

ภาคผนวก ข-12

---

บันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อและระบบอุปกรณ์เชื่อมต่อ

การตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ  
(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

Devision / Dept. :

**Month/Year** July 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 02 / 07 / 24		วันที่ 05 / 07 / 24		วันที่ 09 / 07 / 24		วันที่ 12 / 07 / 24		วันที่ 16 / 07 / 24		วันที่ 19 / 07 / 24		วันที่ 23 / 07 / 24		วันที่ 25 / 07 / 24	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	รณก่อดำรงนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : มีผู้ปฏิบัติงานเข้า/เดินลอด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	รณก่อดำรงใน ROW : มีงานเข้า/เดิน ต้นลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรับโครงการเข้า/ขรรรมชาติ จน ทรบการประกอบกิจการ พลังงาน พศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวเร็วเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการหลุดตัว ของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมทับ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามกมคบว ก. ใน I- วรศ.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในถังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่บน คันตลิ่ง และ/หรือมีการรวมท่อทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหายไป (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	พืชเถื่อนเข้า/กัดเสียหาย/ ระยะห่างพืช > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ข้ำ/จุดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	คันไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อ/สิ่งกีดขวางตามคัน/รั้ว/ต้นไม้ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note/ อื่นๆ :																	

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by  
(  )  
25  24

F-วท.วรค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

Month/Year July 2024

EGCO COGEN

[illegible]

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( 25 24 )

F-วท.วธ.-0022 ประกาศใช้ครั้งแรกที่ 10

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ      วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) \_\_\_\_\_ Month/Year \_\_\_\_\_

Inspect by:      Ground/Crossing Patrolling      Vehicle Patrolling      Aerial Patrolling      Method by:      Without gas detector      With gas detector      (Please identify) \_\_\_\_\_

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1      เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเออีโก้ โคอเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Pipe Type : ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)1. บ้ายท่าเดือน    2.CP Test Post    3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW)    4.การรื้อกล้า    5.จุดกักขยะ

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานีที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC 490101	KP 0+363, 0+694, 0+792, 1+235			2	พบ Test Post และ Bond box Station ซ้ำชุด (อยู่ระหว่างแก้ไข โดย EGCO COGEN)	Y2025	อื่นๆ
Note / อื่นๆ :								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

(.....)

25./.. July ./2024

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

Check by

(.....)

25./.. July, 2024

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

(.....)

25./.. July...2024

ผู้ทำการแก้ไข

Corrective by

(.....)

...../...../.....

ผู้รับรองการแก้ไข

Approve by

(.....)

...../...../.....





ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ      วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) \_\_\_\_\_ Month/Year \_\_\_\_\_

Inspect by:      Ground/Crossing Patrolling      Vehicle Patrolling      Aerial Patrolling      Method by:      Without gas detector      With gas detector      (Please identify) \_\_\_\_\_

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1      เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าอ่าวไทยโคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Pipe Type : ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)1. บ้าย้าเดือน    2.CP Test Post    3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW)    4.การรื้อกล้า    5.จุดกีดขวาง

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานีที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC 490101	KP 0+363, 0+694, 0+792, 1+235			2	พบ Test Post และ Bond box Station ซ้ำชุด (อยู่ระหว่างแก้ไข โดย EGCO COGEN)	Y2025	อื่นๆ

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

(.....)

23./.. Aug. /2024

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

Check by

(.....)

23./.. Aug. /2024

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

(.....)

23./.. Aug. /2024

ผู้ทำการแก้ไข

Corrective by

(.....)

...../...../.....

ผู้รับรองการแก้ไข

Approve by

(.....)

...../...../.....

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปตท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Sep 2024

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_ กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าอ่าวลึกโคโชน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 \_\_\_\_\_ Route Code RC490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

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

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

( 25 )

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Sep 2024Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer \_\_\_\_\_ EGC0 COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. :	กลุ่มใบอนุญาต License group :	Route Code	KP.
	ก่อสร้างเข้าไปยังโรงไฟฟ้าอีก 1 โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1	RC490101	0+000 ถึง 1+360

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by  
( 25 )

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Sep 2024

EGCO COGEN

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

[illegible]

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

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

( [REDACTED] )  
25 Sep 2024

( [REDACTED] )  
25 / Sep / 2024

( [REDACTED] )  
25 Sep 2024

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก :       ป/ท.3-1      

Devison / Dept. :

Month/Year Sep 2024

EGCO COGEN

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

[illegible]

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

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

( [REDACTED] )  
25 / Sep / 2024

( [REDACTED] )  
25 / Sep / 2024

( [REDACTED] )  
25 / Sep / 2024

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ      วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) \_\_\_\_\_ Month/Year \_\_\_\_\_

Inspect by:    Ground/Crossing Patrolling    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling      Method by:    Without gas detector      With gas detector    (Please identify) \_\_\_\_\_

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1      เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเออีโก้ โคอเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Pipe Type : ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)1. บ้ายท่าเดือน    2.CP Test Post    3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW)    4.การรื้อกล้า    5.จุดกักขยะ

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานีที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC 490101	KP 0+363, 0+694, 0+792, 1+235			2	พบ Test Post และ Bond box Station ซ้ำชุด (อยู่ระหว่างแก้ไข โดย EGCO COGEN)	Y2025	อื่นๆ

Note / อื่นๆ : อยู่ระหว่างการแก้ไขซ่อมแซมโดย EGCO COGEN

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

(.....)

25./.. Sep. /2024

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

Check by

(.....)

25./.. Sep. 2024

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

(.....)

25./.. Sep. 2024

ผู้ทำการแก้ไข

Corrective by

(.....)

...../...../.....

ผู้รับรองการแก้ไข

Approve by

(.....)

...../...../.....

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

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าอัสสัม โกลน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 Route Code \_RC490101 KP. 0-000 04 1-360

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Oct 2024

EGCO COGEN

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 27 / 09 / 24		วันที่ 01 / 10 / 24		วันที่ 04 / 10 / 24		วันที่ 08 / 10 / 24		วันที่ 12 / 10 / 24		วันที่ 16 / 10 / 24		วันที่ 19 / 10 / 24		วันที่ 22 / 10 / 24	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เฉพาะบริเวณสายก๊าซธรรมชาติ ตาม พ.ร.บ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมพื้นที่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรล.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคันลวดลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่บนคันลวด และ/หรือนี้อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ชำรุดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	ต้นไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีขีด/เขียวฉาบแห้งตามคิปลัดหรือไม้ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ  
Inspect by

( 24 / 09 / 2024 )

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ  
Check by

( 24 / 10 / 2024 )

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( 24 / 10 / 2024 )

รายการตรวจสอบแนวท่อ<sup>คิปลัด</sup>ก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

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

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

Pipe Type: ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าอัสสัม โกลน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 Route Code \_RC490101 KP. 0-000 04 1-360

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Oct 2024

EGCO COGEN

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 25 / 09 / 24		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 : ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓														
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสริม/คันลวด		✓														
4	การบุกรุกพื้นที่เฉพาะบริเวณสายก๊าซธรรมชาติ ตาม พ.ร.บ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓														
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมพื้นที่		✓														
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรล.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓														
7	ระดับน้ำในคันลวดลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่บนคันลวด และ/หรือนี้อาจทำให้เกิดดินเคลื่อนตัว		✓														
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓														
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓														
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓														
11	Test Post ชำรุดเสียหายหรือไม่	✓															
12	ต้นไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีขีด/เขียวฉาบแห้งตามคิปลัดหรือไม้ (Gas Leak)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ  
Inspect by

( 24 / 10 / 2024 )

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ  
Check by

( 24 / 10 / 2024 )

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( 24 / 10 / 2024 )

F-พ.ว.รล.-0022 ประกาศใช้วันที่ 10

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Sep 2024

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดังกล่าวไปยังโรงไฟฟ้าอีกก็ได้ โฉนด ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

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

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( [REDACTED] )  
24 / Oct / 2024

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Oct 2024

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

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

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( [REDACTED] )  
 .....24...../.....Oct...../2024.....

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) \_\_\_\_\_ Month/Year \_\_\_\_\_

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_ กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Pipe Type : ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)1. บ้ายท่าเดือน 2.CP Test Post 3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW) 4.การรื้อถ้ำ 5.จุดกักขยะ

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานีที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC 490101	KP 0+363, 0+694, 0+792, 1+235			2	พบ Test Post และ Bond box Station ซ้ำชุด (อยู่ระหว่างแก้ไข โดย EGCO COGEN)	Y2025	อื่นๆ
Note / อื่นๆ : อยู่ระหว่างการแก้ไขซ่อมแซมโดย EGCO COGEN								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

(.....)

24/.....Oct...../2024.....

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

Check by

(.....)

24/.....Oct...../2024.....

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

(.....)

24/.....Oct...../2024.....

ผู้ทำการแก้ไข

Corrective by

(.....)

...../...../.....

ผู้รับรองการแก้ไข

Approve by

(.....)

...../...../.....



Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1  
 Division / Dept. :

Month/Year Nov 2024

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

Route Code RC490101 KP. 0+000 to 1+360

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

F-วท.วรค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ป/ท.3-1  
 Division / Dept. :

**Month/Year** Nov 2024

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

Route Code RC490101 KP. 0+000 to 1+360

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

F-รท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Nov 2024

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าอีกก็ได้ โฉนด ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

[illegible]

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

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

.....28 / Nov / 2024.....

**ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ**

Check by \_\_\_\_\_

( [REDACTED] )  
.....28.....Nov.....2024.....

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by \_\_\_\_\_

( [REDACTED] )  
 ...28 / Nov / 2024...

F-รพ.วธ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Nov 2024

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ทอส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

[illegible]

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อผิดพลาดในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

( [REDACTED] )  
 ..... 28 / Nov / 2024 .....

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

( [REDACTED] )  
.....28./.....Nov./.....2024.....

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

( [REDACTED] )  
 .....28 / Nov ..... / 2024.....

F-วท.วช.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) \_\_\_\_\_ Month/Year \_\_\_\_\_

Inspect by:    Ground/Crossing Patrolling    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_ กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Pipe Type : ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV    Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)1. บ้ายท่าเดือน 2.CP Test Post 3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW) 4.การรื้อกล้า 5.จุดกักขยะ

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานีที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC 490101	KP 0+363, 0+694, 0+792, 1+235			2	พบ Test Post และ Bond box Station ขำรุด (อยู่ระหว่างแก้ไข โดย EGCO COGEN)	Y2025	อื่นๆ
Note / อื่นๆ : อยู่ระหว่างการแก้ไขซ่อมแซมโดย EGCO COGEN								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

(.....)

.....28/.....Nov...../2024.....

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

Check by

(.....)

.....28/.....Nov...../2024.....

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

(.....)

.....28/.....Nov...../2024.....

ผู้ทำการแก้ไข

Corrective by

(.....)

...../...../.....

ผู้รับรองการแก้ไข

Approve by

(.....)

...../...../.....

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

**Month/Year** Dec 2024

EGCO COGEN

КР. 0+000 0+1+360

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

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( [REDACTED] )  
25 / Dec / 2024

F-วท.วทศ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Dec 2024

EGCO COGEN

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

หมายเหตุ: (1) โปรแกรมวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติบเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

( [REDACTED] )  
25 / Dec / 2024

F-๖๓.๖๓๘.-๐๐๒๒ ประกาศใช้ครั้งที่ ๑๐

ตรวจสอบโดย: ☒ การเดินเท้า/Crossing ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ      วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) S/N: MA222-030690; 23-EL-22308  
Month/Year

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling      Method by: Without gas detector      With gas detector (Please identify)

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1      เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Pipe Type : ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)1. บ่อยครั้งเดือน 2.CP Test Post 3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW) 4.การรูกัด 5.จุดกัดเซาะ

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
07/12/24	RC 490101	KP 0+363, 0+694, 0+792, 1+235			2	พบ Test Post และ Bond box Station ชั่วครู่ (แก้ไขแล้วเสร็จ)	Y2025	อื่นๆ
Note / อื่นๆ : อยู่ระหว่างการแก้ไขซ่อมแซมโดย EGCO COGEN (แก้ไขแล้วเสร็จ)								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ	ผู้ทำการแก้ไข	ผู้รับรองการแก้ไข
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
25/ Dec. 2024	25/ Dec. 2024	25/ Dec. 2024	25/ Dec. 2024	25/ Dec. 2024

F-รท.รค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บอวาล์ ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ      หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1  
Inspect by: Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling      Devision / Dept.:  
วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)      Month/Year Dec 2024  
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 1      Route Code RC490101      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 29 / 11 / 24		วันที่ 03 / 12 / 24		วันที่ 07 / 12 / 24		วันที่ 10 / 12 / 24		วันที่ 13 / 12 / 24		วันที่ 17 / 12 / 24		วันที่ 20 / 12 / 24		วันที่ 24 / 12 / 24	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW: ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW: มีงานเสริม/คันลวด				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรับโอนโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลด้วยหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดลอก หรือถมเพิ่ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลังลวดอย่างรวดเร็ว (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ชั่วครู่เสียหายหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	ต้นไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีขีด/เขียวฉาบแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมน้ำมันเครื่อง

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบอวาล์ในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Inspect by	Check by	Approve by
<div></div>	<div></div>	<div></div>
(.....)	(.....)	(.....)
25/ Dec. 2024	25/ Dec. 2024	25/ Dec. 2024

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ป/ท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Dec 2024

Month/Year Dec 2024

EGCO COGEN

Note / ចំណាំ :

[illegible]

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

- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ  
Approve by

\_\_\_\_\_

F-วท.วค.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 1

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซเร็ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซเร็ว (ระบุ) \_\_\_\_\_ Month/Year

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

**Pipe Type :** ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      **Asset Owner:** ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อยกรตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form) 1.ป้ายคำเตือน 2.CP Test Post 3.งานก่อสร้าง (3.1 ในเขต ROW // 3.2 นอกเขต ROW) 4.การรุกล้ำ 5.จุดกักเซว

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

[illegible]

Note / อื่นๆ : ย่อระหว่างการแก้ไขซ่อมแซมโดย EGCO COGEN (แก้ไขแล้วเสร็จ)

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ


ผู้รับรองการแก้ไข

(...)

25/ Dec. /2024

F-รท.วรต.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

การตรวจสอบอุปกรณ์บริเวณสถานีควบคุม

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120961928	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-101303	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอลโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX530A	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:	15 Jul 2024
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % Of Full span)		As Left (Accuracy : 0.0300 % Of Full span)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	0.0000	-0.0280	-0.0280	-	-
25%	25.0000	24.9770	-0.0230	-	-
50%	50.0000	49.9800	-0.0200	-	-
75%	75.0000	74.9790	-0.0210	-	-
100%	100.0000	99.9790	-0.0210	-	-
75%	75.0000	74.9750	-0.0250	-	-
50%	50.0000	49.9750	-0.0250	-	-
25%	25.0000	24.9800	-0.0200	-	-
0%	0.0000	-0.0280	-0.0280	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT 77,483 bara , After Cal. PT 77,538 bara

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	EXT20C
SerialNo:	52666	Calibration Date:	09 Nov 2023 - 09 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Jul 2024
Witnessed #1			15 Jul 2024
Approved			23 Jul 2024

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120961928	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-101303	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอลโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX530A	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:	15 Jul 2024
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % Of Full span)		As Left (Accuracy : 0.0300 % Of Full span)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	0.0000	-0.0350	-0.0350	-	-
25%	25.0000	24.9700	-0.0300	-	-
50%	50.0000	49.9710	-0.0290	-	-
75%	75.0000	74.9730	-0.0270	-	-
100%	100.0000	99.9740	-0.0260	-	-
75%	75.0000	74.9690	-0.0310	-	-
50%	50.0000	49.9660	-0.0340	-	-
25%	25.0000	24.9650	-0.0350	-	-
0%	0.0000	-0.0360	-0.0360	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT 70,602 bara , After Cal. PT 70,922 bara


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	EXT20C
SerialNo:	52666	Calibration Date:	09 Nov 2023 - 09 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Jul 2024
Witnessed #1			15 Jul 2024
Approved			23 Jul 2024



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120961928	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-101303	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เล็กโก โดเจนเนอเรชั่น 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:	15 Jul 2024
Recevier:	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 (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	0.0290	0.0290	-	-
25%	109.7350	25.0000	25.0050	0.0050	-	-
50%	119.3970	50.0000	49.9990	-0.0010	-	-
75%	128.9870	75.0000	75.0090	0.0090	-	-
100%	138.5050	100.0000	100.0020	0.0020	-	-
Calibration Result: Pass						
Comment: Before Cal. TT 30,831 °C , After Cal. TT 31.073 °C						
One Point Check (Full Loop Test with RTD)						
Standard Temperature °C		Flow Computer Reading °C		Error °C		
31.1470		31.2020		0.0550		
Calibration Result: Pass						
Turbine Index: 294413.3000						
Comment:						

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 007		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9970021	Calibration Date:	28 Nov 2023 - 28 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT				15 Jul 2024
Witnessed #1				15 Jul 2024
Approved				23 Jul 2024

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120961928	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-101303	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เล็กโก 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:	15 Jul 2024
Recevier:	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 (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	0.0320	0.0320	-	-
25%	109.7350	25.0000	24.9990	-0.0010	-	-
50%	119.3970	50.0000	49.9990	-0.0010	-	-
75%	128.9870	75.0000	74.9990	-0.0010	-	-
100%	138.5050	100.0000	100.0090	0.0090	-	-
Calibration Result: Pass						
Comment: Before Cal. TT 29.697 °C , After Cal. TT 30.646 °C						
One Point Check (Full Loop Test with RTD)						
Standard Temperature °C		Flow Computer Reading °C		Error °C		
30.5780		30.6560		0.0780		
Calibration Result: Pass						
Turbine Index: 298266.8000						
Comment:						

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 007		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9970021	Calibration Date:	28 Nov 2023 - 28 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT				15 Jul 2024
Witnessed #1				15 Jul 2024
Approved				23 Jul 2024



# PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

## EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NSC-TISI-TIS-17025  
CALIBRATION 0010

Certificate No.: GMCL 501/67

Ref. Order No.: GM-501/67

Page 1 of 4

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT : GAS TURBINE METER  
MANUFACTURER : VEMM TEC  
MODEL : IGTM  
SERIAL NO. : 170942  
CUSTOMER : TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : EGCO Cogeneration Power Plant.  
No. 222 Moo 8, Map Kha Sub-District, Nikhom Phatthana  
District, Rayong 21180

DATE OF RECEIPT : 19 Jul 2024

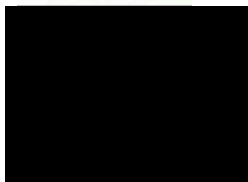
DATE OF CALIBRATION : 19 Jul 2024

DATE OF ISSUE : 23 Jul 2024

Calibrated By :



Approved By :



**The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %**

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



# PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

## EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NSC-TISI-TIS-17025  
CALIBRATION 0010

Certificate No.: GMCL 501/67

Ref. Order No.: GM-501/67

Page 2 of 4

## CALIBRATION REPORT

Equipment: GAS TURBINE METER Manufacture: VEMM TEC  
Serial No.: 170942 Model: IGTM  
LF: 1 Imp/m3 Year: 2023  
Size G: 250 HF1 K-Factor: 16339.9 Imp/m3  
Qmin: 20 m3/h HF2 K-Factor 16339.9 Imp/m3  
ANSI: 600 Size Inch: 4  
Qmax: 400 m3/h Pmax: 103 bar

DATE OF RECEIPT : 19 Jul 2024

DATE OF CALIBRATION : 19 Jul 2024

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1004.8 mbar

Test Medium Air



# PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

## EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NSC-TISI-TIS-17025  
CALIBRATION 0010

Certificate No.: GMCL 501/67

Ref. Order No.: GM-501/67

Page 3 of 4

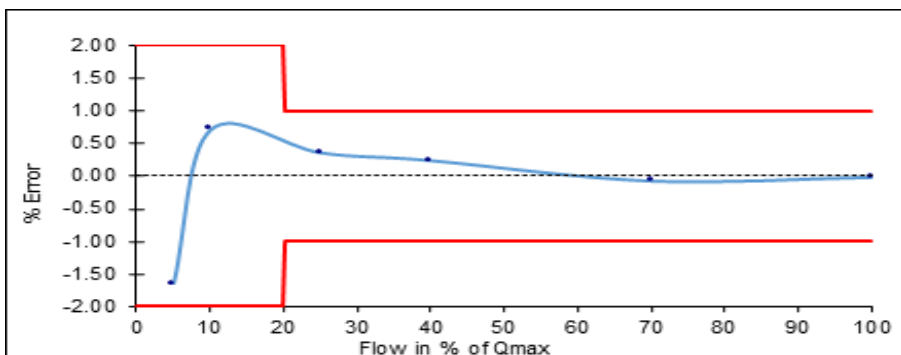
### MEASUREMENT RESULTS As-Found

#### Function:HF1

Pulse Detector: 16339.9 pulse/m3

The accuracy curve of this data are as show below

Normal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	19.78	0.40	-1.65	2.00
10	40.44	0.40	0.72	2.00
25	100.71	0.40	0.37	2.00
40	154.82	0.40	0.25	2.00
70	276.09	0.40	-0.07	2.00
100	399.87	0.40	-0.02	2.00



### MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value whithout adjustment.



# PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

## EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NSC-TISI-TIS-17025  
CALIBRATION 0010

Certificate No.: GMCL 501/67

Ref. Order No.: GM-501/67

Page 4 of 4

### Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-ร.ร.ร.ร.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.
2. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-ร.ร.ร.ร.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.


### Traceability :

1. PTB, Certificate Number 14205-14211/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.
2. PTB, Certificate Number 14212/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.


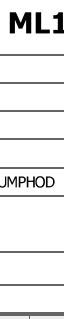
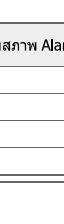
### Reference Standards :


1. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by PTB Certificate Number 14205-14211/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by PTB Certificate Number 14212/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.

End of Report

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120966117			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-106045	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Sep 2024	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.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนตา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	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	
F			01 Sep 2024	
V			01 Sep 2024	
A			02 Sep 2024	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120966117			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-106045	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนออกทิศทางลม	✓			
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.สภาพลิ/ความหุ่ร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/ อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value		Unit	
ความดันขาเข้า	1,050.8000		psig	
ความดันขาออก	482.6000		psig	
อุณหภูมิขาออก	67.5000		°F	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
			01 Sep 2024	
			01 Sep 2024	
			02 Sep 2024	

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1						
Work Order No.:		120966117										
Tag name.:		TSO-EGCO_R				Work Permit:		24-HT-106045				
Division/Region:		ปท.3-2				Working Date:		01 Sep 2024				
Site/Customer:		EGCO_R				Type of Station:		TSO				
Create Date:		01 Sep 2024				Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD				
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ												
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี												
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> 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"/>						482.6	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		<input checked="" type="checkbox"/>						0.04	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		ไม่มีอุปกรณ์		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 <input checked="" type="checkbox"/> 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		
										01 Sep 2024		
										01 Sep 2024		
										02 Sep 2024		

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	120966117	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b> 24-HT-106045
<b>Division/Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b> 01 Sep 2024
<b>Site/Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b> TSO
<b>Create Date:</b>	01 Sep 2024	<b>Create by:</b> NIPHON PRATHUMPHOD

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB :</b> <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		<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)			394.19	394.60	394.46
Main AC Current(A)			5.112	2.352	3.657
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Main <input type="checkbox"/> Backup    สภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี				
Charger / UPS :	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> 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"/>		27.3	9.1	26.9	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.5	9.5	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Sep 2024
			01 Sep 2024
			02 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120966117		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-106045
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD


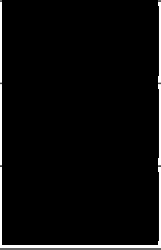
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร่ว, 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 (ฝาดรอนบิดแป้นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


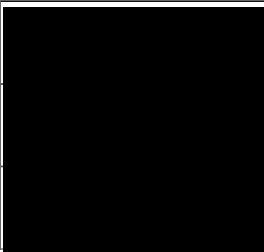
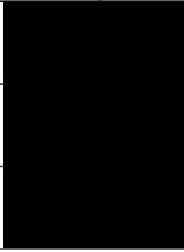
Comment


Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Sep 2024
			01 Sep 2024
			02 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120966117			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-106045	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Sep 2024	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.ป้ายสั่งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนตา 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	
			01 Sep 2024	
			01 Sep 2024	
			02 Sep 2024	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120966117			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-106045	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนออกทิศทางลม	✓			
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/ความหุร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/ อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value		Unit	
ความดันขาเข้า	1,050.8000		psig	
ความดันขาออก	482.6000		psig	
อุณหภูมิขาออก	67.5000		°F	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
			01 Sep 2024	
			01 Sep 2024	
			02 Sep 2024	

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	120966117	
<b>Tag name:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b> 24-HT-106045
<b>Division/ Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b> 01 Sep 2024
<b>Site/ Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b> TSO
<b>Create Date:</b>	01 Sep 2024	<b>Create by:</b> NIPHON PRATHUMPHOD

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี			
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> 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"/>						482.6	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.04	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

**ง. 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:	


**ห. 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
P			01 Sep 2024
V			01 Sep 2024
A			02 Sep 2024

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบพลังงานก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	120966117	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b> 24-HT-106045
<b>Division/ Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b> 01 Sep 2024
<b>Site/Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b> TSO
<b>Create Date:</b>	01 Sep 2024	<b>Create by:</b> NIPHON PRATHUMPHOD

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB :</b> ๔ ม ๐ ไม่มี	<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)			394.19	394.60	394.46
Main AC Current(A)			5.112	2.352	3.657
Automatic Transfer Switch	๔ ม ๐ ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	๔ Main ๐ Backup สภาพ ๔ ปกติ ๐ ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	๔ ปกติ ๐ ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๔ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี				
Charger / UPS :	๔ ม ๐ ไม่มี				


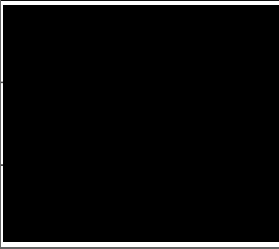
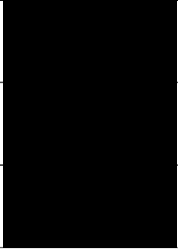
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.1	26.9	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.5	9.5	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									




  




**Representative Signature**


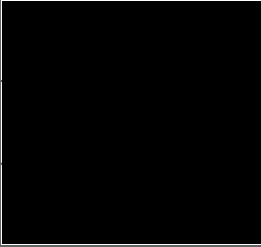
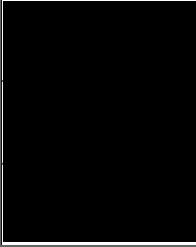
Name-Surname	Signature	Date
		01 Sep 2024
		01 Sep 2024
		02 Sep 2024



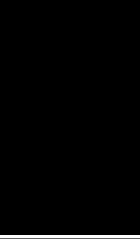



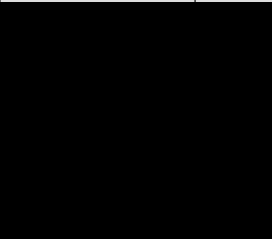

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1		
Work Order No.:	120966117				
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-106045		
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024		
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO		
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี					
รายการที่ต้องการตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร่ว, 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 (ฝาดรอนบิดแป้นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)		✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)		✓			
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)		✓			
Comment					
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
				01 Sep 2024	
				01 Sep 2024	
				02 Sep 2024	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120972854			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-109509	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Oct 2024	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.ป้ายสั่งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนตา 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	
			01 Oct 2024	
			01 Oct 2024	
			04 Oct 2024	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120972854			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-109509	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนออกทิศทางลม	✓			
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/ความหุร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/ อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value		Unit	
ความดันขาเข้า	1,125.0000		psig	
ความดันขาออก	476.0000		psig	
อุณหภูมิขาออก	62.1000		°F	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
			01 Oct 2024	
			01 Oct 2024	
			04 Oct 2024	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						ML1					
Work Order No.:	120972854											
Tag name.:	TSO-EGCO_R						Work Permit:	24-HT-109509				
Division/ Region:	ปท.3-2						Working Date:	01 Oct 2024				
Site/ Customer:	EGCO_R						Type of Station:	TSO				
Create Date:	01 Oct 2024						Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD				
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ												
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี												
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> ตัว												
Metering Run				Active/Working				Unit				
A				485				psig				
B				450				psig				
สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน												
จุดตรวจสอบ		A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						482.6	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		<input checked="" type="checkbox"/>						0.05	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 <input checked="" type="checkbox"/> 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		
										01 Oct 2024		
										01 Oct 2024		
										04 Oct 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						ML1								
Work Order No.:	120972854														
Tag name.:	TSO-EGCO_R						Work Permit:	24-HT-109509							
Division/ Region:	ปท.3-2						Working Date:	01 Oct 2024							
Site/ Customer:	EGCO_R						Type of Station:	TSO							
Create Date:	01 Oct 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)								394.19	394.60	394.46					
Main AC Current(A)								5.112	2.352	3.657					
Automatic Transfer Switch						<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน						<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				สภาพ <input checked="" type="radio"/>					
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU,อื่นๆ						<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว						<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :						<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ					
		ปกติ		ไม่ปกติ		V		I		มี		ไม่มี			
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>				27.5		8.9		26.7		0.4		<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					
										01 Oct 2024					
										01 Oct 2024					
										04 Oct 2024					

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120972854			
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-109509	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024	
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO	
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
อธินายสภาพ				
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร่ว, ไม่สปรก)		✓		
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 (ผัดรอบบีดแป้นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)		✓		
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)		✓		
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)		✓		
Comment				
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
			01 Oct 2024	
			01 Oct 2024	
			04 Oct 2024	

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	YTA710	F/C Tag.No.:	-
Serial No.:	90YC06680	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-TT -0105
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 200.0000	Date of Calibration:	16 Oct 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus C °C G °F

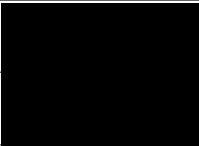

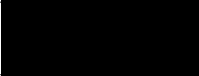
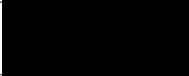
Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.4000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°F	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	93.0300	0.0000	0.0000	0.3000	0.1500	-	-	-
25%	93.0300	50.0000	0.0000	50.3000	0.1500	-	-	-
50%	93.0300	100.0000	0.0000	100.3000	0.1500	-	-	-
75%	93.0300	150.0000	0.0000	150.4000	0.2000	-	-	-
100%	93.0300	200.0000	0.0000	200.0000	0.0000	-	-	-
Calibration Result: Pass								
Comment: Before Cal. TT Temp = 88.8 °F / After Cal. TT Temp = 88.9 °F								
One Point Check (Full Loop Test with RTD)								
Standard Temperature °F		Flow Computer Reading °F		Error °F		Maximum Allow Error		
80.1590		80.9000		0.7410		±3,0000		
Calibration Result: Pass								
Turbine Index: 0.0000								
Comment:								

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT				01 Nov 2024
Approved				

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:120982512

Division/Region:ปท.3-2

Work Permit:24-HT-111266

Customer Type:EXT-REG

Manufacturer:YOKOGAWA

Site/Customer:บริษัท เอลีกโก โดเจนเนอเรชั่น 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:16 Oct 2024

Recevier:Flowcom

Output:☒Hart ☐4-20 mA ☐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 (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	-0.0040	-0.0040	-	-
25%	109.7350	25.0000	25.0190	0.0190	-	-
50%	119.3970	50.0000	50.0180	0.0180	-	-
75%	128.9870	75.0000	74.9930	-0.0070	-	-
100%	138.5050	100.0000	99.9940	-0.0060	-	-

Calibration Result:Pass

Comment:Before Cal. TT 31.779 °C , After Cal. TT 30.317 °C

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
27.1510	27.1580	0.0070

Calibration Result:Pass

Turbine Index:5001454.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2373074	Calibration Date:	10 Apr 2024 - 10 Apr 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		15 Oct 2024
Witnessed #1		15 Oct 2024
Approved		

TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:120982512

Division/Region:ปท.3-2

Work Permit:24-HT-111266

Customer Type:EXT-REG

Manufacturer:YOKOGAWA

Site/Customer:บริษัท เอลีกโก 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:16 Oct 2024

Recevier:Flowcom

Output:☒Hart ☐4-20 mA ☐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 (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	-0.0060	-0.0060	-	-
25%	109.7350	25.0000	25.0090	0.0090	-	-
50%	119.3970	50.0000	50.0070	0.0070	-	-
75%	128.9870	75.0000	74.9990	-0.0010	-	-
100%	138.5050	100.0000	100.0090	0.0090	-	-

Calibration Result:Pass

Comment:Before Cal. TT 22.961 °C , After Cal. TT 25.176 °C (Turbine Meter ถอดส่งสอบเทียบ)

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
27.3100	27.4050	0.0950

Calibration Result:Pass

Turbine Index:0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2373074	Calibration Date:	10 Apr 2024 - 10 Apr 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		15 Oct 2024
Witnessed #1		15 Oct 2024
Approved		

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	YTA710	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	90YC06683	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-TT -0113
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 200.0000	Date of Calibration:	16 Oct 2024
Recevier:	RTU	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 : 0.4000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°F	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	93.0300	0.0000	0.0000	0.2000	0.1000	-	-	-
25%	103.9000	50.0000	0.0000	50.3000	0.1500	-	-	-
50%	114.6800	100.0000	0.0000	100.3000	0.1500	-	-	-
75%	125.3700	150.0000	0.0000	150.3000	0.1500	-	-	-
100%	135.9700	200.0000	0.0000	200.0000	0.0000	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment: Before Cal. TT Temp = 58.6 °F / After Cal. TT Temp = 59.8 °F

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °F	Flow Computer Reading °F	Error °F	Maximum Allow Error
80.0960	81.0000	0.9040	±3.0000

Calibration Result: Pass

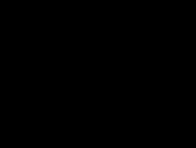

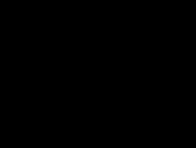

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Approved			

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station  
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120979784

Tag name.:

TSO-EGCO\_R

Work Permit:

24-HT-113012

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/ Customer:

EGCO\_R

Type of Station:

TSO

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

NIPHON PRATHUMPHOD

C. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,149.0000	psig
ความดันขาออก	485.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	61.8000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Nov 2024
			01 Nov 2024
			02 Nov 2024

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station  
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120979784

Tag name.:

TSO-EGCO\_R

Work Permit:

24-HT-113012

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/ Customer:

EGCO\_R

Type of Station:

TSO

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

NIPHON PRATHUMPHOD

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๔ มี ๐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	485	psig
B	450	psig

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						485.0	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0,04	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	๔ ปกติ ๐ 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


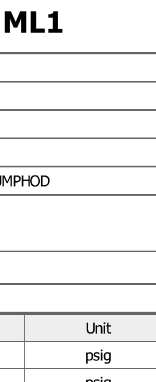
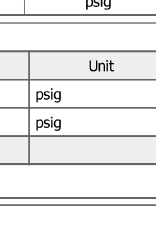
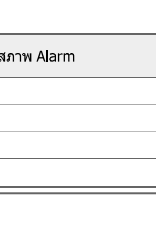
	Name-Surname	Signature	Date
PT			01 Nov 2024
W			01 Nov 2024
Ap			02 Nov 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1						
Work Order No.:	120979784										
Tag name.:	TSO-EGCO_R				Work Permit:	24-HT-113012					
Division/ Region:	ปท.3-2				Working Date:	01 Nov 2024					
Site/ Customer:	EGCO_R				Type of Station:	TSO					
Create Date:	31 Oct 2024				Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD					
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า											
- MDB : ๑ มี ๐ 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)						394.42		395.31		394.94	
Main AC Current(A)						7.238		1.792		2.867	
Automatic Transfer Switch				๑ มี ๐ ไม่มี							
สถานการณ์ทำงาน		๑ Main ๐ Backup		สภาพ ๑		ปกติ ๐ ไม่ปกติ					
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU,อื่นๆ		๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี									
Charger / UPS :		๑ มี ๐ 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 9.0		26.7 1.0				<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#2		<input checked="" type="checkbox"/>		27.3 8.7		26.9 0.6				<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> UPS #1											
<input type="checkbox"/> UPS #2											
Representative Signature											
		Name-Surname		Signature		Date					
						01 Nov 2024					
						01 Nov 2024					
						02 Nov 2024					

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1				
Work Order No.:	120979784								
Tag name.:	TSO-EGCO_R				Work Permit:	24-HT-113012			
Division/ Region:	ปท.3-2				Working Date:	01 Nov 2024			
Site/ Customer:	EGCO_R				Type of Station:	TSO			
Create Date:	31 Oct 2024				Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD			
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี									
รายการที่ต้องการตรวจสอบ					ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร่ว, ไม่สปรก)					✓				
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 (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)					✓				
Comment									
Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run									
Representative Signature									
		Name-Surname			Signature			Date	
								01 Nov 2024	
								01 Nov 2024	
								02 Nov 2024	





		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1						
Work Order No.:		120986475										
Tag name.:		TSO-EGCO_R				Work Permit:		24-HT-116490				
Division/Region:		ปท.3-2				Working Date:		01 Dec 2024				
Site/Customer:		EGCO_R				Type of Station:		TSO				
Create Date:		30 Nov 2024				Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD				
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ												
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี												
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> 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"/>						486.2	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		<input checked="" type="checkbox"/>						0.05	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		ไม่มีอุปกรณ์		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 <input checked="" type="checkbox"/> 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		
										01 Dec 2024		
										01 Dec 2024		
										02 Dec 2024		

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120986475					
<b>Tag name.:</b>		TSO-EGCO_R		<b>Work Permit:</b>		24-HT-116490	
<b>Division/Region:</b>		ปท.3-2		<b>Working Date:</b>		01 Dec 2024	
<b>Site/Customer:</b>		EGCO_R		<b>Type of Station:</b>		TSO	
<b>Create Date:</b>		30 Nov 2024		<b>Create by:</b>		NIPHON PRATHUMPHOD	

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB :</b> <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				<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)						396,99	398,16	397,42
Main AC Current(A)						4,765	2,388	3,705
Automatic Transfer Switch				<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน				<input checked="" type="checkbox"/> Main <input type="checkbox"/> Backup    สภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
พัฒนา และทดสอบของ Flow Computer, RTU, อื่นๆ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี				
Charger / UPS :				<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> 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	1.0		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.3	26.9	0.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	01 Dec 2024
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	01 Dec 2024
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	02 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120986475		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	24-HT-116490
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/ Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	30 Nov 2024	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD


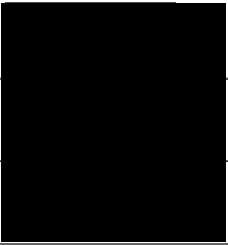
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร่ว, 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 (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


Comment


Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run


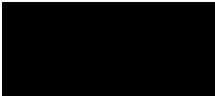
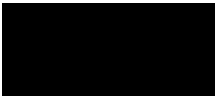
Representative Signature




	Name-Surname	Signature	Date
			01 Dec 2024
			01 Dec 2024
			02 Dec 2024



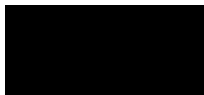
การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซภายในสถานี่ควบคุม



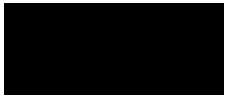
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0121		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO <input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ <input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ					
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


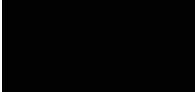

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0122		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO <input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ <input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ					
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


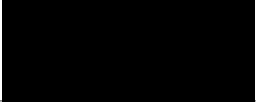
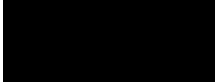
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0123		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0124		Valve Size	2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ	ไม่มี Port Lubricant		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			



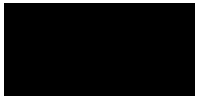
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0125A		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


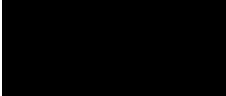
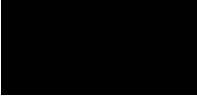
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0125B		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


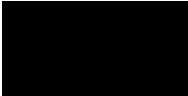
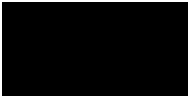
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0126A		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


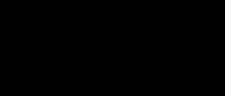

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0126B		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


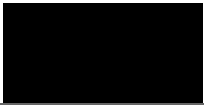






	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0127A		Valve Size	NPS 2" # 150 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0127B		Valve Size	NPS 2" # 150 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input checked="" type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2			
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						
Work Order No.:	120982512	Region:	ปท.3-2				
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Work Permit:	24-HT-111010				
Date:	15 Oct 2024						
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0128A	Valve Size	NPS 2" # 600 RF				
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ				
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ				
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	<input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ				
<b>*หมายเหตุ</b>							
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>							
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>							
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>							
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ				


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2			
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						
Work Order No.:	120982512	Region:	ปท.3-2				
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Work Permit:	24-HT-111010				
Date:	15 Oct 2024						
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0128B	Valve Size	NPS 2" # 600 RF				
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ				
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ				
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	<input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ				
<b>*หมายเหตุ</b>							
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>							
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>							
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>							
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ				


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0129A		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ	ไม่มี Port Lubricant		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO <input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0129B		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ	ไม่มี Port Lubricant		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO <input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โกลบอลเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0132A		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			



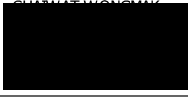
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โกลบอลเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0132B		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


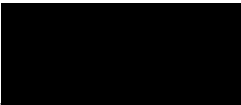

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โกลบอลเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0133		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โกลบอลเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0134A		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
<b>- โปรดใช้แบบ P&amp;ID ล่าสุดจาก HaaHai</b>						
<b>- กรณีแบบ P&amp;ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A</b>						
<b>- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว</b>						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0134B		Valve Size	4" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0135A		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2			
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						
Work Order No.:	120982512	Region:	ปท.3-2				
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Work Permit:	24-HT-111010				
Date:	15 Oct 2024						
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0135B	Valve Size	NPS 2" # 600 RF				
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ				
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ				
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	<input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ				
*หมายเหตุ							
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai							
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A							
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว							
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ				


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2			
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						
Work Order No.:	120982512	Region:	ปท.3-2				
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Work Permit:	24-HT-111010				
Date:	15 Oct 2024						
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0136A	Valve Size	NPS 2" # 150 RF				
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ				
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ				
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO	<input type="radio"/> N/A
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ				
*หมายเหตุ							
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai							
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A							
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว							
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ				


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0136B		Valve Size	NPS 2" # 150 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input checked="" type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input checked="" type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0137A		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input checked="" type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input checked="" type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			





	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0137B		Valve Size	NPS 2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0138A		Valve Size	2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ	ไม่มี Port Lubricant		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0138B		Valve Size	2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ	ไม่มี Port Lubricant		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0139A		Valve Size	8" 600LB RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0139B		Valve Size	8" 600LB RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0140		Valve Size	8" 300LB RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input checked="" type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0141		Valve Size	NPS 2" # 300 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0142		Valve Size	2" # 600 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ	ไม่มี Port Lubricant		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input checked="" type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
*หมายเหตุ						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2		
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					
Work Order No.:	120982512		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R		Work Permit:	24-HT-111010		
Date:	15 Oct 2024					
Tag No.	TSO-EGCO_R -4901-HV -0143		Valve Size	NPS 2" # 300 RF		
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ			
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ			
3. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID						
Valve Status หน่วยงาน :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
Valve Status ในแบบ P&ID :	<input type="radio"/> CSC	<input type="radio"/> CSO	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LO	<input type="radio"/> NC	<input type="radio"/> NO
ความถูกต้องของแบบ P&ID :	<input checked="" type="radio"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ		<input type="radio"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ			
<b>*หมายเหตุ</b>						
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai						
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A						
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว						
ผู้ปฏิบัติ			ผู้ตรวจสอบ			

การตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้า  
ของระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซ

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	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	มี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	มี : ปกติ

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*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

\*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*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass

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

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024		
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2		
Work Permit:	24-HT-112516	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	มี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	มี : ปกติ

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*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024	
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig	
Valve Size:	2" #600, RFXRF			

\*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*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass

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

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			





บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัด EGO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024  
บริษัท เอ็กโก  
Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale  
จำกัดEGCO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -


Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111010	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX110A	F/C Tag.No.:	-
Serial No.:	90YA32057	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-PDT-0106A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 20.0000	Date of Calibration:	15 Oct 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="radio"/> in,H2O <input checked="" type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar <input type="radio"/> kPa

Test Result



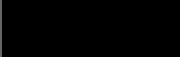
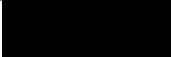
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
25%	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000	-	-	-
50%	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000	-	-	-
75%	15.0000	0.0000	15.0000	0.0000	-	-	-
100%	20.0000	0.0000	20.0000	0.0000	-	-	-
75%	15.0000	0.0000	15.0000	0.0000	-	-	-
50%	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000	-	-	-
25%	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal, PDT Pressure = 0,0 psi / After Cal, PDT Pressure = 0,0 psi

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	08 Nov 2023 - 08 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Approved			

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111010	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX110A	F/C Tag.No.:	-
Serial No.:	90YA32058	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-PDT-0106B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 20.0000	Date of Calibration:	15 Oct 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="radio"/> in,H2O <input checked="" type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar <input type="radio"/> kPa

Test Result

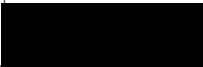

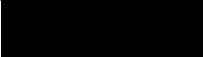
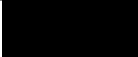
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
25%	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000	-	-	-
50%	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000	-	-	-
75%	15.0000	0.0000	15.0000	0.0000	-	-	-
100%	20.0000	0.0000	20.0000	0.0000	-	-	-
75%	15.0000	0.0000	15.0000	0.0000	-	-	-
50%	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000	-	-	-
25%	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal, PDT Pressure = 0,0 psi / After Cal, PDT Pressure = 0,0 psi

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	08 Nov 2023 - 08 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Approved			



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัด EGO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024  
บริษัท เอ็กโก  
Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale  
จำกัดEGCO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge      \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No. : 120982512

Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น

Region : ปท.3-2

Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัด EGO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116

Range : 0 - 1500 psi

Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117

Range : 0 - 1500 psi

Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A

Range : 0 - 1500 psi

Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B

Range : 0 - 1500 psi

Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A

Range : 0 - 10 Psi

Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B

Range : 0 - 10 psi

Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A

Range : 0 - 1000 psi

Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B

Range : 0 - 1000 psi

Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge



Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัดEGCO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัด EGO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge   ☐ T. Gauge   ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัดEGCO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge   ☐ T. Gauge   ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge   ☐ T. Gauge   ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge   ☐ T. Gauge   ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge   ☐ T. Gauge   ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ  
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Work Order No. : 120982512      Date : 15 Oct 2024

บริษัท เอ็กโก

Site : โคเจนเนอเรชั่น      Region : ปท.3-2      Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

จำกัด EGO\_R

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0116      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1,083.5000	1,083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

\*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge    \*\* a = Pass, X = Fail  
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0117      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119A      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0119B      Range : 0 - 1500 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	1083.5000	1083.0000	-0.0333	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118A      Range : 0 - 10 Psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PDI-0118B      Range : 0 - 10 psi      Type : ☐ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120A      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0120B      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -


Tag No. : TSO-EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024	
Site:	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	24-HT-112516	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	ผี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	ผี : ปกติ

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*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	N		28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :	C		

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

\*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*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass

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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	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	ผี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	ผี : ปกติ

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*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

\*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*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass


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

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YAKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX530A	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	90YA32055	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-PT -0104
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 1500.0000	Date of Calibration:	16 Oct 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
25%	375.0000	0.0000	374.5000	-0.0333	-	-	-
50%	750.0000	0.0000	749.8000	-0.0133	-	-	-
75%	1125.0000	0.0000	1125.0000	0.0000	-	-	-
100%	1500.0000	0.0000	1500.0000	0.0000	-	-	-
75%	1125.0000	0.0000	1125.4000	0.0267	-	-	-
50%	750.0000	0.0000	749.9000	-0.0067	-	-	-
25%	375.0000	0.0000	375.0000	0.0000	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT Pressure = 1104.7 psi / After Cal. PT Pressure = 1104.2 psi

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	08 Nov 2023 - 08 Nov 2024

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Approved			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เชีกรโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX530A	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:	16 Oct 2024
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

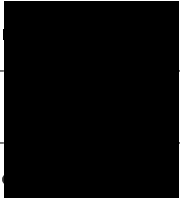

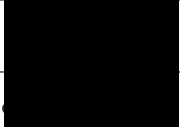
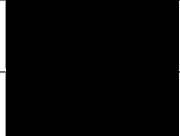

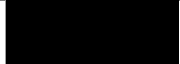
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % Of Full span)		As Left (Accuracy : 0.0300 % Of Full span)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	0.0000	-0.0370	-0.0370	-	-
25%	25.0000	24.9720	-0.0280	-	-
50%	50.0000	49.9760	-0.0240	-	-
75%	75.0000	74.9750	-0.0250	-	-
100%	100.0000	99.9770	-0.0230	-	-
75%	75.0000	74.9720	-0.0280	-	-
50%	50.0000	49.9700	-0.0300	-	-
25%	25.0000	24.9710	-0.0290	-	-
0%	0.0000	-0.0360	-0.0360	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT 78.078 bara , After Cal. PT 76.035 bara

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	08 Nov 2023 - 08 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Witnessed #1			15 Oct 2024
Approved			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เชีกรโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX530A	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:	16 Oct 2024
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result


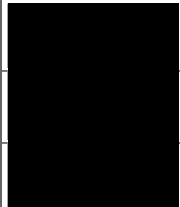
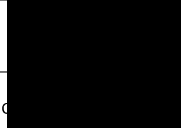
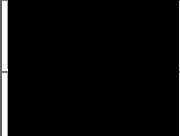
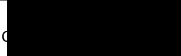
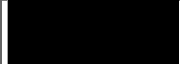
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % Of Full span)		As Left (Accuracy : 0.0300 % Of Full span)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	0.0000	-0.0290	-0.0290	-	-
25%	25.0000	24.9780	-0.0220	-	-
50%	50.0000	49.9850	-0.0150	-	-
75%	75.0000	74.9810	-0.0190	-	-
100%	100.0000	99.9870	-0.0130	-	-
75%	75.0000	74.9790	-0.0210	-	-
50%	50.0000	49.9770	-0.0230	-	-
25%	25.0000	24.9790	-0.0210	-	-
0%	0.0000	-0.0220	-0.0220	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. PT 76.0955 bara , After Cal. PT -0.022 bara (Turbine Meter ถอดส่งสอนเพิ่มน)

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	08 Nov 2023 - 08 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Witnessed #1			15 Oct 2024
Approved			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	EX530A	F/C Tag.No.:	-
Serial No.:	90YA32056	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-PT -0112
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 1000.0000	Date of Calibration:	16 Oct 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.3000	0.0300	-	-	-
25%	250.0000	0.0000	250.7000	0.0700	-	-	-
50%	500.0000	0.0000	500.9000	0.0900	-	-	-
75%	750.0000	0.0000	751.2000	0.1200	-	-	-
100%	1000.0000	0.0000	1000.0000	0.0000	-	-	-
75%	750.0000	0.0000	751.2000	0.1200	-	-	-
50%	500.0000	0.0000	501.0000	0.1000	-	-	-
25%	250.0000	0.0000	250.7000	0.0700	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.4000	0.0400	-	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal, PT Pressure = 488,4 psi / After Cal, PT Pressure = 485,3 psi

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	08 Nov 2023 - 08 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Approved			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station		ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	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	ผี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	ผี : ปกติ

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*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		


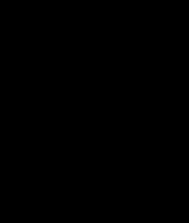
\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass

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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	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	มี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

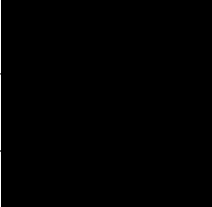
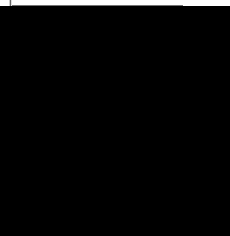
Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

\*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*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass

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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	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	มี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	มี : ปกติ

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*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

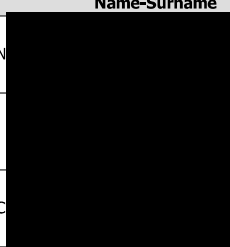
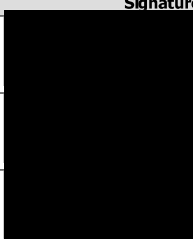
\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass

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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	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	มี : ปกติ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	454.5000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

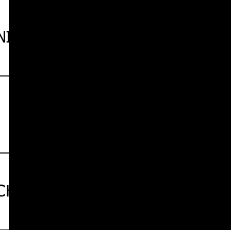
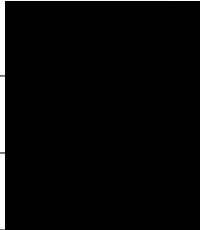
Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108A	615.0000	615.5000	0.0810	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109A	615.0000	616.7000	0.2760	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0109B	620.0000	622.1000	0.3390	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-SSV-0108B	620.0000	620.6000	0.0970	-	-	Pass

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
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120982512	Date:	28 Oct 2024
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-112516	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

\*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*
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111A	550.0000	553.2000	0.5820	-	-	Pass
TSO-EGCO_R -4901-PSV-0111B	550.0000	548.7000	-0.2360	-	-	Pass


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

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			28 Oct 2024
Witnessed #1			28 Oct 2024
Approved :			

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	YTA710	F/C Tag.No.:	-
Serial No.:	90YC06680	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-TT -0105
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 200.0000	Date of Calibration:	16 Oct 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus C °C G °F

Test Result

Standard Temperature		°F	As Found (Accuracy : 0.4000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms		Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	93.0300	0.0000	0.0000	0.3000	0.1500	-	-	-
25%	93.0300	50.0000	0.0000	50.3000	0.1500	-	-	-
50%	93.0300	100.0000	0.0000	100.3000	0.1500	-	-	-
75%	93.0300	150.0000	0.0000	150.4000	0.2000	-	-	-
100%	93.0300	200.0000	0.0000	200.0000	0.0000	-	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment: Before Cal. TT Temp = 88.8 °F / After Cal. TT Temp = 88.9 °F

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °F	Flow Computer Reading °F	Error °F	Maximum Allow Error
80.1590	80.9000	0.7410	±3,0000


Calibration Result: Pass  
Turbine Index: 0.0000  
Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			01 Nov 2024
Approved			

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอลีกโก โดเจนเนอเรชั่น 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:	16 Oct 2024
Recevier:	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 (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	-0.0040	-0.0040	-	-
25%	109.7350	25.0000	25.0190	0.0190	-	-
50%	119.3970	50.0000	50.0180	0.0180	-	-
75%	128.9870	75.0000	74.9930	-0.0070	-	-
100%	138.5050	100.0000	99.9940	-0.0060	-	-
Calibration Result: Pass Comment: Before Cal. TT 31.779 °C , After Cal. TT 30.317 °C						
One Point Check (Full Loop Test with RTD)						
Standard Temperature °C		Flow Computer Reading °C		Error °C		
27.1510		27.1580		0.0070		
Calibration Result: Pass Turbine Index: 5001454.0000 Comment:						

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2373074	Calibration Date:	10 Apr 2024 - 10 Apr 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT				15 Oct 2024
Witnessed #1				15 Oct 2024
Approved				

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอลีกโก 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:	16 Oct 2024
Recevier:	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 (Flowcom)	Error % Of Full span
0%	100.0000	0.0000	-0.0060	-0.0060	-	-
25%	109.7350	25.0000	25.0090	0.0090	-	-
50%	119.3970	50.0000	50.0070	0.0070	-	-
75%	128.9870	75.0000	74.9990	-0.0010	-	-
100%	138.5050	100.0000	100.0090	0.0090	-	-
Calibration Result: Pass Comment: Before Cal. TT 22.961 °C , After Cal. TT 25.176 °C (Turbine Meter ถอดส่งสอบเทียบ)						
One Point Check (Full Loop Test with RTD)						
Standard Temperature °C		Flow Computer Reading °C		Error °C		
27.3100		27.4050		0.0950		
Calibration Result: Pass Turbine Index: 0.0000 Comment:						

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2373074	Calibration Date:	10 Apr 2024 - 10 Apr 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT				15 Oct 2024
Witnessed #1				15 Oct 2024
Approved				



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120982512	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-111266	Customer Type:	EXT-REG
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R
Model:	YTA710	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	90YC06683	Tag. No.:	TSO-EGCO_R -4901-TT -0113
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 200.0000	Date of Calibration:	16 Oct 2024
Recevier:	RTU	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 : 0.4000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°F	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	93.0300	0.0000	0.0000	0.2000	0.1000	-	-	-
25%	103.9000	50.0000	0.0000	50.3000	0.1500	-	-	-
50%	114.6800	100.0000	0.0000	100.3000	0.1500	-	-	-
75%	125.3700	150.0000	0.0000	150.3000	0.1500	-	-	-
100%	135.9700	200.0000	0.0000	200.0000	0.0000	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment: Before Cal. TT Temp = 58.6 °F / After Cal. TT Temp = 59.8 °F

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °F	Flow Computer Reading °F	Error °F	Maximum Allow Error
80.0960	81.0000	0.9040	±3.0000

Calibration Result: Pass

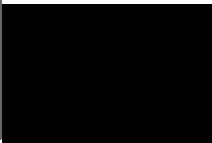

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 006		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0117	Calibration Date:	14 Jun 2024 - 14 Jun 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			15 Oct 2024
Approved	