบอื่น

จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ ค้นหา โดยใช้ตัวกรอง และคลิก Select ที่หมายเลขที่ใบอนุญาต เพื่อคัดลอก JSA จากใบอนุญาตใบนั้นๆ

การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

ขั้นตอนการทำงาน

เลขที่	ประเภท	พื้นที่	ช่วงใบที่ออก/วันทำงาน	สถานะเอกสาร	รายละเอียด
Select 10-HT-1122	10-HT-1122	10-HT-1122	09 ก.ย. 10	ตรวจสอบการตรวจ...	
Select 10-HT-1084	10-HT-1084	10-HT-1084	02 ก.ย. 10	งานถอดประกอบเบรค...	
Select 10-HT-0668	10-HT-0668	10-HT-0668	23 ต.ค. 10	งานติดตั้งประกอบ...	
Select 10-HT-0539	10-HT-0539	10-HT-0539	30 ก.ค. 10	equipment preparatio...	
Select 10-HT-0554	10-HT-0554	10-HT-0554	02 ต.ค. 10	36" dig ryming	

No.	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายและข้อแนะนำ
1.1	ผูก, ผึง	<p>อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ</p> <p>1.1.1</p> <p>สวมใส่หน้ากากปิดปาก และจมูก, สวมใส่แว่นตา</p> <p>1.1.2</p> <p>มีการคลุมผ้าใบบริเวณงานทาบ</p> <p>เพิ่มเติม</p>
1.2	อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า ชาร์จ, ไฟฟ้ารั่ว, ไฟดูด	<p>1.2.1</p> <p>มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือก่อนการใช้งาน</p> <p>1.2.2</p> <p>ใช้อุปกรณ์และปลั๊กไฟให้ห่างจากน้ำและไมไฟ...</p>

งานทบทวน Support RY#2 เล่ม

ระบบจะย้อนกลับมาที่หน้ากรอก JSA พร้อมข้อมูลที่คัดลอกจากใบอนุญาตใบที่เลือกมา ผู้ขอสามารถแก้ไขข้อมูลใหม่ได้ทุกช่องข้อมูล เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วสามารถคลิกปุ่ม ยืนยัน ตามขั้นตอนปกติที่ได้กล่าวไปแล้ว

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อนทุกประการ โดยจะมีข้อแตกต่างที่ %LEL ในข้อพึงปฏิบัติ

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 00 ถึง 08 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

---Select---

สถานที่ (ระบุในชัดเจน)

89 ตัวอักษร

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน

81 ตัวอักษร

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

80 ตัวอักษร

☒ แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ แนบไฟล์

รายละเอียดของงาน

100 ตัวอักษร

70 ตัวอักษร

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานร้อน

- \* ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้ตัวผู้ตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- \* ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งลิ้มรสผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีการแนบรายชื่อ ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานที่ต้องผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะต้องผ่านการตรวจสอบรายชื่อจากพนักงาน ปตท. แล้วนำรายชื่อเข้าระบบก่อน

▶

ใบอนุญาตทำงาน

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 : 00 ถึง 08 : 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select-- / --Select--

สถานที่ปฏิบัติงาน

80 ตัวอักษร

รายละเอียดสถานที่อับอากาศ

80 ตัวอักษร

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

80 ตัวอักษร

☐ แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

รายละเอียดของงาน

70 ตัวอักษร

**i** ผู้ช่วยเหลือ

21 ตัวอักษร

(ต้องประจำทางเข้า-ออกตลอดเวลา)

☐ แนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมในที่อับอากาศ

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้นัดวันตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ในกรณีที่ยังไม่ได้ส่งใบรับรองการผ่านการอบรมที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ในขั้นตอนการฝึกอบรมความปลอดภัยที่ ปตท. จัดให้ ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องแนบหนังสือรับรองเข้าในระบบ WPO ด้วยเสมอ

แนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมที่อับอากาศของผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานชุดเจาะ

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนกลับ

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 00 ถึง 08 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select-- / --Select--

บริเวณที่จะขุด

95 ตารางเมตร

วัดระยะ

77 ตารางเมตร

ขนาดที่จะขุด

กว้าง 5 ตารางเมตร ยาว 5 ตารางเมตร ลึก 5 ตารางเมตร (เมตร)

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

67 ตารางเมตร

แบบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

มีภาพแปลน/drawing ที่แนบหรือไม่ ?

☐ ไม่มี
☒ มี

จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินทั้ง...ออกแบบโดยวิศวกร หรือไม่?

☐ ไม่มี
☒ มี

หากการขุดดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) หรือไม่?

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานชุดเจาะ

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- Drawing บอกรายละเอียดการขุด (ถ้ามี)
- Drawing โครงสร้างกันดินทั้ง (ถ้ามี)
- รายละเอียดของวิศวกรสามัญโยธาที่ออกแบบ
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

**การขอใบอนุญาตทำงาน**

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานฉายรังสี

ใบอนุญาตทำงาน

ขออนุญาต

รายละเอียดใบอนุญาต

ใบขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 00 ถึง 08 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

---Select---

สถานที่ (ระบุในชื่อ)

80 ตัวอักษร

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน

70 ตัวอักษร

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

80 ตัวอักษร

แบบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

รายละเอียดของงาน

80 ตัวอักษร

70 ตัวอักษร

อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีได้รับอนุญาตให้ใช้งานถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่?

☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ถูกต้อง

อุปกรณ์ฉายรังสีมีความปลอดภัยหรือไม่ ?

☒ มี
☐ ไม่มี

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานฉายรังสี

- + ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแบบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- + ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แบบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- + หนังสืออนุญาตอุปกรณ์เครื่องฉายรังสี พร้อมเลขที่ โดยให้แนบเข้าระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

**การขอใบอนุญาตทำงาน**

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานที่สูง

ใบอนุญาตทำงาน

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

08 00 ถึง 08 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select-- / --Select--

สถานที่ (ระบุในชื่อ)

89 ตัวอักษร

ความสูงจากพื้นดิน / พื้นอาคาร

4 ตัวอักษร เมตร

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน

70 ตัวอักษร

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

80 ตัวอักษร

☐ แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

รายละเอียดของงาน

84 ตัวอักษร

77 ตัวอักษร

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานที่สูง

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online

ใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ใบอนุญาตทำงาน

ข้อมูลทั่วไป รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต  ถึง

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน  /

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน)

89 ตัวอักษร

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

56 ตัวอักษร

☐ แบบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

วัตถุประสงค์

77 ตัวอักษร

ชนิดของนั่งร้าน  รหัส

รูปแบบการติดตั้ง

ความสูงของนั่งร้าน 5 ตัวอักษร เมตร (วัดจากพื้นดินถึง)

น้ำหนักที่ใช้งานบนนั่งร้าน 5 ตัวอักษร ตัน

ออกแบบโดยวิศวกรใบงานหรือไม่ ?

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

นั่งร้านเป็นชนิดเสาเดี่ยวที่สูงเกิน 7 เมตร หรือเป็นนั่งร้านชนิดอื่นที่สูงเกิน 21

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

- \* ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- \* ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- \* ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO



ระบบ Work Permit Online

ใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

**การขอใบอนุญาตทำงาน**

เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนกลับไป

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ขออนุญาต

ถึง

เวลา

ถึง

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

สถานที่ (ระบุโซน/โซน)

89 ตัวอักษร

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการล็อค/ปลดล็อค

63 ตัวอักษร

No.	รายการอุปกรณ์ที่มีการตัดระบบ	ตามที่เป็น	เปลี่ยนเป็น	ป้าย#	กุญแจ#	ใบล็อค#	เวลาที่ติดตั้ง	ลงชื่อ	เวลาที่ปลด	ลงชื่อ
1	Braker #007	ON	OFF							ลบ
2										ลบ

จำนวน

ตัว

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

56 ตัวอักษร

☐

แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

วัดกระแส

77 ตัวอักษร

ถ้าทราบควรกรอกข้อมูลใน 3 Column แรก เพื่อสะดวกแก่การพิจารณาอนุมัติ

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงาน LOTO

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสอบสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online

ใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ถ้าเรียกดูโดยพนักงาน ปตท. จะดูได้ทุกบริษัทในระบบ แต่ถ้าเป็นผู้รับเหมาจะดูได้ของบริษัทตัวเองเท่านั้น

**คลิกเมนู รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน**

- ตรวจสอบสถานะงาน
- ตรวจสอบใบตรวจสภาพ
- ติดตามรายการจ้าง
- อนุมัติรายการ
- ตรวจติดตาม
- รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
- อื่นๆ
- รวม Offline
- ข้อมูลอื่นๆ
- Site map
- รายงาน
- กำหนดค่าของทั้งสองระบบ
- Contact us
- คู่มือและเอกสารอ้างอิง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานของบริษัท (ค้นหา)

เลขที่:

เลขที่บัตรประชาชน:

ชื่อ: นามสกุล:

พื้นที่:

บริษัท/หน่วยงาน:

---Select---

ทั้งหมด

ID No.	การฝึกอบรม	ชื่อ-สกุล	บริษัท/หน่วยงาน	เบอร์ติดต่อ	วันหมดอายุ
10-0-001		นาย อธิพงศ์ กฤษณะจิระ	PTT		
10-0-002		นาย จุมพล แซ่เอี่ยม	PTT		
10-0-003		นาย อัคร คอยทอง	AEROTHAI	022859201	28 ก.พ. 11
10-0-004		นาย จิรชัย สารทดเนาว์	BPE	074326939	13 มี.ค. 11
10-0-005		นาย พุทธา นิยมกร	BPE	026747639	13 มี.ค. 11

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

คลิกที่ ID No. จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมาแสดงรายละเอียดของผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการลงทะเบียนในระบบ โดยผู้ฝึกอบรม สำหรับ ID No. ตัวกลางจะบอกสถานที่แรกที่อบรม เช่น 1 คือ ปท.1, 2 คือ ปท.2 ส่วน 0 คือ ปกก. และ A คือส่วนกลาง (วท.) เป็นต้น

รายละเอียดผู้ปฏิบัติงาน ID No. 10-0-004

บริษัท/หน่วยงาน: บริษัท เสงี่ยมโยนซ์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด/BPE

ชื่อ: นามสกุล: นามสกุล

ชื่อ: นามสกุล (อังกฤษ): Jugchai Sunanagao

หมายเลขบัตรประชาชน: 3929900112004

โทรศัพท์มือถือ/อีเมล/ไลน์: 074326939

พื้นที่อบรม/ใบประกอบวิชาชีพ (กรณี SSO ลงทะเบียนพื้นที่):

อีเมล: jugchai@bpe.th.com

การฝึกอบรม: 1 จาก 1

☒ ใบประกอบวิชาชีพ (ใบประกอบวิชาชีพ) ☒ ใบประกอบวิชาชีพ (ใบประกอบวิชาชีพ) ☒ ใบประกอบวิชาชีพ (ใบประกอบวิชาชีพ) ☒ ใบประกอบวิชาชีพ (ใบประกอบวิชาชีพ)

เอกสารแนบ (ใบประกอบวิชาชีพ, ใบประกอบวิชาชีพ, ใบประกอบวิชาชีพ และอื่นๆ) ลงทะเบียน

ประวัติการอบรม

วันที่ฝึกอบรม	วันที่หมดอายุ	งาน/โครงการ	พื้นที่อบรม/ใบประกอบวิชาชีพ	ผู้ฝึกอบรม	ผู้รับรอง
Select	11/01/11	11/01/11	BPE (BPE)	นายปฏิบัติกรระบบ	นายปฏิบัติกรระบบ

ประวัติการอบรม จะอยู่ในตาราง

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิ์ผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ใช้ค้นหาเรียกดู ใบตรวจสอบสภาพ และใบอนุญาต สามารถใช้ตัวกรองช่วยในการค้นหา และสามารถสั่งพิมพ์ได้ แต่ละผู้ใช้งานจะพิมพ์ได้เฉพาะใบงานที่ออกโดยบริษัทตัวเองเท่านั้น ถ้าเป็นพนักงาน ปตท. จะสามารถพิมพ์ได้ทั้งหมด

**คลิกเมนู ค้นหา**

- การขอใบอนุญาตทำงาน
- การขอใบตรวจสอบสภาพ
- ติดตามรายการตัวเอง
- อนุมัติรายการ
- ตรวจสอบความ
- รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
- ค้นหา
- ระบบ Office
- ข้อมูลส่วนตัว
- Site map
- รายงาน
- กำหนดค่าของระบบ
- Contact us
- คู่มือและเอกสารอ้างอิง

**2** จะมีหน้าต่างเปิดขึ้นมา สามารถใช้ตัวกรองเพื่อค้นหา

เลขที่

ผู้ขอใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงาน

บริษัท/หน่วยงาน

ประเภท

พื้นที่/พื้นที่ย่อย

ช่วงวันที่ขออนุญาตทำงาน

สถานะรายการ

รายละเอียด

ทั้งหมด

ทั้งหมด

ทั้งหมด

ทั้งหมด

ทั้งหมด

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุญาต

☐ แสดงเฉพาะรายการของตนเอง
 ☐ แสดงเฉพาะรายการที่ต้องผ่านการอนุมัติจาก Gas Control

ค้นหา
ยกเลิก

**3** คลิกที่เลขที่ใบอนุญาต หรือใบตรวจสอบสภาพ ที่ต้องการแสดงข้อมูล

เลขที่	รายละเอียดงาน	วันที่เริ่มงาน	พื้นที่สถานที่ปฏิบัติงาน	ผู้ขอใบอนุญาต	สถานะ
10-CN-0008	run pig 30"	09 ต.ค. 10	PO.2-MR Wongnoi	สิงห์โต สุรภีร์	Cancel (ใบตรวจสอบสภาพ)
10-CD-2283	งานตรวจสอบ coating p...	02 ต.ค. 10	ปท.1-ระหว่าง BV13-BV14	คณิศ ทองจันทร์	Approved
10-CD-2258	งานเทคอนกรีตพื้นอาคาร...	01 ต.ค. 10	บด.-ลานจอดรถ OC	อิทธิพล สดามัน	Approved
10-CD-2282	งานตรวจสอบ coating p...	01 ต.ค. 10	ปท.1-ระหว่าง BV13-BV14	คณิศ ทองจันทร์	Approved
10-CD-2287	Create SCADA databas...	01 ต.ค. 10	คป.-ห้อง SCADA	ศกษิษฐ์ ชูธงชัย	Waiting for Approve (ผู้ควบคุม)
10-CD-2229	ตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงอ...	30 ก.ย. 10	ปท.5-RAS	ทรงพล ปัญญาคม	Approved
10-CD-2253	งานถมดิน,งานมัดเหล็ก...	30 ก.ย. 10	บด.-ลานจอดรถ OC	อิทธิพล สดามัน	Approved

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ 36 / 39

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งสิทธิผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

## แผนการใช้งาน

## สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

### การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

เมนู ระบบ Offline ใช้สำหรับการพิมพ์แบบฟอร์มเปล่า เพื่อใช้ในกรณีที่ระบบ Online ไม่สามารถใช้งานได้

คลิกเมนู  
Offline > พิมพ์แบบฟอร์ม

สามารถรองรับแบบฟอร์มโดย  
การเลือกประเภทที่จะค้นหา

การเลือกประเภทจะค้นหา

ประเภท : **All**

ประเภท	หัวข้อ	ขนาดไฟล์ (KB)
JSA	PTT JSA Form v2.5	39.68
Offshore	Cold Work Permit Form v2.5 (OF-En)	69.69
Offshore	Cold Work Permit Form v2.5 (OF-Th)	105.19
Offshore	Confined Space Entry Permit Form v2.5 (OF-En)	170.80
Offshore	Confined Space Entry Permit Form v2.5 (OF-Th)	
Offshore	Gas Monitoring Table v2.5	
Offshore	Hot Work Permit Form v2.5 (OF-En)	
Offshore	Hot Work Permit Form v2.5 (OF-Th)	104.19
Offshore	LOTO Permit Form v2.5 (OF-En)	181.56
Offshore	LOTO Permit Form v2.5 (OF-Th)	218.04
Offshore	Radio Isotopes Permit Form v2.5 (OF-En)	91.61
Offshore	Radio Isotopes Permit Form v2.5 (OF-Th)	127.55
Offshore	Scaffolding Permit Form v2.5 (OF-En)	94.76
Offshore	Scaffolding Permit Form v2.5 (OF-Th)	134.17
Offshore	Work at Height Permit Form v2.5 (OF-En)	67.93
Offshore	Work at Height Permit Form v2.5 (OF-Th)	103.03
Onshore	Cold Work Permit Form v2.5 (OH-En)	70.01

คลิกที่แบบฟอร์มที่ต้องการพิมพ์

ระบบจะถามให้เปิดแบบฟอร์ม ซึ่งเป็น pdf file หรือต้องการจะให้ Save ไว้ก่อน แล้วส่งพิมพ์ภายหลัง

การกรอกข้อมูลย้อนหลัง ใช้ในกรณีที่ระบบ Online ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ที่ขอทำงานจะต้องออกใบตรวจสอบภาพ และใบอนุญาตเป็น แบบ Manual บน Hardcopy แล้วนำมากรอกเข้าระบบภายหลัง โดยผู้ตรวจสอบภาพ หรือตรวจสอบเป็นผู้กรอก ตามชนิดนั้นๆ



เมนูอื่นๆ

คลิกเมนู  
Contact us

- ◉ กรอบภาพขนาดกว้าง
- ◉ กรอบภาพแนวสีกภาพ
- ◉ คิดค้นรายการตัวเอง
- ◉ ลงมือสร้างเอง
- ◉ สร้างขึ้นมา
- ◉ รายชื่อที่มีลิ้งค์งาน
- ◉ ค้นหา
- ◉ รวม Offline
- ◉ ข้อมูลส่วนตัว
- ◉ Site map
- ◉ รายงาน
- ◉ ค้นหาข้อมูลที่มีอยู่รวมกัน
- ◉ Contact us
- ◉ ข้อมูลและเอกสารอ้างอิง

ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ ให้กรอก  
รายละเอียดข้อมูลที่จะสื่อหาผู้  
ดูแลระบบ ในช่อง รายละเอียด  
พร้อมทั้งกรอกชื่อผู้ส่ง เบอร์  
ติดต่อ และ E-mail (ในกรณีที่ไม่  
สะดวกจะให้ข้อมูลส่วนตัว  
สามารถใช้เครื่องหมาย - ได้

2

 Contact US

ពិធីបិទបញ្ចប់

ในหน้าเดียวกัน จะมีรายละเอียด  
พร้อมเบอร์ติดต่อของแต่ละพื้นที่  
ผู้ใช้งานสามารถแจ้งข้อมูลผ่าน  
ทางโทรศัพท์ได้โดยตรง หรือแจ้ง  
ให้กับผู้ดูแลระบบ ที่หมายเลข  
08-1624-3671

3

พื้นที่/เขต	ผู้ดูแล	เบอร์ติดต่อ	ที่อยู่
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซในทะเล (ปลก.)	ธีรพงศ์ ฤทธชัฐาธิ์	โทร:025372000 ต่อ 4904 มือถือ:-	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซ (คช)	Gas Control	โทร:025372000 ต่อ 5103 มือถือ:-	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมคุณภาพและปริมาณก๊าซ (ภป)	ธวัชชัย คำเจริญทรัพย์	โทร:025372000 ต่อ 5107 มือถือ:08- 4874-4127	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ส่วนจัดหาและบริหารพิสด (จน)	เจริญ แก้วมา	โทร:025372000 ต่อ 5260 มือถือ:08-1941-1832	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ส่วนบริการกลาง (บล)	ออมรวิทย์ นาคदानท์	โทร:025372000 ต่อ 5012 มือถือ:08-9969-6948	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 ชลบุรี	ธีระ ผดผอง	โทร:025372000 ต่อ 5054 มือถือ:08-1174-3088	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 อุดรธานี	ประสูตร ลักขณามะธการ	โทร:025372000 ต่อ 5804 มือถือ:08-1174-3062	71 ม.2 ต.พหลโยธิน ด.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ระยอง	สุกฤษ พิณฑิมา	โทร:025372000 ต่อ 6043 มือถือ:08-4874-4206	555 ต.สุขุมวิท ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ. ระยอง 21150
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 4 ชอนแกว	อัคเคช ทองสงฤทธิ์	โทร:043373435 ต่อ 0 มือถือ:08-1174-3156	222 ต.ทางเข้าเขื่อนอบสรณ์ ด.คณาสีไธสง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ราชบุรี	รังสรรค์ ขาเหล็ก	โทร:025372000 ต่อ 5941 มือถือ:08-1174-3161	111 ม.7 ต.เพชรเกษม ด.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 กรุงเทพฯ	จรงค์ พรหมทองนัย	โทร:025372000 ต่อ 4557 มือถือ:08-9969-6972	555 ต.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขต ภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 สงขลา	บุญเสริม แซ่ดำ	โทร:074496082 ต่อ 713 มือถือ:08-9969-5733	2 ม.2 ต.คดลิ่งขิม อ.จะนะ จ.สงขลา 90130
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 กาญจนบุรี	นเรศ แป้นจันทร์	โทร:032317371 ต่อ 304 มือถือ:08-1174-3158	ม. 8 บ้านไทรทอง ต.คมสม อ.ไทรโยค จ. กาญจนบุรี 71150
ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ (คป)	วิรัช ชาญเชาว์	โทร:025372000 ต่อ 5112 มือถือ:08-1174-3190	59 ม.8 ต.อ้อมเมือง ด.นาป่า อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

เป็นที่เก็บคู่มือ และเอกสารอ้างอิง ในระบบ WPO

**คลิกเมนู**  
Contact us

- ติดต่อใบอนุญาตทำงาน
- ติดต่อใบตรวจสภาพ
- ติดต่อรายการผู้ลงทะเบียน
- ติดต่อรายการ
- ติดต่อรายงาน
- รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
- ค้นหา
- ระบบ Offline
- ข้อมูลส่วนตัว
- Site map
- รายงาน
- สถานะค่าคงที่ของระบบ
- Contact us
- คู่มือและเอกสารอ้างอิง

แบบฟอร์มและเอกสารอ้างอิง

ประเภท : All

2 ใช้ตัวกรองเลือกประเภท

พบข้อมูลจำนวน 1 รายการ

ประเภท	หัวข้อ	ขนาดไฟล์ (KB)
เอกสารอ้างอิง	GTM Work Permit Online Manual	5896.99

3 คลิกที่ชื่อของเอกสารเพื่อเปิดอ่าน

# คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

IRPC CHP-II M/R Station



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## สารบัญ

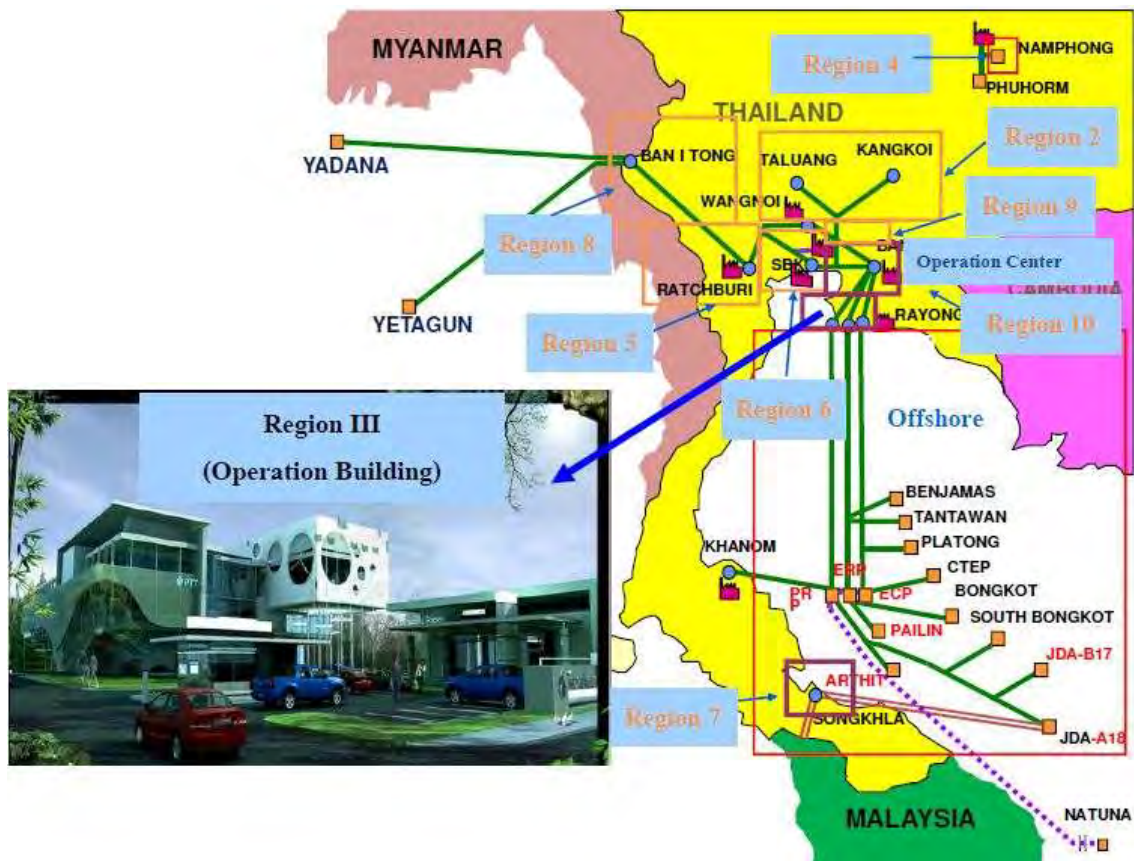
บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานควบคุมความ ดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา





## 1. วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติการและติดต่อประสานงาน ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ และการติดต่อประสานงาน ระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทลูกค้าก๊าซบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



## 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

2.1.1.1 Maintenance Level 2 Period

Equipment	Program	Period
PT, TT (Custody)	Calibrate	Q
Overall	Leak Check	H
PCV	Test Set Point	H
EVC	Calibrate	H
Turbine Meter	Lubricant	H
Fire Alarm System	Smoke Detector Test	H
RTU	Clean Panel, Alarm Inspection	H
	Inspect DC/DC Converter output	Y
Battery Charger	Measure Current & Voltage	H
Battery Backup	Measure Volt per Cell	H
	Discharge Test (1 Hour)	Y
PT, TT, PDT (Monitor)	Calibrate	Y
PI, TI, DPI	One Point Check	Y
PSV, SSV	Test Set Point	Y
HOV	Function Test, Leak Test	Y [After Customer Confirm]
Hand Valve (3 ตัวหน้า)	Top up Valve Body Lubricant	Y
Grounding	Resistance & Loop Test	Y
AC, DC Panel	Clean	Y

Remark Q = 3 Months Period ,H = 6 Months Period ,Y= 1 Year Period

#### 2.1.1.2 Maintenance Level 3 Period

Equipment	Program	Period (Years)
HOV	Overhaul	5
PCV, PSV, SSV	Overhaul	4
Battery Charger	Performance Test	3
Battery Backup	Capacity Test	3
Turbine Meter	Accuracy Test	3
Flow Computer	Calculation Test	3

- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Control Valve (PCV) ทุก 6 เดือน



- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Safety Relief Valve (PSV) ทุก 1 ปี



- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Safety Shut-Off Valve (SSV) ทุก 1 ปี



- งาน Overhaul PCV ,SSV ,PSV ทุก 4 ปี





- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี และมีการเติม Lubricant ทุก 6 เดือน



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Flow Computer และ Transmitter ทุก 3 เดือน  
และ Calculation Test Flow computer ทุก 3 ปี



- งานตรวจสอบอุปกรณ์ Hand Valve (HV), Pressure Indicator (PI), และ Temperature Indicator (TI) ทุก 1 ปี



- งานตรวจสอบระบบ Fire Alarm ทุก 6 เดือน



- งานตรวจสอบระบบ Grounding ของสถานีก๊าซ ทุก 1 ปี



- งานตรวจสอบ Gas Leak และสภาพทั่วไปของสถานีก๊าซทุก 6 เดือน





- งานทดสอบและบำรุงรักษา Battery Capacity Test , Charger Performance Test ทุก 3 ปี





- งานเปลี่ยน Spare Part HOV ทุก 5 ปี



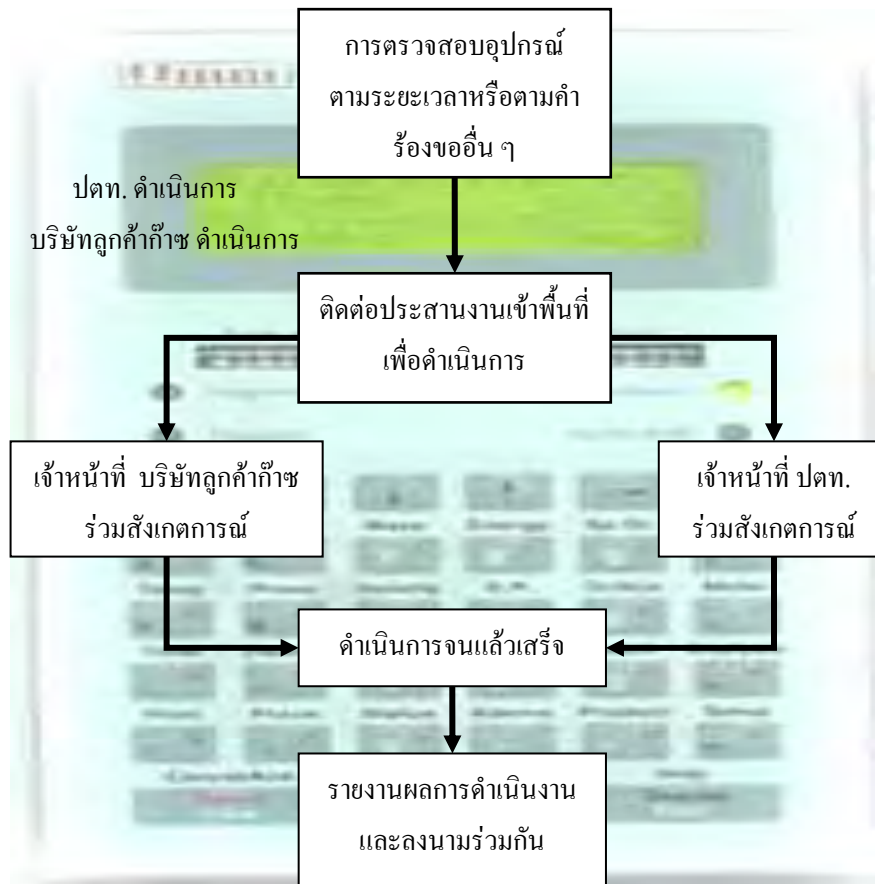
#### 2.1.2 งานบำรุงรักษาตามสภาพ

- งาน Corrective Maintenance
- งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อ ประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการ แก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย

ในกรณีที่มีความจำเป็นเนื่องจาก เหตุฉุกเฉิน ที่จะต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัย ของระบบท่อส่งก๊าซและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องแจ้ง รายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ

## 2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ



- \* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่
- \* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

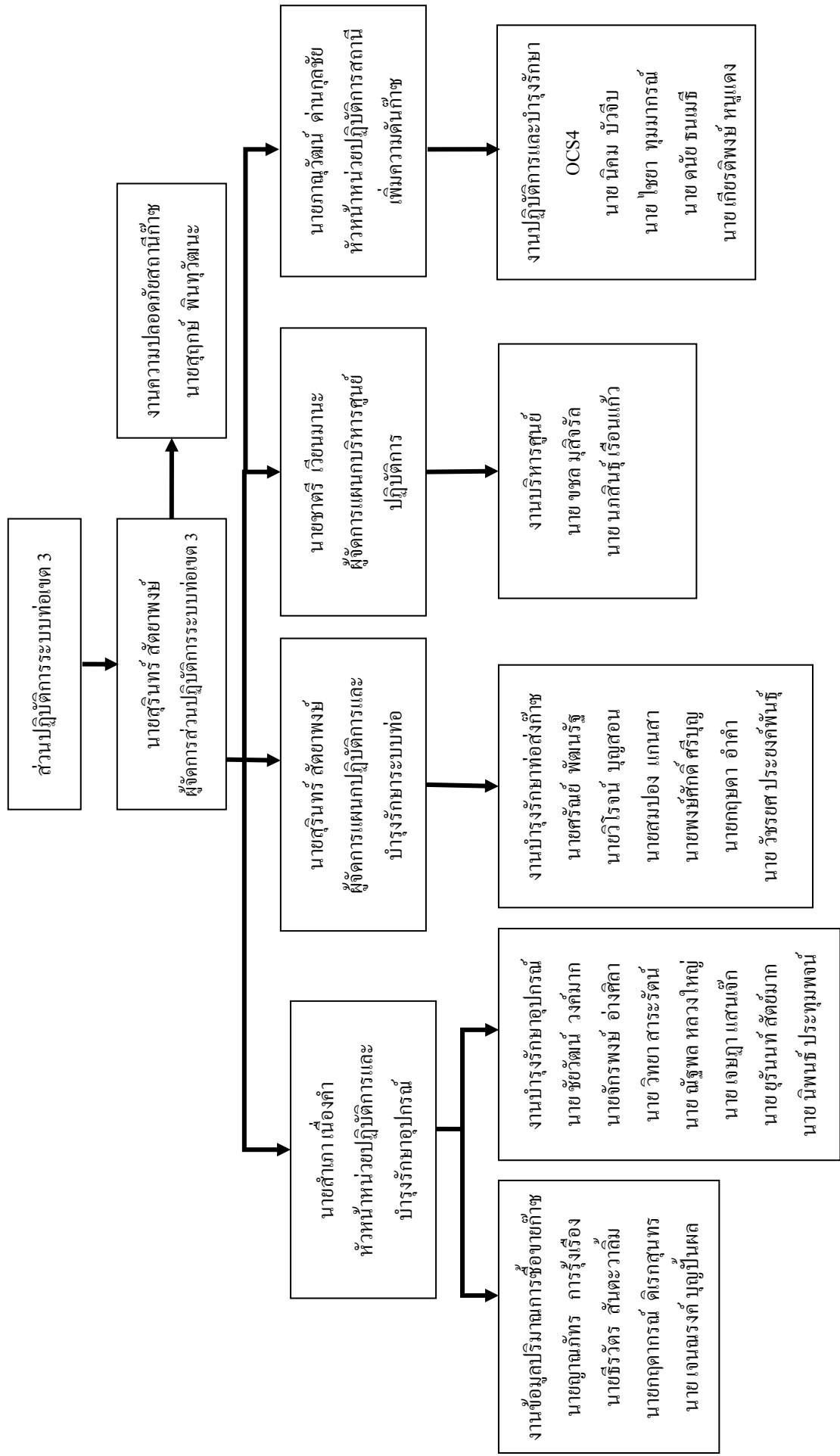
### 3. ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

ปตท.จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ



#### 4. การติดต่อประสานงาน

##### 4.1 ผังโครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





## 4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

### 4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

#### ที่ตั้ง

เลขที่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

#### โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน

##### - อุกเหตตลอด 24 ชั่วโมง

พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

หมายเลข **(081) 925-8876**

PTT Contract Center 1365

ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control): ชลบุรี

หมายเลข 1540 (Direct Line), (038) 274-399, (038) 274-397, (02) 537-2000#5199,

(081) 295-8895, 1800-555-666 (โทรศัพท์พื้นฐาน) โทรสาร (038) 274-398

E-mail: [gascontrol@pttplc.com](mailto:gascontrol@pttplc.com)

##### - ในเวลาปกติ 8.00 น.-17.00 น.

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

สายตรง (038) 978-540, โทรสาร (038) 978-564

[www.pttplc.com](http://www.pttplc.com)

#### 4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน



#### 5. แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน

แบบฟอร์มที่ใช้ มีด้วยกัน 5 แบบฟอร์ม คือ

##### 5.1 แบบฟอร์ม GAS COMPOSITION

แบบฟอร์มนี้จะออกโดย ปตท. เพื่อแสดงค่า GAS COMPOSITION สำหรับป้อนเข้าอุปกรณ์การวัดเดือนละ 1 ครั้ง

##### 5.2 INSPECTION SHEET

เป็นเอกสารที่ทาง ปตท. จะมอบไว้ให้ทางโรงงานบันทึกตรวจสอบปริมาณการใช้ก๊าซอุณหภูมิ และความดัน ที่สถานีวัดปริมาตรก๊าซ โดยทาง ปตท. จะขอให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ ช่วยจดบันทึกค่าต่าง ๆ ดัง ข้างต้นเป็นประจำทุกวัน

### 5.3 แบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ การปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ



**แบบฟอร์ม 5.1**







## แบบฟอร์ม 5.2










**แบบฟอร์ม 5.3**


VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Natural Gas Transmission		
Work Order No. :	Division/Region :	Unit 3
Task No. :	Site/Customer :	
Manufacturer :	Pressure Range :	
Model :	Temp. Range :	
Serial No. :	Pressure Accuracy :	± 0.5
Date of Calibration :	Temp. Accuracy :	± 0.5 °C
<b>TEST RESULTS</b>		
<b>Pressure Calibration</b>		
Pressure Apply Input		Volume Corrector
		As Found
		As Left
%	Range	Pressure Reading
		%Error
		Pressure Reading
		%Error
<b>Temperature Calibration</b>		
As Found		As Left
%	STD. (°C)	VC (°C)
		%Error
		STD. (°C)
		VC (°C)
		%Error
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> P/C Cleaning <input type="checkbox"/> No Cleaning		
Remark: VC = Volume Corrector		
Comment :		
<b>TEST EQUIPMENT</b>		
Equipment Name	Pressure Calibrator	DIGITAL THERMOMETER
Manufacturer		
Model		
Serial No.		
Calibration Due Date		
<b>REPRESENTATIVE SIGNATURE</b>		
ACTION	NAME	SIGNATURE
Calibrated by ( PTT )		
Witnessed by (		
Witnessed by (		

VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Natural Gas Transmission		
Work Order No. :	Division/Region :	Unit 3
Task No. :	Site/Customer :	
Manufacturer :	Pressure Range :	
Model :	Temp. Range :	
Serial No. :	Pressure Accuracy :	± 0.5
Date of Calibration :	Temp. Accuracy :	± 0.5 °C
<b>TEST RESULTS</b>		
<b>Pressure Calibration</b>		
Pressure Apply Input		Volume Corrector
		As Found
		As Left
%	Range	Pressure Reading
		%Error
		Pressure Reading
		%Error
<b>Temperature Calibration</b>		
As Found		As Left
%	STD. (°C)	VC (°C)
		%Error
		STD. (°C)
		VC (°C)
		%Error
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> P/C Cleaning <input type="checkbox"/> No Cleaning		
Remark: VC = Volume Corrector		
Comment :		
<b>TEST EQUIPMENT</b>		
Equipment Name	Pressure Calibrator	DIGITAL THERMOMETER
Manufacturer		
Model		
Serial No.		
Calibration Due Date		
<b>REPRESENTATIVE SIGNATURE</b>		
ACTION	NAME	SIGNATURE
Calibrated by ( PTT )		
Witnessed by (		
Witnessed by (		

VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Natural Gas Transmission		
Work Order No. :	Division/Region :	Unit 3
Task No. :	Site/Customer :	
Manufacturer :	Pressure Range :	
Model :	Temp. Range :	
Serial No. :	Pressure Accuracy :	± 0.5
Date of Calibration :	Temp. Accuracy :	± 0.5 °C
<b>TEST RESULTS</b>		
<b>Pressure Calibration</b>		
Pressure Apply Input		Volume Corrector
		As Found
		As Left
%	Range	Pressure Reading
		%Error
		Pressure Reading
		%Error
<b>Temperature Calibration</b>		
As Found		As Left
%	STD. (°C)	VC (°C)
		%Error
		STD. (°C)
		VC (°C)
		%Error
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> P/C Cleaning <input type="checkbox"/> No Cleaning		
Remark: VC = Volume Corrector		
Comment :		
<b>TEST EQUIPMENT</b>		
Equipment Name	Pressure Calibrator	DIGITAL THERMOMETER
Manufacturer		
Model		
Serial No.		
Calibration Due Date		
<b>REPRESENTATIVE SIGNATURE</b>		
ACTION	NAME	SIGNATURE
Calibrated by ( PTT )		
Witnessed by (		
Witnessed by (		

VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Natural Gas Transmission		
Work Order No. :	Division/Region :	Unit 3
Task No. :	Site/Customer :	
Manufacturer :	Pressure Range :	
Model :	Temp. Range :	
Serial No. :	Pressure Accuracy :	± 0.5
Date of Calibration :	Temp. Accuracy :	± 0.5 °C
<b>TEST RESULTS</b>		
<b>Pressure Calibration</b>		
Pressure Apply Input		Volume Corrector
		As Found
		As Left
%	Range	Pressure Reading
		%Error
		Pressure Reading
		%Error
<b>Temperature Calibration</b>		
As Found		As Left
%	STD. (°C)	VC (°C)
		%Error
		STD. (°C)
		VC (°C)
		%Error
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> P/C Cleaning <input type="checkbox"/> No Cleaning		
Remark: VC = Volume Corrector		
Comment :		
<b>TEST EQUIPMENT</b>		
Equipment Name	Pressure Calibrator	DIGITAL THERMOMETER
Manufacturer		
Model		
Serial No.		
Calibration Due Date		
<b>REPRESENTATIVE SIGNATURE</b>		
ACTION	NAME	SIGNATURE
Calibrated by ( PTT )		
Witnessed by (		
Witnessed by (		

		<b>Grounding Resistance</b> <b>Natural Gas Transmission</b>		<b>ML 2</b>	
Division/Region : _____ Site/ Customer : _____ Type of Station : _____		<b>Grounding System :</b>		<input type="checkbox"/> Electrical Ground <input type="checkbox"/> Instrument Ground <input type="checkbox"/> Lighting Protection Ground	
DATE	Resistance Test (Ω)	BY	NOTE		
(1) Elec. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(2) Ins. = _____ (<10) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(3) Light. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(4) Light Loop = Δ (6) Elec. - Light. = Δ (5) Elec. - Ins. = Δ (7) Ins. - Light. = Δ					
(1) Elec. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(2) Ins. = _____ (<10) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(3) Light. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(4) Light Loop = Δ (6) Elec. - Light. = Δ (5) Elec. - Ins. = Δ (7) Ins. - Light. = Δ					
(1) Elec. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(2) Ins. = _____ (<10) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(3) Light. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(4) Light Loop = Δ (6) Elec. - Light. = Δ (5) Elec. - Ins. = Δ (7) Ins. - Light. = Δ					
(1) Elec. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(2) Ins. = _____ (<10) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(3) Light. = _____ (<20) ( ) PASS ( ) FAIL Condition : ( ) GOOD ( ) BAD					
(4) Light Loop = Δ (6) Elec. - Light. = Δ (5) Elec. - Ins. = Δ (7) Ins. - Light. = Δ					



**Qualitative Process / PTC / Temp. Change Turnaround**  
**Utility Station / Block Valve / Gate Station**  
**PTC**

ML2

Work Order No. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Site \_\_\_\_\_ Report \_\_\_\_\_ Notes / Comments / Issues \_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_


Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow Stop Valve							
Gate Valve							
Isolation Valve							
SW							
Valve							
Notes							

\_\_\_\_\_

Tap No. \_\_\_\_\_ From \_\_\_\_\_ Type: ☐ F Change ☐ T Change ☐ PTC Change

Component	No Flow			No SW			Result Y
	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	Ball Stopping	Change Stopping	Valve	
Flow							

		1. Cell No. Cell Body National Gas Transportation Division		2. M.I. 2	
Manufacturer:		Site/Customer:			
Model:		Battery Capacity:		3. AC No. Cell:	
Tag No.:		Date:		4. Total : ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
Sl. No.	VPC (V)	Temp. (C)	Sl. No.	VPC (V)	Temp. (C)
1	24		67		
2	25		68		
3	26		69		
4	27		70		
5	28		71		
6	29		72		
7	30		73		
8	31		74		
9	32		75		
10	33		76		
11	34		77		
12	35		78		
13	36		79		
14	37		80		
15	38		81		
16	39		82		
17	40		83		
18	41		84		
19	42		85		
20	43		86		
21	44		87		
22	45		88		
23	46		89		
24	47		90		
25	48		91		
26	49		92		
27	50		93		
28	51		94		
29	52		95		
30	53		96		
31	54		97		
32	55		98		
33	56		99		
34	57		100		
35	58		101		
36	59		102		
37	60		103		
38	61		104		
39	62		105		
40	63		106		
41	64		107		
42	65		108		
43	66		109		
44	67		110		
45	68		111		
46	69		112		
47	70		113		
48	71		114		
49	72		115		
50	73		116		
51	74		117		
52	75		118		
53	76		119		
54	77		120		
55	78		121		
56	79		122		
57	80		123		
58	81		124		
59	82		125		
60	83		126		
61	84		127		
62	85		128		
63	86		129		
64	87		130		
65	88		131		
66	89		132		
67	90		133		
68	91		134		
69	92		135		
70	93		136		
71	94		137		
72	95		138		
73	96		139		
74	97		140		
75	98		141		
76	99		142		
77	100		143		
78	101		144		
79	102		145		
80	103		146		
81	104		147		
82	105		148		
83	106		149		
84	107		150		
85	108		151		
86	109		152		
87	110		153		
88	111		154		
89	112		155		
90	113		156		
91	114		157		
92	115		158		
93	116		159		
94	117		160		
95	118		161		
96	119		162		
97	120		1		

	<b>Shaded-Channel Pin Array Surface Mount Type</b> <b>Shaded MC Station / Black Value / Gold Station</b> <a href="http://www.pptt.com.tw/Products.asp">www.pptt.com.tw/Products.asp</a>	ML2
Word File No. _____ Date _____ Rev. _____ Date _____ Pages _____ Date _____		
<b>For Active Pinch, Testable Circuit</b>		
<b>Model / Lot</b>	<b>Measurement</b>	<b>Results</b>
All Variable Items:		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Fail
All Fixed Value Items:	9	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Fail
Battery Feeding:	GND --- V --- V <sub>OUT</sub> --- V	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Fail
Thermal Sensor:		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Fail
* For the items in the shaded area, the test results are OK.		
<b>Pinch Detection Test</b>		
<b>Measurement</b>	<b>LED Status</b>	<b>Result</b>
Zone 1 (LED)		
Zone 2 (LED)		
Zone 3 (LED)		
* Blinking    ** Alarm in Red and Green    *** Alarm in Red, Green		
<b>Manual Input LED Fault Test</b>		
<b>Address</b>	<b>Pinch and Result</b>	<b>Result</b>
Short Circuit Test		
<b>Results in Hex</b>		
<b>Address</b>	<b>Pinch and Result</b>	<b>Result</b>
MC Pinch Status		
<b>Comments (Failure Record)</b>		

[illegible][illegible]

		<b>PRESSURE TRANSDUCER &amp; CALIBRATION CERTIFICATE</b> <b>FOR MEASURING AIR PRESSURE</b> <b>NATIONAL METROLOGICAL INSTITUTE</b>		<b>IV-12</b>	
Asset Grade No. _____ Type, Manufacturer _____ Model _____ Serial No. _____ Accessory _____ Date of Calibration _____		Origin _____ Site Customer _____ Name, Eng. No. _____ Branch _____ Pressure Range _____ Units: kPa/g _____ <input type="checkbox"/> kPa/g <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> Pa/g <input type="checkbox"/>			
<b>TEST RESULT</b>					
Pressure (kPa)		At Front		At Left	
Test	Result	Calibrated Value	Uncertainty	Uncertainty	Calibrated Value
100					
200					
300					
400					
500					
600					
700					
800					
900					
1000					
1100					
1200					
1300					
1400					
1500					
1600					
1700					
1800					
1900					
2000					
2100					
2200					
2300					
2400					
2500					
2600					
2700					
2800					
2900					
3000					
3100					
3200					
3300					
3400					
3500					
3600					
3700					
3800					
3900					
4000					
4100					
4200					
4300					
4400					
4500					
4600					
4700					
4800					
4900					
5000					
5100					
5200					
5300					
5400					
5500					
5600					
5700					
5800					
5900					
6000					
6100					
6200					
6300					
6400					
6500					
6600					
6700					
6800					
6900					
7000					
7100					
7200					
7300					
7400					
7500					
7600					
7700					
7800					
7900					
8000					
8100					
8200					
8300					
8400					
8500					
8600					
8700					
880					

TEMPERATURE TRANSMITTER CALIBRATION REPORT													
FOR MONITORING AND CONTROL													
NATIONAL GAS TRANSDUCERS													
Party Order No. : _____		Station Name : _____											
Trans. Manufacturer : _____		Max. Capacity : _____											
Model : _____		Trans. Tag No. : _____											
Serial No. : _____		Inspector : _____											
Location : _____		Temp. Range : _____											
Date of Calibration : _____		Trans. Output : _____											
<input type="checkbox"/> 4-20mA <input type="checkbox"/> Volt													
<input type="checkbox"/> Field bus													
<b>TEST RESULTS</b>													
Transmitter Input			Actual			Actual							
(H)	Offset	K/F	Transmitter	Desired	Error	Calculated Error	Temperature	Error	Error				
100													
200													
300													
400													
500													
<b>One-Block Check (Full-Range Test with RTD)</b> Note: $\text{Temperature Error} = \text{Full-Range}$													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <b>Std. Temp. : 100 ±</b> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <b>Calculated Error</b> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <b>Temperature : 100 ±</b> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px; background-color: yellow;"> <b>Error : 100 ±</b> </td> </tr> </table>										<b>Std. Temp. : 100 ±</b>	<b>Calculated Error</b>	<b>Temperature : 100 ±</b>	<b>Error : 100 ±</b>
<b>Std. Temp. : 100 ±</b>	<b>Calculated Error</b>	<b>Temperature : 100 ±</b>	<b>Error : 100 ±</b>										
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> Pass													
Comments : _____													
Overall Error in Temperature : _____													
$\text{Temperature} = \frac{\text{Correct} - 4}{10} \times \text{Full Scale Temp.}$													
<b>NOT APPROVED</b>													
Inspector Name : _____		_____											
Manufacturer : _____		_____											
Model : _____		_____											
Serial No. : _____		_____											
Calibration Date : _____		_____											
<b>MONITORING AND CONTROL</b>													
Activity : _____		Name : _____		Signature : _____				Date : _____					
Verified by : _____		Name : _____		Signature : _____				Date : _____					
Approved by : _____		Name : _____		Signature : _____				Date : _____					



**ptt** DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER CALIBRATION REPORT FOR SCOURERS AND CENTERS NATURAL GAS TRANSDUCERS ML2

Work Order No. : \_\_\_\_\_ Division/Region : \_\_\_\_\_  
 Tester: Manufacturer : \_\_\_\_\_ Date/Center : \_\_\_\_\_  
 Model : \_\_\_\_\_ Tester Tag No. : \_\_\_\_\_  
 Serial No. : \_\_\_\_\_ Brand : \_\_\_\_\_  
 Accuracy : \_\_\_\_\_ Pressure Range : \_\_\_\_\_  
 Date of Calibration : \_\_\_\_\_ Tester Output : ☐ 4-20mA ☐ 0-10V ☐ Field Vm

TEST RESULTS

Pressure Input	Pressure Output	Pressure Error	Linearity Error	Pressure Error	Linearity Error
100					
200					
300					
400					
500					
600					
700					
800					
900					
1000					

Substrate/Board : ☐ Free ☐ Test

Comments : \_\_\_\_\_

Current Center to Pressure : \_\_\_\_\_ Pressure : \_\_\_\_\_ Current : \_\_\_\_\_

TEST EQUIPMENT

Equipment Name	Model	Serial No.	Calibration Due Date

REPRESENTATIVE SIGNATURE

Signature	NAME	DESIGNATION	DATE

**ptt** Battery Capacity Test ML3

Natural Gas Transmission

Manufacturer : \_\_\_\_\_ Division/Region : \_\_\_\_\_  
 Model : \_\_\_\_\_ Date/Center : \_\_\_\_\_  
 Tag No. : \_\_\_\_\_ Battery Capacity : \_\_\_\_\_ No. Cell : \_\_\_\_\_  
 Discharge Current : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Time : \_\_\_\_\_

No.	VPC (V)	Temp (C)	No.	VPC (V)	Temp (C)	No.	VPC (V)	Temp (C)	No.	VPC (V)	Temp (C)
1			34			67			100		
2			35			68			101		
3			36			69			102		
4			37			70			103		
5			38			71			104		
6			39			72			105		
7			40			73			106		
8			41			74			107		
9			42			75			108		
10			43			76			109		
11			44			77			110		
12			45			78			111		
13			46			79			112		
14			47			80			113		
15			48			81			114		
16			49			82			115		
17			50			83			116		
18			51			84			117		
19			52			85			118		
20			53			86			119		
21			54			87			120		
22			55			88			121		
23			56			89			122		
24			57			90			123		
25			58			91			124		
26			59			92			125		
27			60			93			126		
28			61			94			127		
29			62			95			128		
30			63			96			129		
31			64			97			130		
32			65			98			131		
33			66			99			132		
34			67			100			133		

Sum : \_\_\_\_\_ V

Avg. = Sum / Cell No. : \_\_\_\_\_ V

Vd = 0.25 x Avg. : \_\_\_\_\_ V

Upper Limit = Avg. + Vd : \_\_\_\_\_ V

Lower Limit = Avg. - Vd : \_\_\_\_\_ V

Charging Voltage / Current : \_\_\_\_\_ V / \_\_\_\_\_ A

Charging Time : \_\_\_\_\_ hr

**EXAMPLE**

**ptt** Performance Test - CHARGER ML3

Natural Gas Transmission

Manufacturer : \_\_\_\_\_ Division/Region : \_\_\_\_\_  
 Model : \_\_\_\_\_ Date/Center : \_\_\_\_\_  
 Tag No. : \_\_\_\_\_ Battery Capacity : \_\_\_\_\_ No. Cell : \_\_\_\_\_  
 Discharge Current : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Time : \_\_\_\_\_

TEST RESULTS

Test Date	Test Time	Finished Time

Charger Tester : \_\_\_\_\_ Manufacturer : \_\_\_\_\_ Model : \_\_\_\_\_

Charger Parameters Before Test

Input : V =	Battery : DC - V =	Load : DC - V =

Inspection & Cleaning

(1) Cleaning all parts : ☐ Inside Cabinet ☐ Outside Cabinet

(2) Changed Filter : ☐ Changed ☐ Cleaned

(3) Visual Inspection : ☐ OK ☐ BAD

(4) Capacitor Check : ☐ OK ☐ BAD

(5) Ventilation Fan : ☐ OK ☐ BAD

(6) Tightening & Marking : ☐ Done ☐ Not Done

## ภาคผนวก ข-59

---

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลพนักงานที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ  
จำนวน อายุ และภูมิลำเนา ของพนักงาน  
และผู้ติดตามให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ

## สำเนา

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเชิงเนิน จังหวัดระยอง

สืบเนื่องจากโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-88(2)-91/57 รย ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๖๖๔๔ ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565 โดยรายงานมีการกำหนดมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ ซึ่งจะต้องแจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่รับผิดชอบรับทราบ

ดังนั้นจึงขอแจ้งจำนวนบุคคลากร ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตามที่กล่าวไว้ข้างต้นดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวนพนักงาน (คน) รวม 61 คน
20 - 30 ปี	22
31 - 40 ปี	19
41 - 50 ปี	15
51 - 60 ปี	5

ภูมิสำเนา	จำนวนพนักงาน (คน) รวม 61 คน
ระยอง	37
ชลบุรี	1
จันทบุรี	1
กรุงเทพมหานคร	7
ปทุมธานี	1
นนทบุรี	3
กาญจนบุรี	1
ราชบุรี	1
สมุทรปราการ	2
สมุทรสงคราม	1
สมุทรสาคร	1
ลำปาง	1
พิจิตร	1
กระบี่	1
สงขลา	2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(

28/๑๒/๖๕

ผู้จัดการใหญ่