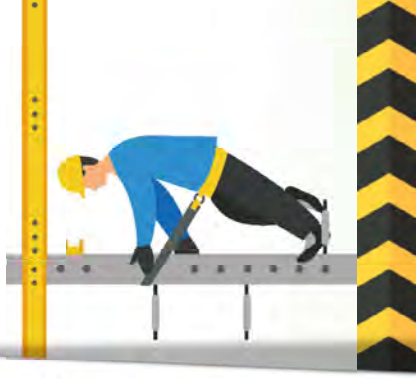




## ข้อกำหนดการติดตั้งงาน



ถ้ารั้วสูงเกิน 4 เมตร  
ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยแบบเต็ม  
ตัว



## ข้อกำหนดเรื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า



ปลั๊กสายไฟต้องเป็นปลั๊ก 3 ขา

ยกเว้นเครื่องมือช่างไม่ต้องใช้สายกราวด์



## ข้อกำหนดการจัดของเสีย

แบ่งของเสียเป็น 2 ประเภท

### 1. ขยะมูลฝอย



คือ ขยะที่เกิดจากอาคาร/สำนักงาน ซึ่งมักจะมาจากการอุปโภคบริโภค เป็นขยะที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งไม่ถูกปนเปื้อนกับขยะอันตราย

### 2. ขยะอุตสาหกรรม



คือ ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน ตั้งแต่ รับผิดชอบ การผลิต จนถึงเป็นสินค้าสำเร็จรูป รวมถึงกิจการกรรมสิทธิ์อื่นๆ ทั้งการซ่อมบำรุง/การตรวจสอบคุณภาพ

25

## ข้อกำหนดการจัดของเสีย

การบริหารจัดการของเสีย แบ่งเป็น 4 ประเภท



### 1. ขยะรีไซเคิล

ของเสียเหลือใช้ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

- จากสำนักงาน เช่น เศษกระดาษ, ขวดน้ำดื่มกระป๋อง, ขุขี้เถ้า
- จากขยะอุตสาหกรรม เช่น กากตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำใส, น้ำมันใช้แล้ว เป็นต้น



### 2. ขยะติดเชื้อ

ของเสียที่เกิดจากการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น สำลี, ผ้าก๊อช รวมถึงหน้ากากอนามัย, ชุดตรวจ ATK เป็นต้น



### 3. ขยะไม่อันตราย

ของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย และไม่สามารถนำไปเป็นประโยชน์ได้ เช่น ไม้กระดาน, ไม้กระดาน, ไม้กระดาน เป็นต้น



### 4. ขยะอันตราย

ของเสียซึ่งเป็นอันตรายตามกฎหมายกำหนด หรือมีความอันตรายโดยคุณสมบัติ เช่น ภาชนะปนเปื้อน, วัสดุปนเปื้อน เป็นต้น

26

จุดทิ้งขยะมูลฝอยและการแยกกำจัด



- 1 = หลังป้อม รปภ. ประตู 2  
2 = อาคารสำนักงานชั้น 1/2/3  
3 = หน้า Workshop  
4 = อาคารจัดตะกอน  
5 = อาคารผลิตน้ำ

โปรดแยกการจัดตามประเภทซึ่งหมายถึงระยะของแต่ละจุด

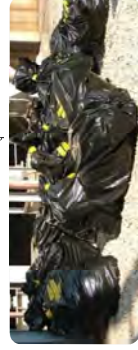


27

จัดตั้งขบวนการสหกรณ์และการแยกกำลัง



- 1 ใส่ถุงดำมัดปาก พร้อมเขียน  
ชื่อและหน่วยงานวันที่ทิ้ง แล้วใส่ตัวคุมงาน  
ให้พาไปยังจุดทิ้ง
  - 2 ทิ้งขยะลงถังตามป้ายชี้บ่ง  
หากไม่ตรงกับประเภทให้แจ้งผู้ควบคุม  
งาน BPU

[illegible]

28



## จุดทิ้งขยะอุตสาหกรรมและการแยกกำจัด

หากไม่แน่ใจเรื่องน้ำหนัก สามารถใช้เครื่องชั่งที่จัดเตรียมไว้ (ขนาด 60 กิโลกรัม) โดยได้จัดครอบไว้ทุกครั้งหลังใช้งาน



## การเตรียมรับมือ ภาวะเหตุฉุกเฉิน

## การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉินและการตอบโต้

กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้โทรศัพท์เบอร์ **032-919-911-14** ต่อหน่วยงานที่



Control Room : 1101, 1102 หรือ

หน่วยงานความปลอดภัย : 1111



ก๊าซรั่วไหล



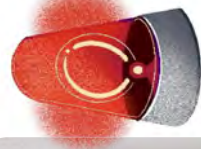
น้ำมัน/สารเคมีรั่วไหล



ไฟไหม้

31

## การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉินและการตอบโต้



**สัญญาณเสียงอพยพ**

จะดังขึ้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ให้เตรียมอพยพไปยัง**จุดรวมพล**  
ที่อยู่บริเวณป้ายมรปภ. รายงานตัว  
และปฏิบัติตามที่ผู้ควบคุมกำหนด



32



## ทางหนีไฟอาคารสำนักงานชั้น 1-3

ประตูด้านหลังอาคาร

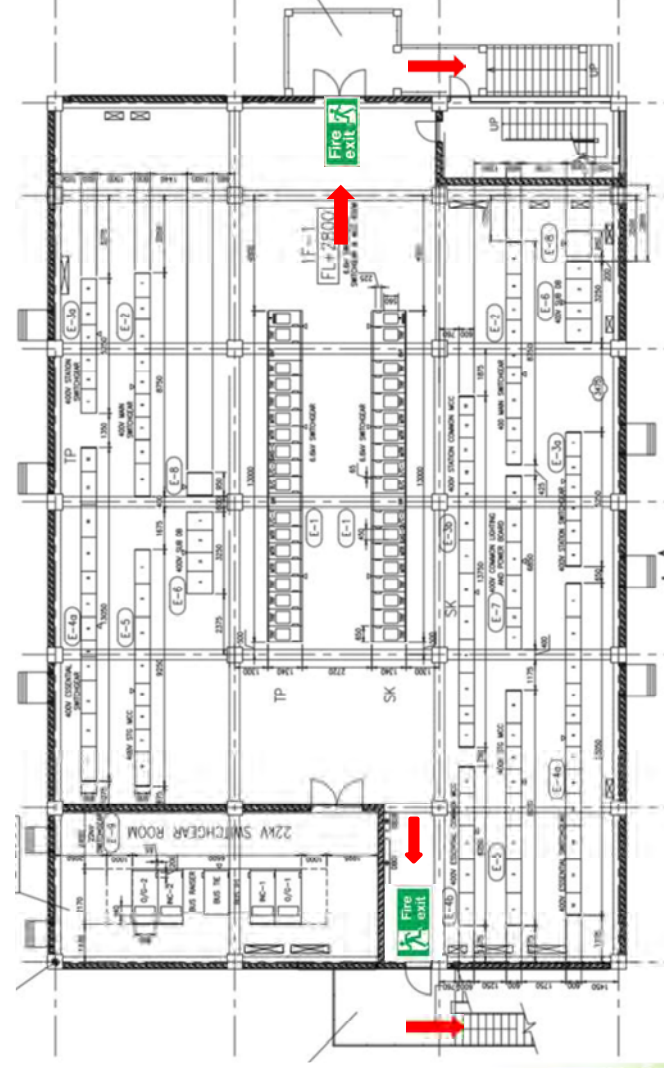


ประตูด้านหน้าอาคาร



33

## ทางหนีไฟชั้น 1



ด้านหลัง  
อาคาร

ด้านหน้า  
อาคาร

34

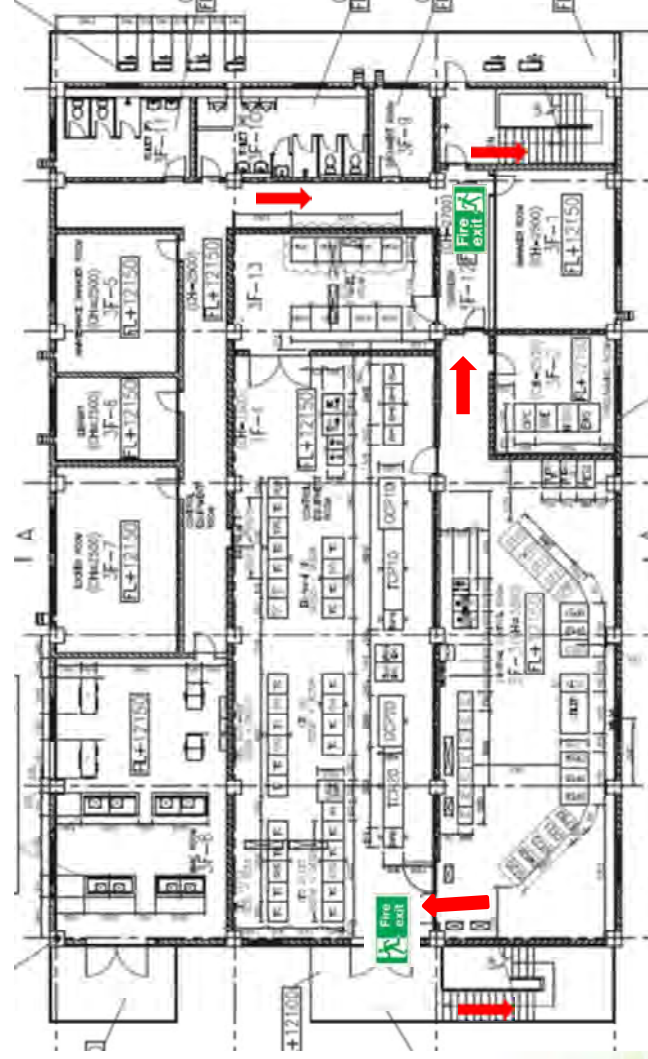
## ทางหนีไฟชั้น 2



ด้านหลัง  
อาคาร

ด้านหน้า  
อาคาร

## ทางหนีไฟชั้น 3

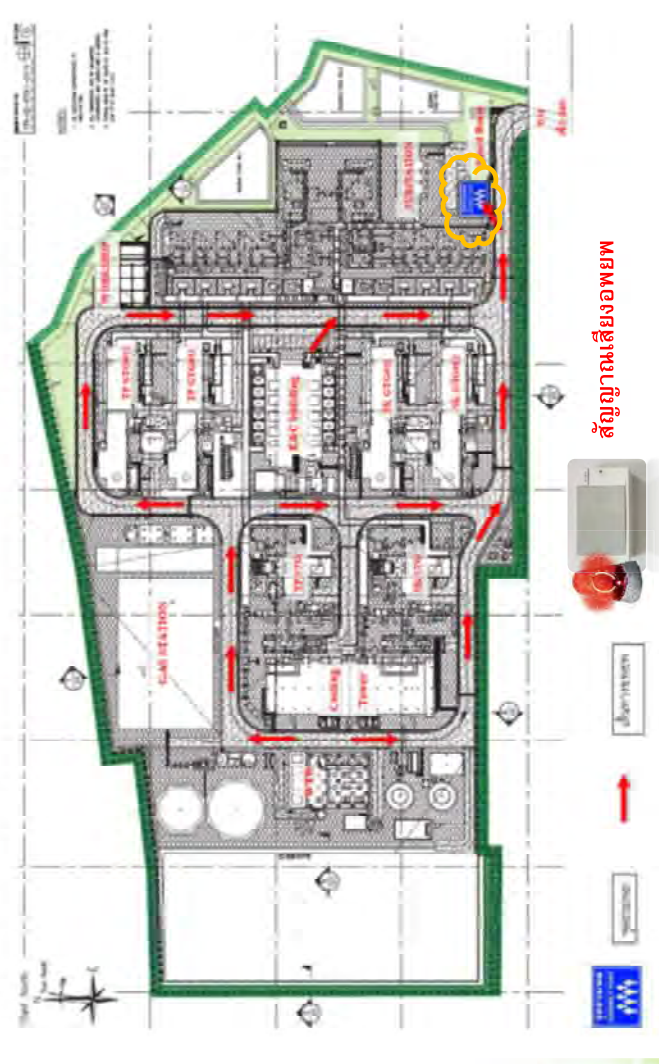


ด้านหลัง  
อาคาร

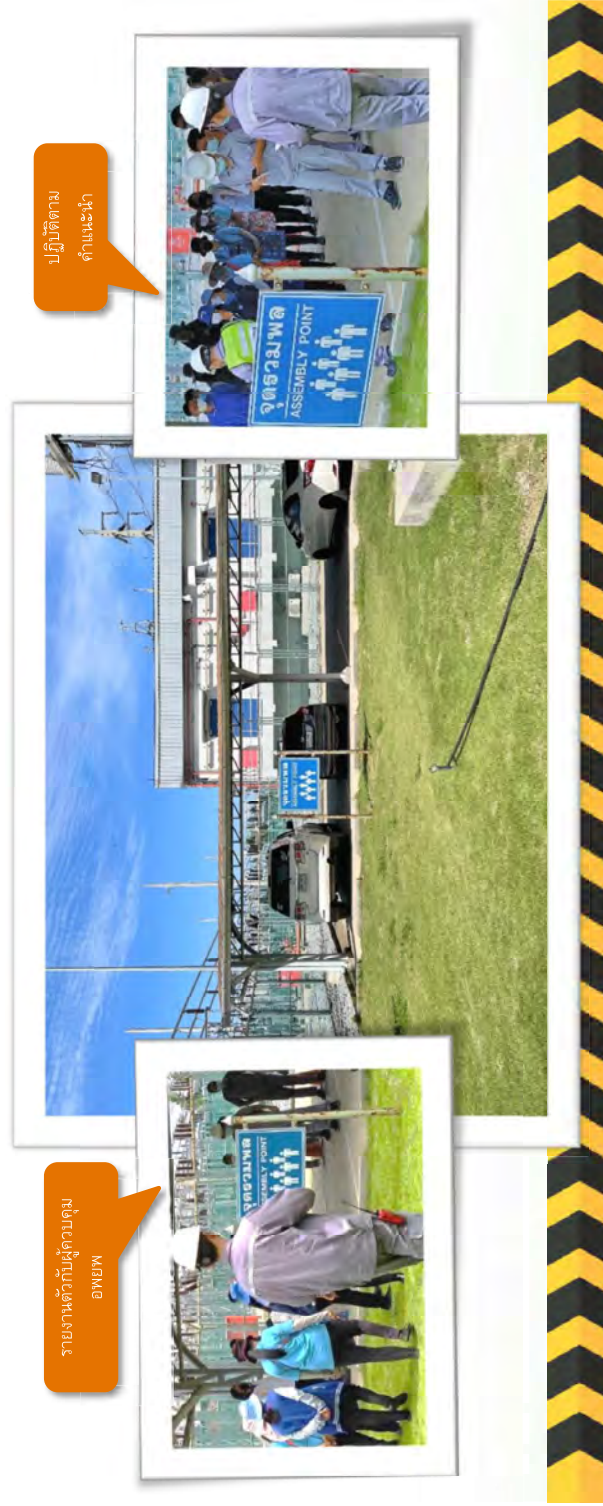
ด้านหน้า  
อาคาร



## แสดงจุดรวมพลกรณีได้ย่นสัญญาณอพยพ



## จุดรวมพล (Assembly Point)



## ป้ายห้าม



## ป้ายเตือนอันตราย





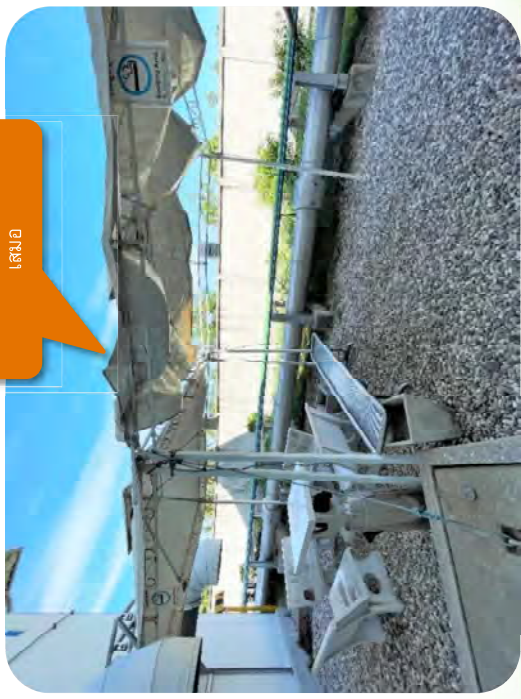
## พื้นที่สูบบุหรี่ (Smoking Area)



พื้นที่สูบบุหรี่บริเวณหลังอาคาร Workshop



ดับบุหรืก่อนออกจากพื้นที่  
เสมอ



## ข้อห้าม

- ❑ ห้ามเสพยาเสพติด หรือ นำยาเสพติดเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ
- ❑ ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด
- ❑ ห้ามทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกาย
- ❑ ห้ามลักทรัพย์ทุกชนิด
- ❑ ห้ามนำอาวุธ วัตถุระเบิด วัตถุอันตรายเข้าในบริเวณบริษัทฯ

ถ้าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท บ้านโป่ง ยุธิลดี จำกัด  
จะดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินการตามกฎหมาย





## ขอขอบคุณทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือ

งานความปลอดภัย  
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด





## ภาคผนวก 2๗

แผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาในสถานีก๊าซ  
ประจำปี 2566



## บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ บพจ.671

555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : +66 (0) 2537-2000 โทรสาร : +66 (0) 2537-3498 - 9 www.pttplc.com

ที่ 80000547/26/2566

13 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งแผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาในสถานีก๊าซ ประจำปี 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ด้วย ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการและบำรุงรักษา สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ สำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2566 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ทุกปี และรวมถึงแผนงานเพื่อการตัดยอดปริมาณก๊าซที่เหมาะสมกับความต้องการของ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด โดย ปท.5 ได้จัดส่งแผนฯ พร้อมกับบันทึกฉบับนี้ตามเอกสารแนบ (F-รอ.วรด.-0005) เพื่อให้ รับทราบกำหนดการ และเสนอแนะความคิดเห็นของท่านในส่วนท้ายของบันทึก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้ พนักงาน ปท.5 เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอกวิทย์ จิตรดา)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

☐ รับทราบ

ข้อเสนอแนะ

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ

( )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ขอความอนุเคราะห์กรอกข้อมูล พร้อมสแกนส่งกลับไปที่ sarttra.c@pttplc.com ภายในวันที่ 31 มกราคม 2566

หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ คุณศาสตรา เจริญพจน์ 02-537-2000 ต่อ 35922 หรือ โทรศัพท์ 095-451-5551

F- รอ.วรด.-0004 ประกาศใช้ 17/03/2565 Version 1





สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2566

หน่วย/แผนก ปท.5-2

ชื่อบริษัทลูกค้า :

บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด (BPU)

Plan Revision 0/2566

แผนกิจกรรม	Year 2566												ผู้รับผิดชอบ/หมายเหตุ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ	1,16	1,13	1,20	1,18	1,15	1,19	1,17	1,15	1,18	1,16	1,20	1,18	เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
2.ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบวัดความดันและสภาพทั่วไป (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	และนอกเวลาทำการ
3.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C			Q			Q			Q			Q	1. นายทัศน์ ศรีนารายณ์
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดและส่งสัญญาณ (Test & Adjustment)													โทร. [REDACTED]
4.1 การ Calibration & Adjustment เครื่องมือวัด		Y			Q			H,Y			Q,Y		2. นายจตุรวิทย์ คำเงิน
4.2 การทดสอบ Annual Set-Point PSV									Y				โทร. [REDACTED]
4.3 การทดสอบ Set-Point PCV และบำรุงรักษากวาล์ว	Y	Y						H					3. นายศาสตรา เจริญพลน
4.4 การบำรุงรักษากวาล์ว HV	Y,5Y(70)												โทร. [REDACTED]
5.การทำ Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer					2Y,3Y(68)								Fax : 02-537-2000 ต่อ 35922
5.1 Flow Computer & Turbine Meter Run-A				2Y,3Y(68)	2Y,3Y(68)								Turbine Meter มีการใช้งานที่ > 80%
5.2 Flow Computer & Turbine Meter Run-B					2Y,3Y(68)								Cap. จึงยังระยะเวลาในการ Inspect
5.3 Flow Computer & Turbine Meter Run-C					2Y,3Y(68)								และเปลี่ยน K-Factor ทุกๆ 2 ปี
5.4 Turbine Meter Run-D				2Y,3Y(68)									แต่สำหรับ Full Loop Cal. จะทุกๆ 3 ปี
6.การทำ Overhaul ชุด PCV, SSV และ PSV													เช่นเดิม
6.1 PCV, SSV และ PSV Run A								2Y,4Y(68)					
6.2 PCV, SSV และ PSV Run B						2Y,4Y(68)							
6.3 PCV, SSV และ PSV Run C							2Y,4Y(68)						
6.4 PCV, SSV และ PSV Run D					2Y,4Y(68)								
7.บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า Battery & Charger						3Y							*งานจัดจ้าง
8.บำรุงรักษา PLC						3Y							
9.บำรุงรักษา RTU		3Y(67)											





สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

## แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2566

หน่วย/แผนก ปท.5-2

ชื่อบริษัทลูกค้า :

บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด (BPU)

Plan Revision 0/2566

แผนกิจกรรม	Year 2566												ผู้รับผิดชอบ/หมายเหตุ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
10.การทำ Overhaul Control Unit of Hydraulic Operated Valve													
10.1 4103-HOV--0301										5Y(70)			
10.2 4103-HOV-0313A										5Y(70)			
10.3 4103-HOV-0313B										5Y(70)			
10.4 4103-HOV-0302											5Y(70)		
10.5 4103-HOV-0313C												5Y(70)	
10.6 4103-HOV-0313D													5Y(70)
11.บำรุงรักษา Filter Separator													
11.1 4103-S-0311A													
11.1 4103-S-0311B		4Y(68)					4Y(69)						
11.1 4103-S-0311C													
11.2 4103-S-0311D		4Y(68)											
12.การ Upgrade Human Machine Interface (HMI)													
12.1 4103-HMI-MRS												5Y(70)	

### Definition

M = Monthly, Q = Quarterly Maintenance level 1 (ML1) = Inspection

H = Half of Year Maintenance level 2 (ML2) = Test/Calibration

Y = Yearly Maintenance level 3 (ML3) = Overhaul

nY = n Years interval

nY(XX) = n Years (year to target)

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย

- Gas Turbine Meter & Flow Computer Calculation Test ทุก 3 ปี

- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ (Flow computer & Transmitter) สอบเทียบทุก 3 เดือน

- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

ผู้จัดทำ

( นายศาสตรา เจริญพจน์ )  
วิศวกรอาวุโส

ผู้ตรวจสอบ

( นายศุภวัฒน์ เลี่ยมลักษณ์ไพศาล )  
หน.ปท.5-2

ผู้อนุมัติ

( นายเอกวิทย์ จิตรดา )  
ผจ.ปท.5

วันที่อนุมัติ

13/10/66  
...../...../66....



# ภาคผนวก 2ณ

รายงานการตรวจสอบระบบท่อภายใน MRS



## สรุบัญ

### รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

เอกสารแนบ 1 ใบอนุญาต

เอกสารแนบ 2 บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบ

เอกสารแนบ 3 ภาพถ่ายการทดสอบตรวจสอบ

เอกสารแนบ 4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ



### รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบกลูปกรันท์รัยแบบระบาย

PRESSURE SAFETY VALVE TEST REPORT

ของ สถานที่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด สาขา (1)

เลขที่ 19/300 หมู่ที่ 19

ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดย



วิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ประเภท 1

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยเสรีวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

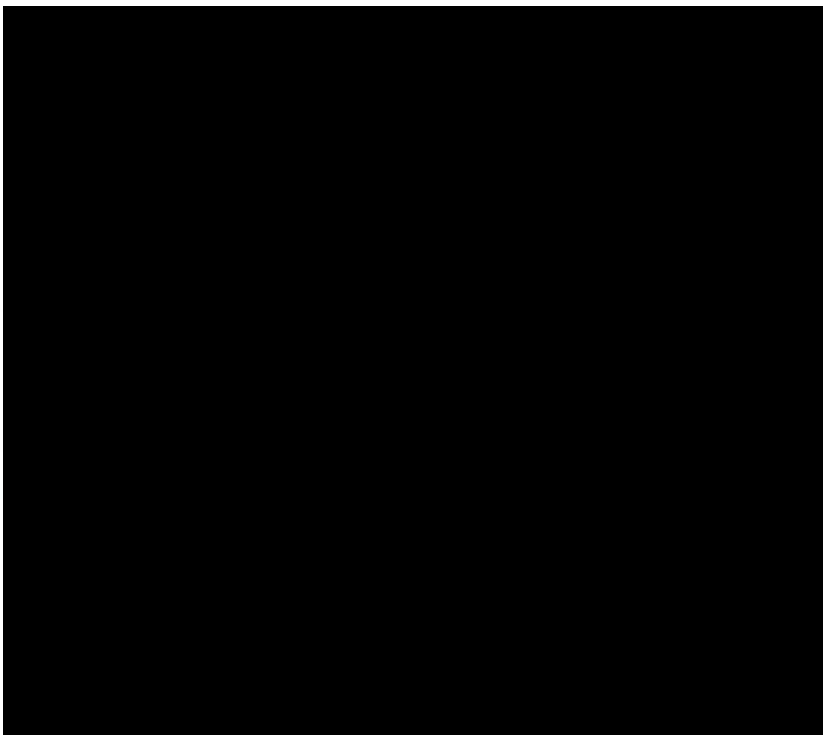
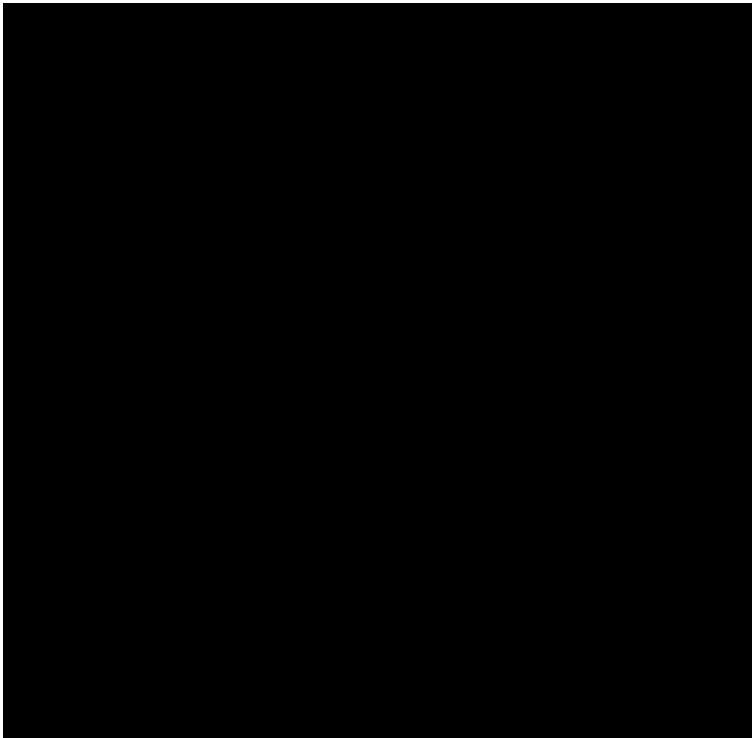
ประเภท 1 ตามแบบ สรช./ร.2/1 เลขที่ ว.สรช.1-003/2565





## เอกสารแนบ 1 ใบอนุญาต

សមាជិកសមាគម









บริษัท ไฮดร็อกซ์ อิมเมิร์ชั่น จำกัด  
28165-166 หมู่ที่ 4 ซ.เสรีวิมานะ-ปิ่นเกล้า 3-4 แขวงวัดใหม่ ดุสิตวงศ์ 3-4 เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 11120 โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

	รายงานผลการทดสอบและตรวจพบข้อบกพร่องอุปกรณ์วาล์วระบบระบาย PRESSURE SAFETY VALVE TEST REPORT				รายงานเลขที่ REPORT No.	HY-PSV-07/65
แจ้งซ่อมโรงงาน CLIENT	บริษัท บ้านโป่งอุตสาหกรรม จำกัด สาขา ( ) เลขที่ 19/300 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าเสา อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี				วันที่ทดสอบ TEST DATE	15 กันยายน 2565
หมายเลขอุปกรณ์ Tag Number	11MB01AA401	ขนาดทางเข้า Inlet Size	3"	ตัวกลางที่ใช้ Service Medium	Natural gas	
ผู้ผลิต Manufacturer	FUKUI	ขนาดทางออก Outlet Size	4"	อุณหภูมิใช้งาน Temp	-	
รุ่น Model	REC561 (A)	ความดันระบบ Set Pressure	38.0 Bar	อัตราการระบาย Capacity	-	
หมายเลขผู้ผลิต Serial Number	521381A	ความดันย้อนกลับ Back Pressure	- Bar	พื้นที่ติดตั้ง Orifice Area	-	
ผลการทดสอบการรั่วซึม / POP TEST RESULT (ASME VIII)						
วิธีทดสอบที่ใช้ทดสอบ (Test Medium)		ทดสอบด้วยน้ำที่อุณหภูมิห้อง Initial Test			ทดสอบด้วยอากาศที่อุณหภูมิห้อง Final Test	
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrogen <input type="checkbox"/> Air <input type="checkbox"/> Other	ความดันระบบ Pop Pressure	38.0 Bar	ความดันระบบ Pop Pressure	Bar	ความดันระบบ Pop Pressure	
เกณฑ์การยอมรับ Acceptable Tolerance	ผลการทดสอบ Test Result	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	ผลการทดสอบ Test Result	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	ผลการทดสอบ Test Result	
<input type="checkbox"/> Set Pressure UP to 70 psi (4.83 Bar)	+ 2PSI = - Bar	Fail	หมายเหตุ Remark	Valve not pop at 110%	หมายเหตุ Remark	
<input checked="" type="checkbox"/> Set Pressure Over 70 psi (4.83 Bar)	+ 3 % = 39.14 Bar	Fail	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	
ผลการทดสอบการรั่วซึม / SEAT LEAKAGE TEST RESULT (API 527)						
เกณฑ์การยอมรับ Acceptable		เกณฑ์การยอมรับ Leak test Pressure				
Set Pressure PSI (BAR)	Maximum Seat Leakage Rate B/PM	<input type="checkbox"/> Set Pressure < 50 Psi (3.45 Bar), Applied Pressure = - 5 psi (0.34 Bar) Set Pressure				
	Effective Orifice Sizes	<input checked="" type="checkbox"/> Set Pressure > 50 psi (3.45 Bar), Applied Pressure = 90% of Set Pressure				
<input type="checkbox"/> Soli Seat	< 0.307 inch	> 0.307 inch	ทดสอบด้วยน้ำที่อุณหภูมิห้อง Initial Test		ทดสอบด้วยอากาศที่อุณหภูมิห้อง Final Test	
<input checked="" type="checkbox"/> Metal Seat	0	0	ความดันทดสอบ Test Pressure	34.2 Bar	ความดันทดสอบ Test Pressure	Bar
15 - 1000 (0.03 - 68.9)	40	20	อัตราการรั่วซึม Leakage Rate	0 B/MIN	อัตราการรั่วซึม Leakage Rate	BB/MIN
1500 (103.4)	60	30	ผลการทดสอบ Test Result	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	ผลการทดสอบ Test Result	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail
2000 (137.9)	80	40	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely
2500 (172.4)	100	50	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely
3000 (206.8)	100	60	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely
4000 (275.7)	100	80	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely
5000 (344.7)	100	100	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely
6000 (413.6)	100	100	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely	หมายเหตุ Remark	Valve pass freely
ผู้ทดสอบและตรวจพบ						
วันที่ทดสอบ			15 กันยายน 2565			
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจพบ						
วันที่ทดสอบ			15 กันยายน 2565			

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ  
เอกสารแนบ 2 บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบ

	รายงานผลการทดสอบและตรวจความปลอดภัยการรั่วซึมของวาล์ว				รายงานครั้งที่ REPORT No.	HY-PSV-07/65
	PRESSURE SAFETY VALVE TEST REPORT				วันที่ทดสอบ TEST DATE	15 กันยายน 2565
ผู้ขอใบตรวจ CLIENT	บริษัท บ้านโป่งอุตสาหกรรม จำกัด สาขา (1) เลขที่ 19/300 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าคา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี					
หมายเลขใบแจ้ง Tag Number	11MB03AA401	ขนาดเข้า Inlet Size	1"	ตัวกลางที่ใช้ Service Medium	Natural gas	
ผู้ผลิต Manufacturer	TOSACA	ขนาดออก Outlet Size	1"	อุณหภูมิที่ใช้ Temp	-	
รุ่น Model	1415	ความดันระบบ Set Pressure	38.0 Bar	อัตราการรั่ว Leakage Rate	-	
หมายเลขผู้ผลิต Serial Number	-	ความดันย้อนกลับ Back Pressure	-	พื้นที่ที่รั่ว Office Area	-	
ผลการทดสอบการรั่วซึม / POP TEST RESULT (ASME VIII)						
ตัวกลางที่ใช้ทดสอบ (Test Medium)		ทดสอบก่อนเริ่ม Initial Test		ทดสอบหลังจากเริ่ม Final Test		
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrogen <input type="checkbox"/> Air	<input type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Other	ความดันระบบ Pop Pressure	38.0 Bar	ความดันระบบ Pop Pressure	Bar	
เกณฑ์ที่ใช้ทดสอบ Criteria		ผลการทดสอบ Test Result		ผลการทดสอบ Test Result		
<input type="checkbox"/> Set Pressure UP to 70 psi (4.83 Bar)		<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail		<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail		
<input checked="" type="checkbox"/> Set Pressure UP to 70 psi (4.83 Bar)		<input type="checkbox"/> Valve not pop at 110% <input type="checkbox"/> Valve pass freely		<input type="checkbox"/> Valve not pop at 110% <input type="checkbox"/> Valve pass freely		
หมายเหตุ Remark		หมายเหตุ Remark				
ผลการทดสอบการรั่วซึม / SEAT LEAKAGE TEST RESULT (API 527)						
เกณฑ์ที่ใช้ทดสอบ Criteria		ทดสอบก่อนเริ่ม Initial Test		ทดสอบหลังจากเริ่ม Final Test		
<input type="checkbox"/> Soft Seat <input checked="" type="checkbox"/> Metal Seat (S - 1000 (1.03 - 68.9))		ความดันทดสอบ Test Pressure		ความดันทดสอบ Test Pressure		
Set Pressure PSI (BAR)		34.2 Bar		34.2 Bar		
Leakage Rate BPM		0		0		
Effective Orifice Size		BB/MIN		BB/MIN		
<input type="checkbox"/> Soft Seat <input checked="" type="checkbox"/> Metal Seat (S - 1000 (1.03 - 68.9))		อัตราการรั่ว Leakage Rate		อัตราการรั่ว Leakage Rate		
1500 (103.4)		30		30		
2000 (137.9)		40		40		
2500 (172.4)		50		50		
3000 (206.8)		60		60		
4000 (275.7)		80		80		
5000 (344.7)		100		100		
6000 (413.6)		100		100		
หมายเหตุ Remark		หมายเหตุ Remark				
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ						
วันที่ทดสอบ		15 กันยายน 2565		วันที่ทดสอบ		
ผู้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบ		[Redacted]		วันที่ทดสอบ		
15 กันยายน 2565		15 กันยายน 2565		15 กันยายน 2565		

	รายงานผลการทดสอบและตรวจความปลอดภัยการรั่วซึมของวาล์ว				รายงานครั้งที่ REPORT No.	HY-PSV-07/65
	PRESSURE SAFETY VALVE TEST REPORT				วันที่ทดสอบ TEST DATE	15 กันยายน 2565
ผู้ขอใบตรวจ CLIENT	บริษัท บ้านโป่งอุตสาหกรรม จำกัด สาขา (1) เลขที่ 19/300 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าคา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี					
หมายเลขใบแจ้ง Tag Number	11MB02AA401	ขนาดเข้า Inlet Size	1"	ตัวกลางที่ใช้ Service Medium	Natural gas	
ผู้ผลิต Manufacturer	TOSACA	ขนาดออก Outlet Size	1"	อุณหภูมิที่ใช้ Temp	-	
รุ่น Model	1415	ความดันระบบ Set Pressure	38.0 Bar	อัตราการรั่ว Leakage Rate	-	
หมายเลขผู้ผลิต Serial Number	-	ความดันย้อนกลับ Back Pressure	-	พื้นที่ที่รั่ว Office Area	-	
ผลการทดสอบการรั่วซึม / POP TEST RESULT (ASME VIII)						
ตัวกลางที่ใช้ทดสอบ (Test Medium)		ทดสอบก่อนเริ่ม Initial Test		ทดสอบหลังจากเริ่ม Final Test		
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrogen <input type="checkbox"/> Air	<input type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Other	ความดันระบบ Pop Pressure	38.5 Bar	ความดันระบบ Pop Pressure	Bar	
เกณฑ์ที่ใช้ทดสอบ Criteria		ผลการทดสอบ Test Result		ผลการทดสอบ Test Result		
<input type="checkbox"/> Set Pressure UP to 70 psi (4.83 Bar)		<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail		<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail		
<input checked="" type="checkbox"/> Set Pressure UP to 70 psi (4.83 Bar)		<input type="checkbox"/> Valve not pop at 110% <input type="checkbox"/> Valve pass freely		<input type="checkbox"/> Valve not pop at 110% <input type="checkbox"/> Valve pass freely		
หมายเหตุ Remark		หมายเหตุ Remark				
ผลการทดสอบการรั่วซึม / SEAT LEAKAGE TEST RESULT (API 527)						
เกณฑ์ที่ใช้ทดสอบ Criteria		ทดสอบก่อนเริ่ม Initial Test		ทดสอบหลังจากเริ่ม Final Test		
<input type="checkbox"/> Soft Seat <input checked="" type="checkbox"/> Metal Seat (S - 1000 (1.03 - 68.9))		ความดันทดสอบ Test Pressure		ความดันทดสอบ Test Pressure		
Set Pressure PSI (BAR)		34.2 Bar		34.2 Bar		
Leakage Rate BPM		0		0		
Effective Orifice Size		BB/MIN		BB/MIN		
<input type="checkbox"/> Soft Seat <input checked="" type="checkbox"/> Metal Seat (S - 1000 (1.03 - 68.9))		อัตราการรั่ว Leakage Rate		อัตราการรั่ว Leakage Rate		
1500 (103.4)		30		30		
2000 (137.9)		40		40		
2500 (172.4)		50		50		
3000 (206.8)		60		60		
4000 (275.7)		80		80		
5000 (344.7)		100		100		
6000 (413.6)		100		100		
หมายเหตุ Remark		หมายเหตุ Remark				
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ						
วันที่ทดสอบ		15 กันยายน 2565		วันที่ทดสอบ		
ผู้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบ		[Redacted]		วันที่ทดสอบ		
15 กันยายน 2565		15 กันยายน 2565		15 กันยายน 2565		