
สำเนาเอกสารผลการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร เก็บไว้ที่หน่วยงานหรือบริเวณอุปกรณ์
เครื่องจักร และเครื่องมืออื่นๆ

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1
Work Order No.:	120955806			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024		Create by:	KANAPORN SANKAWEE
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature		Date
				31 Jul 2024
				04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	812.0000	psig
ความดันขาออก	455.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		31 Jul 2024
		04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	5.22						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

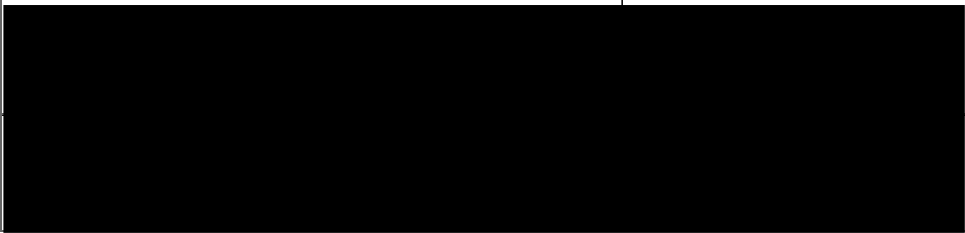
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			31 Jul 2024
			04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%								
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			31 Jul 2024
			04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		31 Jul 2024
		04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Aug 2024
			03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			


d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	800.0000	psig
ความดันขาออก	455.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Aug 2024
		03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	5.22						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

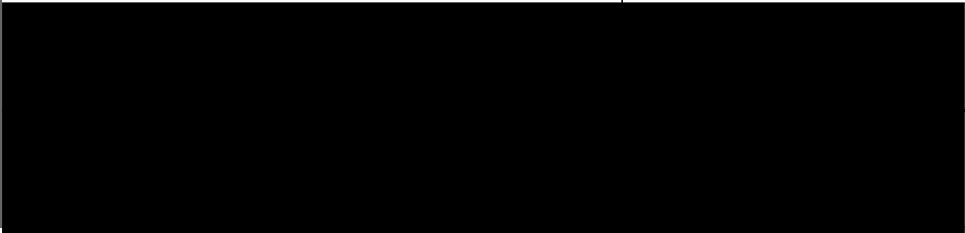
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Aug 2024
			03 Sep 2024


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%								
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
<div></div>	<div></div>	30 Aug 2024
		03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Aug 2024
		03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Sep 2024
			02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

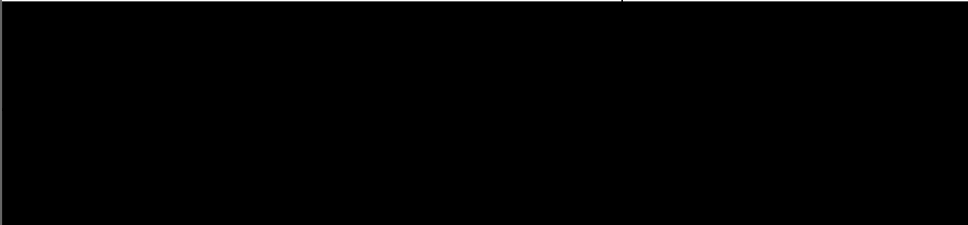
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	820.0000	psig
ความดันขาออก	455.2000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Sep 2024
		02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	5.22						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

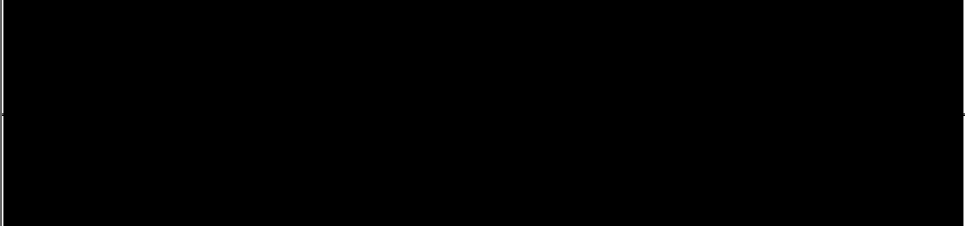
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Sep 2024
			02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1								
Work Order No.:	120971192												
Tag name.:	TSO-BPAT3				Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2				Working Date:		01 Sep 2024						
Site/Customer:	TSO-BPAT3				Type of Station:		GSM						
Create Date:	30 Sep 2024				Create by:		KANAPORN SANKAWEE						
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า													
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%													
Phase				3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)								410		410		410	
Main AC Current(A)								3.2		3.1		3.2	
Automatic Transfer Switch				<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน				<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ				<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว				<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :				<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ			
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี				
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	Charger#2												
<input type="checkbox"/>	UPS#1												
<input type="checkbox"/>	UPS#2												
Representative Signature													
		Name-Surname				Signature				Date			
										30 Sep 2024			
										02 Oct 2024			

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Sep 2024
			02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1
Work Order No.:	120978209			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024		Create by:	KANAPORN SANKAWEE
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนตา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature		Date
				16 Oct 2024
				29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			


d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	840.0000	psig
ความดันขาออก	459.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		16 Oct 2024
		29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	3.35						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						459	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.09	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							


g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			16 Oct 2024
			29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	120978209											
Tag name.:	TSO-BPAT3				Work Permit:							
Division/Region:	ปท.11-2				Working Date: 01 Oct 2024							
Site/Customer:	TSO-BPAT3				Type of Station: GSM							
Create Date:	16 Oct 2024				Create by: KANAPORN SANKAWEE							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							410		410		410	
Main AC Current(A)							3.2		3.1		3.2	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/>									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS#1											
<input type="checkbox"/>	UPS#2											
Representative Signature												
		Name-Surname				Signature				Date		
<div></div>										16 Oct 2024		
										29 Oct 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		16 Oct 2024
		29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถึงดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถึงดับเพลิง				
a.ถึงดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			28 Nov 2024
			03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	845.0000	psig
ความดันขาออก	459.6000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.5000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
<div></div>	<div></div>	28 Nov 2024
		03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	3.35						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						459.6	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.087	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							


g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			28 Nov 2024
			03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	120984863									
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024							
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM							
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ ไม่ปกติ		V I		V I		มี ไม่มี		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature				Date		
								28 Nov 2024		
								03 Dec 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		28 Nov 2024
		03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	841.6000	psig
ความดันขาออก	454.1700	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		20 Dec 2024
		02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	4.29						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						454.17	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.127	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%								
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	✓		27.7	18	26.9	17.4		✓	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

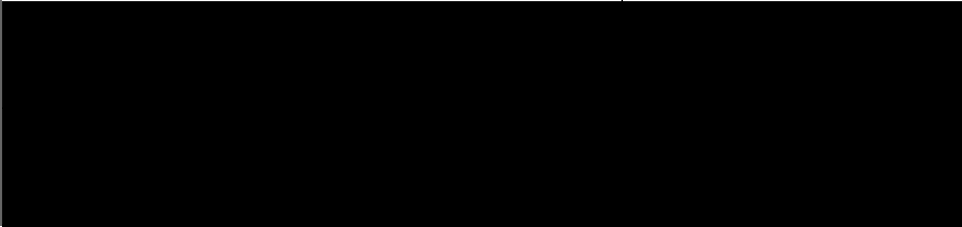
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

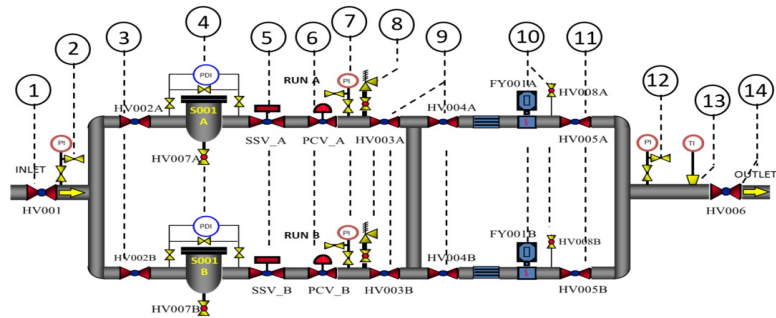
Name-Surname	Signature	Date
		20 Dec 2024
		02 Jan 2025

	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
--	--	-----

Work Order No.:	120984014	Date:	14 Nov 2024
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	11

MR & Gate Station Leak Check (H)

Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

- 1.ตรวจสอบหน้า Flange
- 2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์
- PassLeak

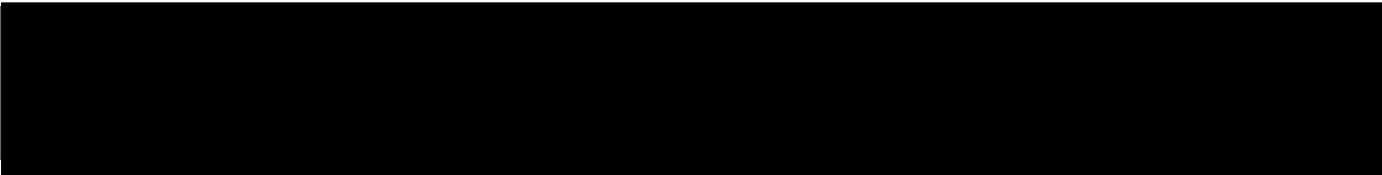
Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body					Meter System				
PCV					Filter/PDI				
SSV					PI				
PSV					TI				


Gas Turbine Meter Lubricant (H) มีไม่มี

- สภาพน้ำมัน
- 6 Stroke/ca
- ใส่Oil Injectedเปลี่ยนสี/มีตะกอนNo Injectการแก้ไขระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) มีไม่มี

- All Pump Operate
- Discharge Pressure
- Leakage
- Failure Record
- PassFailLevelTank Pressure
- NormalAbnormalNormalAbnormal



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120984014	Date:	14 Nov 2024
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	463.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.4000	0.0920	-	-	Single Regulator	445.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
			18 Nov 2024
			03 Dec 2024

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120984014	Date:	14 Nov 2024
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	463.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.4000	0.0920	-	-	Single Regulator	445.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
			18 Nov 2024
			03 Dec 2024

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418A
Serial No.:	90Y411852	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

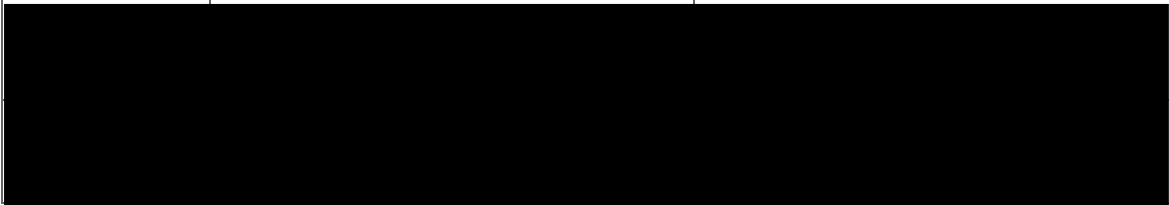
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0100	0.0125	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
50%	40.0000	40.0010	0.0012	-	-
75%	60.0000	60.0090	0.0113	-	-
100%	80.0000	80.0030	0.0038	-	-
75%	60.0000	60.0080	0.0100	-	-
50%	40.0000	40.0014	0.0017	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		14 Nov 2024
		03 Dec 2024

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418B
Serial No.:	90Y411853	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

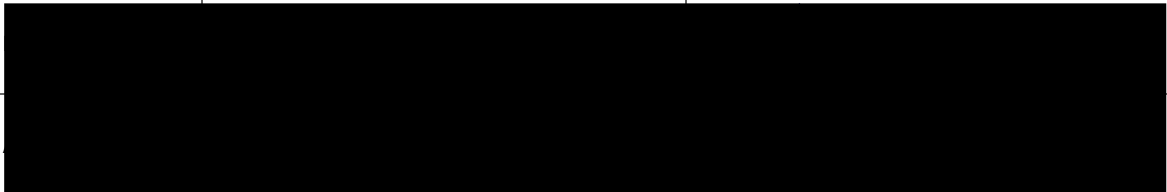
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0020	0.0025	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	40.0040	0.0050	-	-
75%	60.0000	60.0050	0.0063	-	-
100%	80.0000	80.0040	0.0050	-	-
75%	60.0000	60.0030	0.0038	-	-
50%	40.0000	40.0040	0.0050	-	-
25%	20.0000	20.0030	0.0038	-	-
0%	0.0000	0.0030	0.0038	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		18 Nov 2024
		03 Dec 2024

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418A
Serial No.:	90Y502843	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.1360	-0.2720	0.0000	0.0000
25%	104.8770	12.5000	12.3530	-0.2940	12.4980	-0.0040
50%	109.7350	25.0000	24.8630	-0.2740	24.9960	-0.0080
75%	114.5750	37.5000	37.3640	-0.2720	37.4960	-0.0080
100%	119.3970	50.0000	49.8730	-0.2540	50.0000	0.0000

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
30.8050	30.8000	-0.0050

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 1142624.0000

Comment:


Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		14 Nov 2024
		03 Dec 2024

	Work Order : 120984014	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 Nov 2024



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418B
Serial No.:	90Y502844	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0060	0.0120	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5010	0.0020	-	-
50%	109.7350	25.0000	24.9970	-0.0060	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.4970	-0.0060	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0010	0.0020	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
29.5080	29.6000	0.0920

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 1175910.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		18 Nov 2024
		03 Dec 2024

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120963761	Date:	14 Aug 2024
Site:	B.Grimm Power (Angthong) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.3000	0.0660	-	-	Single Regulator	465.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	444.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			19 Aug 2024
			04 Sep 2024

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120963761	Date:	14 Aug 2024
Site:	B.Grimm Power (Angthong) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.3000	0.0660	-	-	Single Regulator	465.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	444.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			19 Aug 2024
			04 Sep 2024

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418A
Serial No.:	90Y411852	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

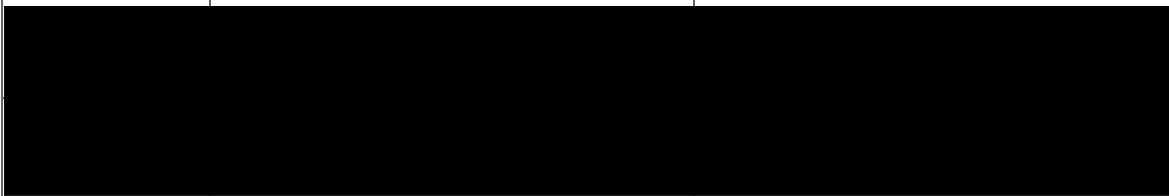
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0060	0.0075	-	-
25%	20.0000	19.9980	-0.0025	-	-
50%	40.0000	39.9970	-0.0038	-	-
75%	60.0000	59.9970	-0.0038	-	-
100%	80.0000	79.9990	-0.0013	-	-
75%	60.0000	59.9950	-0.0063	-	-
50%	40.0000	39.9970	-0.0038	-	-
25%	20.0000	19.9990	-0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0060	0.0075	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16590020	Calibration Date:	17 Nov 2023 - 17 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		19 Aug 2024
		04 Sep 2024

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418B
Serial No.:	90Y411853	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

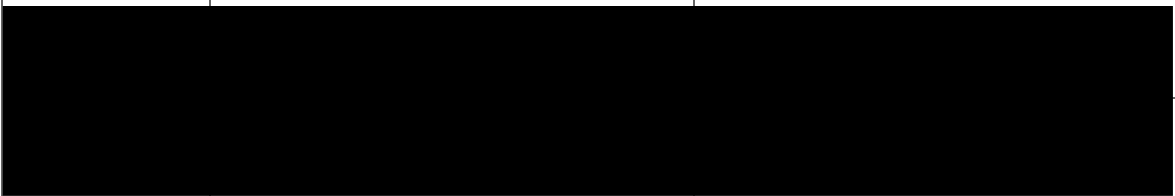
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
50%	40.0000	39.9990	-0.0012	-	-
75%	60.0000	59.9970	-0.0038	-	-
100%	80.0000	79.9930	-0.0088	-	-
75%	60.0000	59.9920	-0.0100	-	-
50%	40.0000	39.9950	-0.0063	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16590020	Calibration Date:	17 Nov 2023 - 17 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		19 Aug 2024
		04 Sep 2024

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418A
Serial No.:	90Y502843	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0140	0.0280	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5180	0.0360	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0100	0.0200	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5200	0.0400	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0300	0.0600	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
30.9840	30.8000	-0.1840

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 961306.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-001		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413282	Calibration Date:	04 Sep 2023 - 04 Sep 2024

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		19 Aug 2024
		04 Sep 2024

	Work Order : 120963761	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 15 Aug 2024



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418B
Serial No.:	90Y502844	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0390	0.0780	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5300	0.0600	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0300	0.0600	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5310	0.0620	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0340	0.0680	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
32.5400	32.5000	-0.0400

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 811925.0000

Comment:

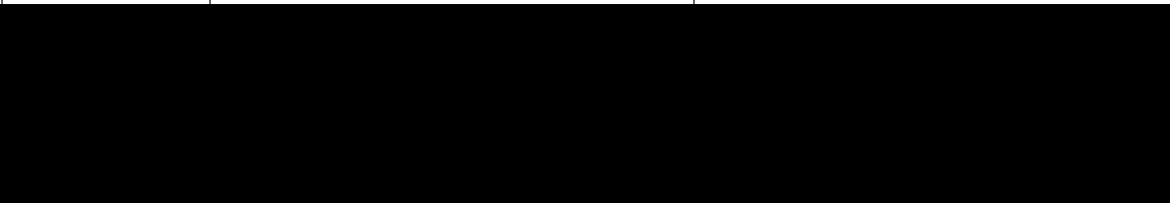
Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-IRM-001		
Manufacturer:	Fluke	Model:	568Ex
Serial No:	1160-1902-2333	Calibration Date:	20 Feb 2024 - 20 Feb 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		19 Aug 2024
		04 Sep 2024

	Work Order : 120963761	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 15 Aug 2024



ภาคผนวก 21

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

Safety Statistic Record 2024

Year 2024	Working Hour	BPAT 2&3					Total	Contractor of BPAT 2&3					Total
		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI	
Jan	12,229.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb	34,054.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mar	25,887.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apr	16,196.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
May	19,863.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jun	20,392.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jul	27,323.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aug	25,259.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sep	25,377.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oct	30,400.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nov	27,529.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dec	23,866.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	288,380.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incident Cost (Baht)	-												

Remark : in 2024

LTI = Lost Time Injury

FAC = First Aid Case

PDC = Property Damage Case

NMC = Near Miss Case

ENI = Environment Impact



B.GRIMM

SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

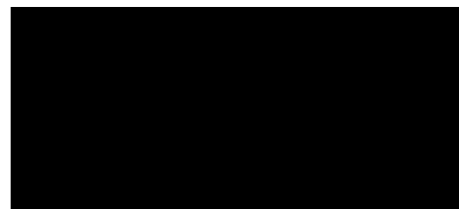
ประกาศคำสั่ง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ที่ 3/2567

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า บริษัทฯ) ดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน บริษัทฯ ขอแจ้งนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

1. **การปลูกฝัง** ให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนตระหนัก และมีจิตสำนึกถึงความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2. **ปฏิบัติ** ตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยมีการระบุถึงข้อกำหนดที่ชัดเจน และมีการประเมินความเสี่ยงทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. **ป้องกัน** หรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งเมื่อมีกิจกรรมใหม่
4. **ปกป้อง** สิ่งแวดล้อมโดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
5. **ปรับปรุง** กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งเมื่อมีโอกาส
6. **สนับสนุน** ทรัพยากรทั้งหมดที่จำเป็นให้ได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาที่ยั่งยืน

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับ ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เป็นต้นไป
สั่ง ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2567



Executive Vice President

Head of Customer Relations and Operation Management II

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

