

ภาคผนวก ข-10

เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



บริษัท

EGCO Cogen

## ประวัติการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	วันที่ฝึกอบรม (.....ถึง.....)	ผู้เข้ารับการอบรม		จำนวน	เนื้อหาโดยสังเขปของการฝึกอบรม	ระยะเวลาฝึกอบรม (ชั่วโมง)
			พนักงาน	ลูกจ้าง			
1	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	29 กพ-1 มีค 67	2	-	2	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การดับเพลิง	12
2	อบรมศึกษาความเหมาะสมทวนสอบ สอบเทียบ ระบบ CEMS	2 พ.ค. 67	3	-	3	ความเหมาะสมทวนสอบ สอบเทียบ ระบบ CEMS	3.5
3	เทคนิคการตรวจสอบและการทวนสอบ เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง	20-21 มี.ย. 67	4	-	4	ความเหมาะสมทวนสอบ สอบเทียบ ระบบ CEMS	6
4	การอบรมให้ความรู้เรื่องโรคจากสารเคมีที่สำคัญ มลพิษสิ่งแวดล้อมและคลินิกโรคจากสารเคมี	5 ก.ค. 67	1	-	1	สถานการณ์โรคจากสารเคมี โรคจากสิ่งแวดล้อม มลพิษกับสุขภาพและการเลือกใช้หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจสำหรับประชาชน	6
5	Forklift proper operation & daily maintenance training	9 ก.ค. 67	2	-	2	การขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย การดูแลรักษาประจำวัน	6
6	สร้างสรรค์สุขภาพดี สู่อุตสาหกรรม EEC ที่ยั่งยืน	30 ก.ค. 67	2	-	2	สถานการณ์โรคจากการทำงานในพื้นที่ EEC และการดูแลตัวเองให้ปลอดภัย	6
7	มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีอันตราย ภายใต้โครงการระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ในโรงงานในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก	28 ส.ค. 67	5	-	5	เข้าโรงงานสำรวจพื้นที่โรงงาน และการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการประเมินเพื่อประเมินจุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ครั้งที่ 1	6
8	การฝึกอบรมและซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล	18 ต.ค. 67	15	-	15	การฝึกอบรมและซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล	6
9	การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟ	25 ต.ค. 67	20	-	20	การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟ	6
10	First aid & BLS training Program	12 ธ.ค. 67	2	-	2	การฝึกอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน	6
11							
12							
13							
14							

**ภาคผนวก ข-11**

**แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อ ประจำปี 2568**

### ส่วนปฏิบัติการระบบต่อเขต 3

หน่วย/แผนก ปท.3-2

Plan Revision 0/2025

แผนกิจกรรม	Year 2025												ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>คุณนิพนธ์ ประทุมพจน์</b> โทร. 087-581-2005 Email: niphon.p@pttplc.com โทร. 038-978-525
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C	Q			Q			Q			Q			
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer													
3.1 Turbine-B, S/N 170941			6M						6M				
3.2 Turbine-A, S/N 170942				6M						6M			
4.ตรวจสอบและ Cleaning Sulfur	Q			Q			Q			Q			
5.ตรวจสอบความปลอดภัยสถานี (Inspection)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>เมอร์ Standby 24 Hr</b> โทร. 081-925-8876
6.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบควบคุม (Test & Adjustment)				H						H,Y			
7.ทดสอบ Charger & Battery									3Y(26)				<b>ช่องทางติดต่อเพิ่มเติม</b> 1.ทีมสนับสนุน นายชัยวัฒน์ วงศ์มาก 2.Gas Control โทร. 093-579-5112
8.Overhaul PCV, PSV,SSV							4Y(27)					2Y(29)	
9.Overhead Crane Testing and Inspection							Y						
10. Inspection RTU										3Y(26)			
<b>Definition</b> H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน) Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี) 3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี) 3Y = 3 Years 3Y(XX) = 3 Years (year to target) R = Replacement ( Aging) หรืองานเฉพาะคราว													<b>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย</b> - Gas Turbine Meter Calibration ทุก 3 ปี (สอบเทียบหลัง COD ทุก 6 เดือนหากไม่พบความผิดปกติสอบเทียบทุก 3 ปีตามมาตรฐาน) - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน - อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน
ผู้จัดทำ	<div> <div>( นายเงินณรงค์ บุญปันผล )</div> <div>( นายจรง พรหมทองน้อย )</div> <div>( นายอนุรัตน์ ธนะไสร )</div> </div> <div> <div>วิศวกร</div> <div>หน.ปท.3-2</div> <div>ผจ.ปท.3</div> </div>												วันที่อนุมัติ ...11.../...12.../...67...



**ภาคผนวก ข-12**

เอกสารบันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อและระบบอุปกรณ์เชื่อมต่อ  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปณ.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (ระบุ)

Month/Year Jan 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซ-ไปยังโรงไฟฟ้า/ใช้โดย ส่วนขาย ครั้งที่ 1

Route Code RC-490101

KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 27 / 12 / 24		วันที่ 31 / 12 / 24		วันที่ 03 / 01 / 25		วันที่ 07 / 01 / 25		วันที่ 10 / 01 / 25		วันที่ 14 / 01 / 25		วันที่ 17 / 01 / 25		วันที่ 21 / 01 / 25	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่ของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมพื้นที่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน E-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันดิน และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชั่วคราวเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ชีววัดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	ค้น ไม่, รั่วซึมในบริเวณแนวท่อที่ติดตั้งท่อฉนวนหุ้มตามคันดินหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2



( นายคุณผล ชาติ ) ( นายคุณดากรณ ตีรกุลสุนทร ) ( นายสมคม บัวจับ )  
..... 24 / ..... Jan. .... / 2025 ..... 24 / ..... Jan. .... / 2025 ..... 24 / ..... Jan. .... / 2025 .....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปณ.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (ระบุ)

Month/Year Jan 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซ-ไปยังโรงไฟฟ้า/ใช้โดย ส่วนขาย ครั้งที่ 1

Route Code RC-490101

KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 24 / 01 / 25		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓														
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓														
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓														
4	การบุกรุกพื้นที่ของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓														
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมพื้นที่		✓														
6	กิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน E-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓														
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันดิน และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว		✓														
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓														
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓														
10	ป้ายเตือนชั่วคราวเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓														
11	Test Post ชีววัดเสียหายหรือไม่		✓														
12	ค้น ไม่, รั่วซึมในบริเวณแนวท่อที่ติดตั้งท่อฉนวนหุ้มตามคันดินหรือไม่ (Gas Leak)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2



( ..... 24 / ..... Jan. .... / 2025 ..... 24 / ..... Jan. .... / 2025 ..... 24 / ..... Jan. .... / 2025 .....

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: ☐ Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrolling

Devisiön / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

**Month/Year** Jan 2025

Method by:      Without gas detector      With gas detector (Please identify)      Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วธ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: ☐ Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrolling

Devison / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

**Month/Year** Jan 2025

Method by:      Without gas detector      With gas detector (Please identify)      Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☒ NGV ☐ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวอ้างในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วธ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปณ.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year Feb 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซ-ไม่มีโรงไฟฟ้าใช้โดย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Route Code RC-490101

KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 28 / 01 / 25		วันที่ 31 / 01 / 25		วันที่ 04 / 02 / 25		วันที่ 07 / 02 / 25		วันที่ 11 / 02 / 25		วันที่ 15 / 02 / 25		วันที่ 18 / 02 / 25		วันที่ 21 / 02 / 25	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่จากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓				✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมพื้นที่		✓		✓		✓		✓		✓		✓				✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน E-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันดิน และ/หรือกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ชำรุดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	ค้น ไม่, รั่วซึมในบริเวณแนวท่อที่ติดตั้งท่อฉนวนหุ้มตามคันดินหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปณ.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year Feb 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซ-ไม่มีโรงไฟฟ้าใช้โดย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Route Code RC-490101

KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 24 / 02 / 25		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓														
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓														
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓														
4	การบุกรุกพื้นที่จากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓														
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมพื้นที่		✓														
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน E-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓														
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันดิน และ/หรือกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓														
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓														
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓														
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓														
11	Test Post ชำรุดเสียหายหรือไม่		✓														
12	ค้น ไม่, รั่วซึมในบริเวณแนวท่อที่ติดตั้งท่อฉนวนหุ้มตามคันดินหรือไม่ (Gas Leak)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Feb 2025

EGCO COGEN

Note / อื่นๆ :

[illegible]

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเอกสารแนบที่ 2

( ..... )  
..... )

( นายอดุลดา อ่ำคำ ) ( นายอดุลการณั์ ศิริภักสุนทร ) ( นายนิคม บัวจิบ )  
..... )  
.....Feb.....2024..... )  
.....Feb.....2025..... )  
.....Feb.....2025..... )

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Feb 2025

EGCO COGEN

Note / อื่นๆ :

[illegible]

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเอกสารแนบที่ 2

( นายถนอมดา อำคำ ) ( นายถนอมดากรณ ดิเรกสุนทร ) ( นายนิคม บัวจัน )  
 25.....Feb.....2024..... 25.....Feb.....2025..... 25.....Feb.....2025.....

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

**Month/Year** Mar 2025

EGCO COGEN

KP. 0+000 đến 1+360

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

**Month/Year** Mar 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก้ โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อน้ำไว้ในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

**Month/Year** Mar 2025

EGCO COGEN

KP, 0+000 ถึง 1+360

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรรค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept.

Month/Year Mar 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวในเอกสารแนบที่ 2

F-111 วรรณ -0022 ประกาศใช้ครั้งแรกที่ 10



Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Apr 2025

EGCO COGEN

KP. 0+000 đến 1+360

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปก.3-1

Devision / Dept. :

**Month/Year** Apr 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก้ โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อน้ำไว้ในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept.

**Month/Year** Apr 2025

EGCO COGEN

KP. 0+000 ถึง 1+36

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก :                      ปท.3-1

Devision / Dept.

Month/Year Apr 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก้ โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวในเอกสารแนบที่ 2

F-111 วรรณ -0022 ประกาศใช้ครั้งแรกที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept.

**Month/Year** Apr 2025

EGCO COGEN

KP. 0+000 đến 1+360

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept.

**Month/Year** Apr 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคลเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อवालในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ  
Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

หน่วยงาน / แผนก : ปณ.3-1  
Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year June 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN  
เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท2310243 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซ-ไปยังโรงไฟฟ้าหลัก โดยผ่านสาย ครั้งที่ 1 Route Code RC-490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 26 / 05 / 25		วันที่ 29 / 05 / 25		วันที่ 02 / 06 / 25		วันที่ 05 / 06 / 25		วันที่ 10 / 06 / 25		วันที่ 12 / 06 / 25		วันที่ 17 / 06 / 25		วันที่ 20 / 06 / 25	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่ของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมพื้นที่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน E-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันดิน และ/หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ชำรุดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	คันไม้, รั้วพืชในบริเวณแนวท่อที่เสี่ยงที่จะอาจเกิดดินเคลื่อนตัวหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อว่าดินในเอกสารแนบที่ 2



( นายคุณดา อัครา ) ( นายฤทธาภรณ์ ศิริวงสุนทร ) ( นายนิคม บัวเย็น )  
..... 24 / ..... Jun ..... / 2025 ..... 24 / ..... Jun ..... / 2025 ..... 24 / ..... Jun ..... / 2025 .....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ  
Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

หน่วยงาน / แผนก : ปณ.3-1  
Devision / Dept. :

วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year June 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN  
เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท2310243 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซ-ไปยังโรงไฟฟ้าหลัก โดยผ่านสาย ครั้งที่ 1 Route Code RC-490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 24 / 06 / 25		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓														
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓														
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓														
4	การบุกรุกพื้นที่ของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓														
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมพื้นที่		✓														
6	กิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน E-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓														
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันดิน และ/หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว		✓														
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓														
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓														
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓														
11	Test Post ชำรุดเสียหายหรือไม่		✓														
12	คันไม้, รั้วพืชในบริเวณแนวท่อที่เสี่ยงที่จะอาจเกิดดินเคลื่อนตัวหรือไม่ (Gas Leak)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อว่าดินในเอกสารแนบที่ 2



..... 24 / ..... Jun ..... / 2025 ..... 24 / ..... Jun ..... / 2025 ..... 24 / ..... Jun ..... / 2025 .....

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year June 2025

EGCO COGEN

[illegible]

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

( 24 Jun 2025 ..... 24 Jun 2025 ..... 24 Jun 2025 )

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year June 2025

EGCO COGEN

[illegible]

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

( ..... )      ( ..... )      ( ..... )  
..... )      ( ..... )      ( ..... )

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์บริเวณสถานีควบคุม

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

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

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปั๊มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งนอกทิศทางลม	✓			
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.สภาพดี/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,023.9000	psig
ความดันขาออก	485.9000	psig
อุณหภูมิขาออก	68.0000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

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	485						psig	
B	450						psig	
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						485.9	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		<input checked="" type="checkbox"/>					0.1	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
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		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
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
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD


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)						389.49	390.22	390.40			
Main AC Current(A)						4.099	1.181	3.072			
Automatic Transfer Switch				<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี							
สถานการณ์ทำงาน				<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup		สภาพ <input checked="" 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"/>		27.5	9.5	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.5	26.9	0.6		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	UPS #1										
<input type="checkbox"/>	UPS #2										

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120991585			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868	
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025	
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
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)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025	
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025	
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025	

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121004947	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-119492	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัดEGCO_R
Model:	EJX530A	F/C Tag.No.:	FY-0107A
Serial No.:	90YA32053	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-PT -0107A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	13 Jan 2025
Receiver:	Flowcom	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 span)		As Left (Accuracy : % Of Full span)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	0.0000	-0.0340	-0.0340	-	-
25%	25.0000	24.9700	-0.0300	-	-
50%	50.0000	49.9900	-0.0100	-	-
75%	75.0000	75.0020	0.0020	-	-
100%	100.0000	99.9900	-0.0100	-	-
75%	75.0000	74.9710	-0.0290	-	-
50%	50.0000	49.9710	-0.0290	-	-
25%	25.0000	24.9650	-0.0350	-	-
0%	0.0000	-0.0370	-0.0370	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT 78.078 bara , After Cal. PT 73.532 bara

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 032		
Manufacturer:	TIS Instruments	Model:	APC150
SerialNo:	22-041429	Calibration Date:	30 May 2024 - 30 May 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	NIPHON PRATHUMPHOD		13 Jan 2025
Witnessed #1	ปิยะนนท์ EGCO		13 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		03 Feb 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121004947	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-119492	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EJX530A	F/C Tag.No.:	FY-0107B
Serial No.:	90YA32054	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-PT -0107B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	13 Jan 2025
Recevier:	Flowcom	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 span)		As Left (Accuracy : % Of Full span)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	0.0000	0.0170	0.0170	-	-
25%	25.0000	24.9680	-0.0320	-	-
50%	50.0000	49.9690	-0.0310	-	-
75%	75.0000	74.9660	-0.0340	-	-
100%	100.0000	99.9660	-0.0340	-	-
75%	75.0000	74.9660	-0.0340	-	-
50%	50.0000	49.9630	-0.0370	-	-
25%	25.0000	24.9630	-0.0370	-	-
0%	0.0000	-0.0230	-0.0230	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT 68.128 bara , After Cal. PT 73.340 bara

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 032		
Manufacturer:	TIS Instruments	Model:	APC150
SerialNo:	22-041429	Calibration Date:	30 May 2024 - 30 May 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	NIPHON PRATHUMPHOD		13 Jan 2025
Witnessed #1	ปิยะนันท์ EGCO_R		13 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		03 Feb 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121004947	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-119492	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	YTA710	F/C Tag.No.:	FY-0107A
Serial No.:	90YC06681	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-TT -0107A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	13 Jan 2025
Recevier:	Flowcom	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 span)			As Left (Accuracy : % Of Full span)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	0.0260	0.0260	-	-
25%	109.7350	25.0000	24.9990	-0.0010	-	-
50%	119.3970	50.0000	50.0020	0.0020	-	-
75%	128.9870	75.0000	74.9980	-0.0020	-	-
100%	138.5050	100.0000	100.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. TT 31.779 °C , After Cal. TT 30.311 °C

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
25.1220	24.9580	-0.1640

Calibration Result: Pass  
Turbine Index: 6883688.0000  
Comment: 2213866

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-008		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0064	Calibration Date:	02 Jul 2024 - 02 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 007		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9970021	Calibration Date:	23 Oct 2024 - 23 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	NIPHON PRATHUMPHOD		13 Jan 2025
Witnessed #1	ปิยะนันท์ EGCO_R		13 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		03 Feb 2025

	Work Order : 121004947	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-EGCO_R	สถานที่ : บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
	ผู้ปฏิบัติงาน : NIPHON PRATHUMPHOD	วันที่ : 13 Jan 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT			ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	121004947	Division/Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	25-HT-119492	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	
Model:	YTA710	F/C Tag.No.:	FY-0107B	
Serial No.:	90YC06682	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-TT -0107B	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	13 Jan 2025	
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °C °F	

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % Of Full span)			As Left (Accuracy : % Of Full span)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Howcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	0.0050	0.0050	-	-
25%	109.7350	25.0000	25.0030	0.0030	-	-
50%	119.3970	50.0000	49.9980	-0.0020	-	-
75%	128.9870	75.0000	75.0030	0.0030	-	-
100%	138.5050	100.0000	100.0120	0.0120	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. TT 23.458 °C , After Cal. TT 24.442 °C

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
23.9790	23.8060	-0.1730

Calibration Result: Pass  
Turbine Index: 5002412.0000  
Comment: Z213867

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-008	
Manufacturer:	Yokogawa	Model: 279301
SerialNo:	44VX0064	Calibration Date: 02 Jul 2024 - 02 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 007	
Manufacturer:	Fluke	Model: 1523
Serial No:	9970021	Calibration Date: 23 Oct 2024 - 23 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	NIPHON PRATHUMPHOD		13 Jan 2025
Witnessed #1	ปิยะนันท์ EGCO_R		13 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		03 Feb 2025

	Work Order : 121004947	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-EGCO_R	สถานที่ : บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด EGCO_R
	ผู้ปฏิบัติงาน : NIPHON PRATHUMPHOD	วันที่ : 13 Jan 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD


ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี


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

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
ก.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
ข.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	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
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนลาดยาง	✓			
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.สภาพดี/ความผิดปกติของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,023.9000	psig
ความดันขาออก	485.9000	psig
อุณหภูมิขาออก	68.0000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120991585		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-118868
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Dec 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

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	485	psig
B	450	psig

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						485.9	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		✓					0.1	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ



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



h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jan 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jan 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jan 2025


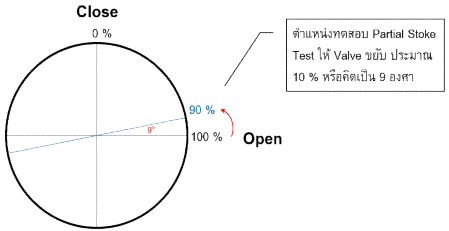
	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1					
Work Order No.:		120991585								
Tag name.:		TSO-EGCO_R		Work Permit:		24-HT-118868				
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:		01 Jan 2025				
Site/Customer:		EGCO_R		Type of Station:		TSO				
Create Date:		31 Dec 2024		Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD				
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
- MDB : <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float:right">1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span>										
Phase				3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R		
Main AC Voltage (V)						389.49	390.22	390.40		
Main AC Current(A)						4.099	1.181	3.072		
Automatic Transfer Switch				<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี						
สถานกรณี่ทำงาน				<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</span>						
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, สี่นฯ				<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ						
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว				<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี						
Charger / UPS :				<input 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"/>		27.5	9.5	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.5	26.9	0.6		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature			Date			
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD							01 Jan 2025			
Witnessed #1 : EGCO_R							01 Jan 2025			
Approved : CHAIWAT WONGMAK							03 Jan 2025			


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1			
Work Order No.:		120991585					
Tag name.:		TSO-EGCO_R		Work Permit:		24-HT-118868	
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:		01 Jan 2025	
Site/Customer:		EGCO_R		Type of Station:		TSO	
Create Date:		31 Dec 2024		Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD	
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี							
รายการที่ต้องการตรวจสอบ				ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกรั่ว, ไม่สกปรก)				<input checked="" type="checkbox"/>			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)				<input checked="" type="checkbox"/>			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)				<input checked="" type="checkbox"/>			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)						<input checked="" type="checkbox"/>	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (เผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)				<input checked="" type="checkbox"/>			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)				<input checked="" type="checkbox"/>			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)				<input checked="" type="checkbox"/>			
Comment							
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run							
Representative Signature							
		Name-Surname		Signature		Date	
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD						01 Jan 2025	
Witnessed #1 : EGCO_R						01 Jan 2025	
Approved : CHAIWAT WONGMAK						03 Jan 2025	

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121017722	Date of Calibration:	07 Feb 2025
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0101	Manufacturer:	PROCONTROL
Model:	SGO-S-09-080-DD	S/N:	MV534298-001
Valve Size (Ince):	8" #600RF		
1. Value Actuator & Body			
1.1 Valve Actuator			
Cleaning	<input checked="" type="checkbox"/> Clean Filter <input checked="" type="checkbox"/> Dehydrate		
Tank Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
1.2 Valve Body			
Lubricant	<input checked="" type="checkbox"/> Top up Valve Lubricant <input type="checkbox"/> N/A <div></div>		
<b>*หมายเหตุ</b> - กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล			
2. Stroke & Functional Test			
Test Method	<input checked="" type="checkbox"/> Full Loop Test <input type="checkbox"/> Dry Test & Partial Stroke Test <div></div> <input type="checkbox"/> Dry Test <div></div>		
<b>*หมายเหตุ</b> - กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal - โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test			
Line Pressure	<div>1152</div>	Psig	Gas Supply Pressure <div>1152</div> Psig
Representative Signature			
	Name-Surname	S	Date
PTT :	JADSADA SANJAKE		28 Feb 2025
Witnessed by #1	Jadsada BV 4.1		07 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN		03 Mar 2025


	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121017722	Date of Calibration:	07 Feb 2025		
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG		
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2		
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0101	Manufacturer:	PROCONTROL		
Model:	SGO-S-09-080-DD	S/N:	MV534298-001		
Valve Size (Ince):	8" #600RF				
2.1 Manual Operate (Local)	<input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal	Comment
- Open to Close		3	3	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- Close to Open		4	7	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Comment :</b>  <b>*หมายเหตุ</b> - ตรวจสอบความคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic					
2.2 Remote Operate	<input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal	Comment
- Open to Close (1)		14	12	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- Close to Open (1)		14	14	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- Open to Close (2)		15	14	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- Close to Open (2)		14	17	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Comment :</b>  <b>*หมายเหตุ</b> - ตรวจสอบความคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน					
Representative Signature					
	Name-Surname				Date
PTT :	JADSADA SANJAKE				28 Feb 2025
Witnessed by #1	Jadsada BV 4.1				07 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN				03 Mar 2025



	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2			
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body					
Work Order No.:	121017722	Date of Calibration:	07 Feb 2025			
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG			
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2			
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0101	Manufacturer:	PROCONTROL			
Model:	SGO-S-09-080-DD	S/N:	MV534298-001			
Valve Size (Ince):	8" #600RF					
2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition				
		Normal	Abnormal			
			น้ำมันรั่ว	ผิดปกติ	ไม่มีแรงดัน	อื่นๆ
- Open to Close <input type="checkbox"/> N/A	4	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open <input type="checkbox"/> N/A	4	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
Comment :						
<div><div><p>*หมายเหตุ</p><ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบความถูกต้องกับสถานะวาล์วข้อ 2.4</li><li>- Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10%</li><li>- Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%</li><li>- จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ให้ เปิด-ปิด สุด</li></ul></div><div><p>Valve Position</p></div></div>						
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว						
- Limit Switch and Valve Status Open		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	AdjJust : <input type="text"/>		
- Limit Switch and Valve Status Close		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	AdjJust : <input type="text"/>		
3. Pressure Alarm Switch Test	Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left	Reset Pressure	
<input type="checkbox"/> N/A						
Pressure Switch Low (Psig)	500.00	500.00	520.00			
Comment :						
Normal Case +- 3%						
Representative Signature						
	Name-Surname			Date		
PTT :	JADSADA SANJAKE			28 Feb 2025		
Witnessed by #1	Jadsada BV 4.1			07 Feb 2025		
Approved :	JARAT PISAIPAN			03 Mar 2025		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body			
Work Order No.:	121017722	Date of Calibration:	07 Feb 2025	
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG	
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2	
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0101	Manufacturer:	PROCONTROL	
Model:	SGO-S-09-080-DD	S/N:	MV534298-001	
Valve Size (Ince):	8" #600RF			
4. Line Break Control				
(๕ ) Mechanical Line Break (๗ ) Electronic Line Break (๗ ) ไม่ฝ Line Break				
(๗ ) Low Pressure Shut (๗ ) High Pressure shut (๕ ) Differential Pressure				
4.1 Low Pressure Shut (Psig) Normal Case +- 1%				
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A	
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
4.2 High Pressure Shut (Psig) Normal Case +- 1%				
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A	
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
4.3 Differential Pressure				
Test at Minimum Operating Pressure <input type="text" value="680.00"/> Psig		Test Method <input checked="" type="radio"/> Rate of pressure drop <input type="radio"/> Differential Pressure		
Rate of pressure drop (psig/min) Normally Case +- 5 psig/min				
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A	
29.00	30.00		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
Differential Pressure (psig) Normally Case +- 2 psig				
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A	
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ				
Mode : ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Remote ( <input type="checkbox"/> ) Local Valve Status: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Fully Open ( <input type="checkbox"/> ) Fully Close				
Representative Signature				
	Name-Surname	S		Date
PTT :	JADSADA SANJAKE			28 Feb 2025
Witnessed by #1	Jadsada BV 4.1			07 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN			03 Mar 2025





Hydraulic Operate Valve (HOV)

บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body

ML2

Work Order No.:	121017722	Date of Calibration:	07 Feb 2025
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0101	Manufacturer:	PROCONTROL
Model:	SGO-S-09-080-DD	S/N:	MV534298-001
Valve Size (Ince):	8" #600RF		

6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID

Valve Status หน่วยงาน : ( ☒ ) NO ( ☐ ) NC

Valve Status ในแบบ P&ID : ( ☒ ) NO ( ☐ ) NC ( ☐ ) N/A

ความถูกต้องของแบบ P&ID : ( ☒ ) สถานะ Valve ตรงตามแบบ ( ☐ ) สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ

\*หมายเหตุ

- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai


- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A

- กรณี แบบไม่ถูกต้องในระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ขัดขวาง

No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
Remark:							

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	JADSADA SANJAKE		28 Feb 2025
Witnessed by #1	Jadsada BV 4.1		07 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN		03 Mar 2025



Hydraulic Operate Valve (HOV)

บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body

ML2

Work Order No.:	121017721	Date of Calibration:	07 Feb 2025
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0103	Manufacturer:	PROCONTROL
Model:	SGO-S-07-040-DD	S/N:	MV534297-001
Valve Size (Ince):	4" #600RF		

1. Value Actuator & Body

1.1 Valve Actuator

Cleaning ( ☒ ) Clean Filter ( ☒ ) Dehydrate

Tank Oil Level ( ☒ ) Normal ( ☐ ) Abnormal

1.2 Valve Body

Lubricant ( ☒ ) Top up Valve Lubricant ( ☐ ) N/A

\*หมายเหตุ

- กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล

2. Stroke & Functional Test

Test Method ( ☒ ) Full Loop Test ( ☐ ) Dry Test & Partial Stroke

Test

( ☐ ) Dry Test

\*หมายเหตุ

- กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3

- กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3

- กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal


- โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test

Line Pressure 1142 Psig Gas Supply Pressure 1142 Psig

2.1 Manual Operate (Local) <input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition		Comment
			Normal	Abnormal	
- Open to Close	3	2	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open	3	3	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		20 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN		20 Feb 2025

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121017721	Date of Calibration:	07 Feb 2025
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0103	Manufacturer:	PROCONTROL
Model:	SGO-S-07-040-DD	S/N:	MV534297-001
Valve Size (Ince):	4" #600RF		

Comment :

\*หมายเหตุ

- ตรวจสอบความคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4

- เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด

- เกณฑ์ปกติ เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic

2.2 Remote Operate <input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s)		Condition		Comment
	ปัจจุบัน	ครั้งก่อน	Normal	Abnormal	
- Open to Close (1)	17	12	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open (1)	16	17	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Open to Close (2)	12	20	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open (2)	19	13	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	

Comment :

\*หมายเหตุ

- ตรวจสอบความคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4

- เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด


- เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน

2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition				
		Normal	Abnormal			
			น้ำมันรั่ว	ผิดปกติ	ไม่มีแรงดัน	อื่นๆ
- Open to Close <input type="checkbox"/> N/A	1	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open <input type="checkbox"/> N/A	1	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	

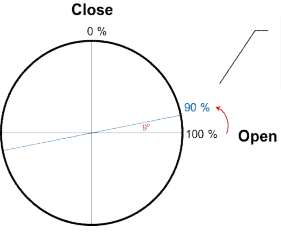
Comment :

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		20 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN		20 Feb 2025

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121017721	Date of Calibration:	07 Feb 2025
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0103	Manufacturer:	PROCONTROL
Model:	SGO-S-07-040-DD	S/N:	MV534297-001
Valve Size (Ince):	4" #600RF		

Valve Position



\*หมายเหตุ

- ตรวจสอบความคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4

- Open to Close ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%

- Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%

- จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ใช่ เปิด-ปิด สุด

2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว

- Limit Switch and Valve Status Open (☒) Normal (☐) Abnormal Adjust :

- Limit Switch and Valve Status Close (☒) Normal (☐) Abnormal Adjust :

3. Pressure Alarm Switch Test	Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left	Reset Pressure
<input type="checkbox"/> N/A					
Pressure Switch Low (Psig)	500.00	500.00	510.00		

Comment :


Normal Case +- 3%


4. Line Break Control

(☐) Mechanical Line Break (☐) Electronic Line Break (☐) ไม่รู้ Line Break

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		20 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN		20 Feb 2025

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121017721	Date of Calibration:	07 Feb 2025
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0103	Manufacturer:	PROCONTROL
Model:	SGO-S-07-040-DD	S/N:	MV534297-001
Valve Size (Ince):	4" #600RF		
4.1 Low Pressure Shut (Psig) <span>Normal Case +- 1%</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal    ( <input type="checkbox"/> Abnormal)
4.2 High Pressure Shut (Psig) <span>Normal Case +- 1%</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal    ( <input type="checkbox"/> Abnormal)
4.3 Differential Pressure			
Test at Minimun Operating Pressure <input type="text"/> Psig    Test Method <input type="radio"/> Rate of pressure drop <input type="radio"/> Differential Pressure			
Rate of pressure drop (psig/min) <span>Normally Case +- 5 psig/min</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal    ( <input type="checkbox"/> Abnormal)
Differential Pressure (psig) <span>Normally Case +- 2 psig</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal    ( <input type="checkbox"/> Abnormal)
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mode :    ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Remote    ( <input type="checkbox"/> Local)    Valve Status:    ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Fully Open    ( <input type="checkbox"/> Fully Close)			
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID			
Valve Status หน่วยงาน :    ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NO    ( <input type="checkbox"/> NC)			
Valve Status ในแบบ P&ID :    ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NO    ( <input type="checkbox"/> NC    ( <input type="checkbox"/> N/A)			
ความถูกต้องของแบบ P&ID :    ( <input checked="" type="checkbox"/> ) สถานะ Valve ตรงตามแบบ    ( <input type="checkbox"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ)			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		20 Feb 2025
Approved :	JARAT PISAIPAN		20 Feb 2025

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2				
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body						
Work Order No.:	121017721	Date of Calibration:	07 Feb 2025				
Work Permit:	24-HT-112709	Customer Type:	EXT-REG				
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Division/Region:	ปท.3-2				
Tag No.:	TSO-EGCO_R -4901-HOV-0103	Manufacturer:	PROCONTROL				
Model:	SGO-S-07-040-DD	S/N:	MV534297-001				
Valve Size (Ince):	4" #600RF						
<div>*หมายเหตุ</div> <div>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</div> <div>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</div> <div>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</div>							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
Remark:							
Representative Signature							
	Name-Surname	Signature				Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD					20 Feb 2025	
Approved :	JARAT PISAIPAN					20 Feb 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121008376		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-123035
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


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

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปั๊มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Mar 2025
Witnessed #1 : อาทิตย์ EGCO_R			01 Mar 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Mar 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121008376		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-123035
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งบอกทิศทางลม	✓			
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/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,126.4000	psig
ความดันขาออก	487.7000	psig
อุณหภูมิขาออก	62.2000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Mar 2025
Witnessed #1 : อาทิตย์ EGCO_R			01 Mar 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Mar 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121008376		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-123035
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

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	485						psig	
B	450						psig	
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						487.3	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		<input checked="" type="checkbox"/>					0.02	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

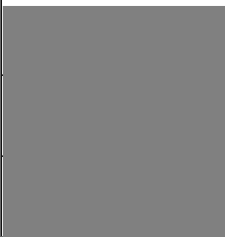
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
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
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Mar 2025
Witnessed #1 : อาทิตย์ EGCO_R			01 Mar 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Mar 2025


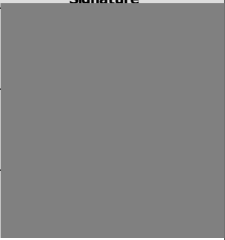
	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121008376		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-123035
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD



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)					390.45	390.80	390.75				
Main AC Current(A)					5.259	2.375	2.322				
Automatic Transfer Switch			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน			<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup		สภาพ <input checked="" 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"/>		27.5	9.6	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.4	26.9	0.6		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	UPS #1										
<input type="checkbox"/>	UPS #2										


Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Mar 2025
Witnessed #1 : อาทิตย์ EGCO_R			01 Mar 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Mar 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121008376			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-123035	
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025	
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
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)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Mar 2025	
Witnessed #1 : อาทิตย์ EGCO_R			01 Mar 2025	
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Mar 2025	

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	121008376				
Tag name.:	TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101				
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025		
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Type of Station:	EXT		
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
Modify Date:	01 Mar 2025	Modify by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด				
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound				
	ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน				
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ				
	การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ				
ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply					
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-FAM-0101	๔	๐		
Smoke detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)				
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-SD-001	๔	๐		
TSO-EGCO_R	4901-SD-001	๔	๐		
Heat detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Flame detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Manual Call Point					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD			01 Mar 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK			04 Mar 2025	

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>
Work Order No.:	121008376				
Tag name.:	TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101				
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Mar 2025		
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Type of Station:	EXT		
Create Date:	26 Feb 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
Modify Date:	01 Mar 2025	Modify by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
TSO-EGCO_R	4901-MC-001	๑	○		
TSO-EGCO_R	4901-MC-001	๑	○		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
	Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-BELL-001	๑	○		
TSO-EGCO_R	4901-BELL-001	๑	○		
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-HELP-001	๑	○		
Representative Signature					
	Name-Surname				Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD				01 Mar 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK				04 Mar 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
Work Order No.:	121015676			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-125892	
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Apr 2025	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	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	
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Apr 2025	
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Apr 2025	
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121015676		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-125892
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงนอกทึบทางลม	✓			
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.สภาพดี/ความคุ้มครองของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	103.9000	psig
ความดันขาออก	481.6000	psig
อุณหภูมิขาออก	68.7000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Apr 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121015676		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-125892
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

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	485	psig
B	450	psig

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						481.6	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.03	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

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



h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี



รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Apr 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1					
Work Order No.:		121015676								
Tag name.:		TSO-EGCO_R		Work Permit:		25-HT-125892				
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:		01 Apr 2025				
Site/Customer:		EGCO_R		Type of Station:		TSO				
Create Date:		31 Mar 2025		Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD				
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float:right">1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span>										
Phase				3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R		
Main AC Voltage (V)						391.11	391.79	391.93		
Main AC Current(A)						4.927	2.267	2.804		
Automatic Transfer Switch				<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี						
สถานกรณี่ทำงาน				<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <span style="float:right">สภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</span>						
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, สี่นฯ				<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"/>		27.5	9.1	26.7	0.7		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	8.7	26.9	0.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature		Date				
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD						01 Apr 2025				
Witnessed #1 : EGCO_R						01 Apr 2025				
Approved : CHAIWAT WONGMAK						02 Apr 2025				

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1				
Work Order No.:		121015676					
Tag name.:		TSO-EGCO_R		Work Permit:		25-HT-125892	
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:		01 Apr 2025	
Site/Customer:		EGCO_R		Type of Station:		TSO	
Create Date:		31 Mar 2025		Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD	
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี							
รายการที่ต้องการตรวจสอบ				ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกรั่ว, ไม่สกปรก)				<input checked="" type="checkbox"/>			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)				<input checked="" type="checkbox"/>			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)				<input checked="" type="checkbox"/>			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)						<input checked="" type="checkbox"/>	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (เผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)				<input checked="" type="checkbox"/>			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)				<input checked="" type="checkbox"/>			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)				<input checked="" type="checkbox"/>			
Comment							
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run							
Representative Signature							
		Name-Surname		Signature		Date	
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD						01 Apr 2025	
Witnessed #1 : EGCO_R						01 Apr 2025	
Approved : CHAIWAT WONGMAK						02 Apr 2025	

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>				ML1	
Work Order No.: 121015676						
Tag name.: TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101						
Division/Region: ปท.3-2		Working Date: 01 Apr 2025				
Site/Customer: TSO-EGCO_R		Type of Station: EXT				
Create Date: 31 Mar 2025		Create by: NIPHON PRATHUMPHOD				
Modify Date: 01 Apr 2025		Modify by: NIPHON PRATHUMPHOD				
Fire Alarm Control Panel (FCP)						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด				
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound				
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน				
		ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ				
		การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ				
ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply						
Location		FCP No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-FAM-0101		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Smoke detector						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)				
Location		Smoke detector No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heat detector						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location		Heat detector No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Flame detector						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location		Flame detector No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Manual Call Point						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location		Manual Call Point No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Representative Signature						
		Name-Surname		Signature		Date
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD				01 Apr 2025
Approved :		CHAIWAT WONGMAK				02 Apr 2025

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>				ML1	
Work Order No.: 121015676						
Tag name.: TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101						
Division/Region: ปท.3-2		Working Date: 01 Apr 2025				
Site/Customer: TSO-EGCO_R		Type of Station: EXT				
Create Date: 31 Mar 2025		Create by: NIPHON PRATHUMPHOD				
Modify Date: 01 Apr 2025		Modify by: NIPHON PRATHUMPHOD				
TSO-EGCO_R		4901-MC-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-MC-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Strobe light & Horn & Alarm bell						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location		Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-BELL-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-BELL-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Robber & Help						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location		Robber & Help		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-HELP-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Representative Signature						
		Name-Surname		Signature		Date
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD				01 Apr 2025
Approved :		CHAIWAT WONGMAK				02 Apr 2025



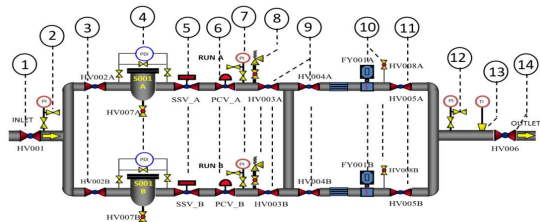
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:	121027674	Date:	24 Apr 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	3

MR & Gate Station Leak Check (H)

Block Valve



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

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange

Pass

Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Meter System	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PCV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Filter/PDI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
SSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		PI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		TI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☒ มี ☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน

☒ ใส

☐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน

การแก้ไข

6 Stroke/ca

☒ Oil Injected

☐ No Inject

ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☒ มี ☐ ไม่มี

All Pump Operate

☐ Pass

☐ Fail

Level

☐ Normal

☐ Abnormal

Discharge Pressure

☐ Normal

☐ Abnormal

Tank Pressure

☐ Normal

☐ Abnormal

Leakage

☐ Pass

☐ Leak

Failure Record

Tested By:		Accepted By:	CHAIWAT WONGMAK
------------	--	--------------	-----------------

ML2-0102 รบ.วรรด.



ML2 -3102 รบ.วรรด.

บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ Volt Per Cell Battery

ML2

Work order:	121027674	Division/Region:	ปท3-2
Manufacturer:	FIAMM	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	DMG1440	Date:	24 Apr 2025
Tag No:	TSO-EGCO_R -4901-BAT-0101		
Battery Capacity:	1440	Ah	
No. of Block per String:	12	No. of cell per block:	1
		Cell/Block	
		No. of String:	1
		String	




Battery String No. 1

No.	Volt per Block (Vdc)	IR Base line (mΩ)	IR (mΩ)	Temp (°C)	No.	Volt per Block (Vdc)	IR Base line (mΩ)	IR (mΩ)	Temp (°C)
1	2.273	0.530	0.580	23.600	64				
2	2.290	0.530	0.560	23.900	65				
3	2.290	0.530	0.600	24.100	66				
4	2.230	0.530	0.560	24.100	67				
5	2.230	0.530	0.530	24.300	68				
6	2.230	0.530	0.570	24.400	69				
7	2.230	0.530	0.540	24.300	70				
8	2.230	0.530	0.560	24.100	71				
9	2.230	0.530	0.560	24.000	72				
10	2.230	0.530	0.560	24.100	73				
11	2.220	0.530	0.560	24.100	74				
12	2.230	0.530	0.440	24.000	75				
13					76				
14					77				
15					78				
16					79				
17					80				
18					81				
19					82				
20					83				
21					84				
22					85				
23					86				
24					87				
25					88				
26					89				
27					90				
28					91				
29					92				
30					93				
31					94				
32					95				

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		28 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025


F-รบ.วรรด.-3102

	ML2 -3102 รบ.วรด.				ML2						
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ Volt Per Cell Battery											
Work order:		121027674		Division/Region:		ปท๓3-2					
Manufacturer:		FIAMM		Site/Customer:		บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R					
Model:		DMG1440		Date:		24 Apr 2025					
Tag No: TSO-EGCO_R -4901-BAT-0101											
Battery Capacity:		1440		Ah		No. of cell per block:		1		Cell/Block	
No. of Block per String:		12		Block/String		No. of String:		1		String	
	33					96					
	34					97					
	35					98					
	36					99					
	37					100					
	38					101					
	39					102					
	40					103					
	41					104					
	42					105					
	43					106					
	44					107					
	45					108					
	46					109					
	47					110					
	48					111					
	49					112					
	50					113					
	51					114					
	52					115					
	53					116					
	54					117					
	55					118					
	56					119					
	57					120					
	58					121					
	59					122					
	60					123					
	61					124					
	62					125					
	63					126					
Representative Signature											
		Name-Surname		Signature		Date					
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD				28 Apr 2025					
Approved :		CHAIWAT WONGMAK				29 Apr 2025					

	Work Order : 121027674
	Tag No : TSO-EGCO_R
	ส่วน : ปท๓3-2
	สถานที่ : บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
	ผู้ปฏิบัติงาน : NIPHON PRATHUMPHOD
วันที่ : 24 Apr 2025	

File Attachment





Parameter Record UPS / Charger

Natural Gas Transmission

ML2

Work Order No.:

121027674

Division/Region:

ปท.3-2

Manufacturer:

STATRON

Site:

บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO\_R

Model:

24BDTe300

Battery Cell Per String:

12.0000

Serial No.:

331329-01-CHG-01 / 331329-01-CHG-02

Equipment Type:

☐ UPS

☒ Charger

☐ Single

☒ Redundant

3 เฟส

Date :

24 Apr 2025

Main	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	1.2000	0.9000	1.2000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Main	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	26.9000	26.9000	V	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
O/P Current	15.9000	16.0000	A	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Float Voltage	26.9000	26.9000	V			

Redundant	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	1.2000	0.9000	1.2000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Redundant	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	26.9000	26.9000	V	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
O/P Current	15.9000	16.0000	A	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Float Voltage	26.9000	26.9000	V			

HISTORY

3 เฟสDate : 15 Oct 2024

Item	A	B	C	Unit	ADJUST	Comment		
I/P Current	1.8000	1.6000	1.7000	V	<input type="checkbox"/>			
Item	Min	Max	Unit	ADJUST	Comment			
O/P Voltage	26.9000	26.9000	V	<input type="checkbox"/>				
O/P Current	14.2000	14.2000	A	<input type="checkbox"/>				
Float Rate	26.9200	26.9200	V					
Date :								
Item	A	B	C	Unit	ADJUST	Comment		
I/P Current				V	<input type="checkbox"/>			
Item	Min	Max	Unit	ADJUST	Comment			
O/P Voltage			V	<input type="checkbox"/>				
O/P Current			A	<input type="checkbox"/>				
Float Rate			V					
Date :								
Item	A	B	C	Unit	ADJUST	Comment		
I/P Current				V	<input type="checkbox"/>			

Item	Min	Max	Unit	ADJUST	Comment
O/P Voltage			V	<input type="checkbox"/>	
O/P Current			A	<input type="checkbox"/>	
Float Rate			V		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121024241		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-128345
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	01 May 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

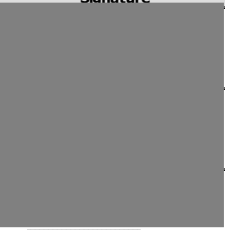
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

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

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปั๊มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 May 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121024241		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-128345
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	01 May 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งนอกทิศทางลม	✓			
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/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


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


จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,041.9000	psig
ความดันขาออก	489.7000	psig
อุณหภูมิขาออก	71.1000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 May 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025




	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121024241		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-128345
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	01 May 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓		
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓		
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓		
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓		
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓		
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓		
Comment			
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 May 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station			ML1
Work Order No.:	121024241			
Tag name.:	TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101			
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025	
Site/Customer:	TSO-EGCO_R	Type of Station:	EXT	
Create Date:	01 May 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
Modify Date:		Modify by:		
Fire Alarm Control Panel (FCP)				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด			
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound			
	ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน			
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ			
	การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ			
ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply				
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R	4901-FAM-0101	๔	๐	
Smoke detector				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)			
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R	4901-SD-001	๔	๐	
TSO-EGCO_R	4901-SD-001	๔	๐	
Heat detector				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Flame detector				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Manual Call Point				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		01 May 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025	



	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>		121024241			
<b>Tag name.:</b>		TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101			
<b>Division/Region:</b>		ปท.3-2		<b>Working Date:</b> 01 May 2025	
<b>Site/Customer:</b>		TSO-EGCO_R		<b>Type of Station:</b> EXT	
<b>Create Date:</b>		01 May 2025		<b>Create by:</b> NIPHON PRATHUMPHOD	
<b>Modify Date:</b>		<b>Modify by:</b>			
TSO-EGCO_R		4901-MC-001		๑    ๐	
TSO-EGCO_R		4901-MC-001		๑    ๐	
<b>Strobe light &amp; Horn &amp; Alarm bell</b>					
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน			
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-BELL-001	๑	๐		
TSO-EGCO_R	4901-BELL-001	๑	๐		
<b>Robber &amp; Help</b>					
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-HELP-001	๑	๐		
<b>Representative Signature</b>					
	<b>Name-Surname</b>	<b>Signature</b>		<b>Date</b>	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD			01 May 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025	

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>	121030918			
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R		<b>Work Permit:</b>	25-HT-131371
<b>Division/Region:</b>	ปท.3-2		<b>Working Date:</b>	01 Jun 2025
<b>Site/ Customer:</b>	EGCO_R		<b>Type of Station:</b>	TSO
<b>Create Date:</b>	30 May 2025		<b>Create by:</b>	NIPHON PRATHUMPHOD
<b>๑. ป้ายความปลอดภัยสถานี</b>				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
<b>๒. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี</b>				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	
<b>Representative Signature</b>				
	<b>Name-Surname</b>	<b>Signature</b>		<b>Date</b>
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET				04 Jan 2021
Witnessed #1 : EGCO_R				01 Jun 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK				04 Jun 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121030918		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-131371
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	30 May 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนลาดยาง	✓			
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.สภาพดี/ความผิดปกติของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,052.3000	psig
ความดันขาออก	488.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	66.1000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET			04 Jan 2021
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jun 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Jun 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121030918		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-131371
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	30 May 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

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	485	psig
B	450	psig

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						489.7	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		✓					0.24	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET			04 Jan 2021
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jun 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Jun 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121030918	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b> 25-HT-131371
<b>Division/Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b> 01 Jun 2025
<b>Site/Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b> TSO
<b>Create Date:</b>	30 May 2025	<b>Create by:</b> NIPHON PRATHUMPHOD


**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**


<b>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</b>		<b>1 Ph</b> ไม่เกิน 230 + 10% <b>3 Ph</b> ไม่เกิน 400 + 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			399.34	399.83	399.57
Main AC Current(A)			5.610	2.301	2.851
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input checked="" 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"/>		27.5	8.8	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	8.8	26.9	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET		04 Jan 2021
Witnessed #1 : EGCO_R		01 Jun 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK		04 Jun 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121030918	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	30 May 2025	<b>Create by:</b>
<b>NIPHON PRATHUMPHOD</b>		

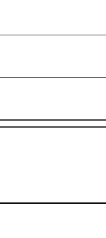
**จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี**



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)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run




**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET		04 Jan 2021
Witnessed #1 : EGCO_R		01 Jun 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK		04 Jun 2025




	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>				ML1	
Work Order No.: 121030918						
Tag name.: TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101						
Division/Region: ปท.3-2			Working Date: 01 Jun 2025			
Site/Customer: TSO-EGCO_R			Type of Station: EXT			
Create Date: 30 May 2025			Create by: NIPHON PRATHUMPHOD			
Modify Date:			Modify by:			
Fire Alarm Control Panel (FCP)						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด				
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound				
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน				
		ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ				
		การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ				
ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply						
Location		FCP No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-FAM-0101		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Smoke detector						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)				
Location		Smoke detector No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-SD-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heat detector						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location		Heat detector No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Flame detector						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location		Flame detector No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Manual Call Point						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location		Manual Call Point No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Representative Signature						
		Name-Surname		Signature		Date
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD				30 May 2025
Approved :		CHAIWAT WONGMAK				04 Jun 2025

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>				ML1	
Work Order No.: 121030918						
Tag name.: TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101						
Division/Region: ปท.3-2			Working Date: 01 Jun 2025			
Site/Customer: TSO-EGCO_R			Type of Station: EXT			
Create Date: 30 May 2025			Create by: NIPHON PRATHUMPHOD			
Modify Date:			Modify by:			
TSO-EGCO_R		4901-MC-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-MC-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Strobe light & Horn & Alarm bell						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location		Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-BELL-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
TSO-EGCO_R		4901-BELL-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Robber & Help						
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location		Robber & Help		พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
TSO-EGCO_R		4901-HELP-001		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Representative Signature						
		Name-Surname		Signature		Date
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD				30 May 2025
Approved :		CHAIWAT WONGMAK				04 Jun 2025


เอกสารตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในสถานีควบคุม

	Testing Form						ML2	
	Natural Gas Transmission							
	Fire Alarm System และ Fire & Gas							
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station							
Work order:	121027674			Status:	Verify by Planner			
Tag No:	TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101			Work Permit:	25-HT-127709			
Division/Region:	ปท.3-2			Date:	24 Apr 2025			
Site/Customer:	TSO-EGCO_R			Type of Station:	EXT			
Create Date:	24 Apr 2025			Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD			
Modify Date:				Modify by:				
Fire Alarm System และ Fire & Gas								
Fire Alarm Control Panel (FCP)/Fire Indicator Panel (FIP) Graphic Annunciator								
FCP/FIP No.	Task (รายการทดสอบ)				Results			
4901-FAM-0101	1.ทดสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	2.ทดสอบการทำงาน All Status & Trouble Sound				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	3.ทดสอบการคายประจุไฟฟ้า/ค่าแรงดันขดขดของแบตเตอรี่				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	**บันทึกผลการวัดค่าอุปกรณ์ทุก 6 เดือน**							
	4.Main Power Supply: 218.9 V				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	5.Battery Backup: Cell 1 : 13.7 V <input type="checkbox"/> N/A				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
6.Battery Backup: Cell 2 : 13.5 V <input type="checkbox"/> N/A				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ			
✓ ผ่านหรือทำงาน ✗ ไม่ผ่านหรือไม่ทำงาน N/A=ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่มีในระบบ								
Smoke detector								
Smoke detector No.	Full loop Test							
	Eq.Function Test LED Status Blinking	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	SCADA to Gas Control	<input type="checkbox"/> HMI	หมายเหตุ
Representative Signature								
	Name-Surname			Signature			Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD						28 Apr 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK						29 Apr 2025	

F-ป.บ.มสด.-0100

	Testing Form						ML2		
	Natural Gas Transmission								
	Fire Alarm System และ Fire & Gas								
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station								
Work order:	121027674			Status:	Verify by Planner				
Tag No:	TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101			Work Permit:	25-HT-127709				
Division/Region:	ปท.3-2			Date:	24 Apr 2025				
Site/Customer:	TSO-EGCO_R			Type of Station:	EXT				
Create Date:	24 Apr 2025			Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD				
Modify Date:				Modify by:					
Fire Alarm System และ Fire & Gas									
4901-SD-001	ทำงาน	ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน			
4901-SD-002	ทำงาน	ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน			
Integrate test	Fire Suppression					Fire Damper	หมายเหตุ		
Heat detector									
Heat detector No.	Full loop Test								
	Eq.Function Test LED Status Blinking	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	<input type="checkbox"/> HMI	หมายเหตุ		
Integrate test	Fire Suppression					Fire Damper	หมายเหตุ		
Flame detector Multi type IR									
Flame detector No.	Equipment Function Test ( OI Accuracy : 100 ± % )			Full loop Test					
	As-Found			As-Left	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm
	Last Wide OI%	Last Narrow OI%	Last Short OI%	Last Wide OI%	Last Narrow OI%	Last Short OI%			
Representative Signature									
	Name-Surname				Signature			Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD							28 Apr 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK							29 Apr 2025	

F-ป.บ.มสด.-0100



Testing Form

Natural Gas Transmission

Fire Alarm System และ Fire & Gas


สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2


Work order:		121027674				Status:		Verify by Planner									
Tag No:		TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101				Work Permit:		25-HT-127709									
Division/Region:		ปท.3-2				Date:		24 Apr 2025									
Site/Customer:		TSO-EGCO_R				Type of Station:		EXT									
Create Date:		24 Apr 2025				Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD									
Modify Date:						Modify by:											

Fire Alarm System และ Fire & Gas


Flame detector Type UV&IR

Flame detector No.	LED Indicator	AS Calibration		After Calibration		Full loop Test											
		UV	IR	UV	IR	Viewing Windows	Test Magnatic		Test Lamp		Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	Panel Alarm	หน้าจอ F&G Alarm			FCP/FIP Alarm
							Pass	Fail	Pass	Fail							


Manual Call Point

Manual Call Point No.	Eq.Function Test Shot Circuit Test/กดPush Button	Full loop Test						
		Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	SCADA to Gas Control		
TSO-EGCO_R -4901-SS -0101	ทำงาน	ทำงาน	N/A	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน		
TSO-EGCO_R -4901-SS -0102	ทำงาน	ทำงาน	N/A	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		28 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

F-ปว.บสด.-0100



Testing Form

Natural Gas Transmission

Fire Alarm System และ Fire & Gas

สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2





Work order:		121027674				Status:		Verify by Planner									
Tag No:		TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101				Work Permit:		25-HT-127709									
Division/Region:		ปท.3-2				Date:		24 Apr 2025									
Site/Customer:		TSO-EGCO_R				Type of Station:		EXT									
Create Date:		24 Apr 2025				Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD									
Modify Date:						Modify by:											

Fire Alarm System และ Fire & Gas


Robber & Help

Tag no.	Full loop Test				
	SCADA	Gas Control	DCS.	หน้าจอ F&G Alarm	FCP/FIP Alarm
4901-YS-0103	ทำงาน	ทำงาน	N/A	N/A	N/A

Bell/ Sound/ Horn Alarm


Tag no.	ทำงาน	ไม่ทำงาน	หมายเหตุ
4901-BELL-001			
4901-BEL-002			

GAS detector Calibration



Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found		AS Left		At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel			FCP/FIP Alarm
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)								

Hydrogen detector Calibration

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		28 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

F-ปว.บสด.-0100

	<div>Testing Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>												ML2			
Work order: 121027674				Status: Verify by Planner												
Tag No: TSO-EGCO_R -4901-FAM-0101				Work Permit: 25-HT-127709												
Division/Region: ปท.3-2				Date: 24 Apr 2025												
Site/Customer: TSO-EGCO_R				Type of Station: EXT												
Create Date: 24 Apr 2025				Create by: NIPHON PRATHUMPHOD												
Modify Date:				Modify by:												
Fire Alarm System และ Fire & Gas																
Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found		AS Left		At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel		<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm	A/C OFF	Fam ON
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)										
Equipment Failure Record:																
Test Equipemnt <input checked="" type="radio"/> Calibration Lab <input type="radio"/> Other																
Equipment Name:		TSO-TEQR3 -0330-MUL-016						Model:		179						
Manufacturer:		Fluke						Calibration Date:		12 Nov 2024						
SerialNo:		29940670						Calibration Due Date:		12 Nov 2025						
Representative Signature																
			Name-Surname				Signature				Date					
PTT :			NIPHON PRATHUMPHOD								28 Apr 2025					
Approved :			CHAIWAT WONGMAK								29 Apr 2025					



เอกสารตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกัน  
การผูกเรือนของท่อส่งก๊าซ

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121027674	Date:	24 Apr 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-127709	Unit:	psig
Valve Size:	2" #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-EGCO_R -4901-PCV-0110A	485.0000	485.1000	0.0210	-	-	Single Regulator	492.4000	Pass	Pass	ไม่ฝิ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	453.3000	Pass	Pass	ไม่ฝิ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 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
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		24 Apr 2025
Witnessed #1	ปิยะนนท์ EGCO_R		24 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121027674	Date:	24 Apr 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-127709	Unit:	psig
Valve Size:	2" #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-EGCO_R -4901-PCV-0110A	485.0000	485.1000	0.0210	-	-	Single Regulator	492.4000	Pass	Pass	ไม่ฝิ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	453.3000	Pass	Pass	ไม่ฝิ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 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
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		24 Apr 2025
Witnessed #1	ปิยะนนท์ EGCO_R		24 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025