

ภาคผนวก 13

แผนการดูแลบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ ประจำปี 2565

No.	Activities/Tasks	Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility
		Week	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
2	CP System														
2.1	P/S Potential Survey (on-off) @ Test Post,Casing Inspection														Engineering
	Main Pipeline (Class 3&4 : 6M)														
11	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan													Team D
	Actual														
Remark :															
2.2	Rectifier Inspection														Engineering
	Main Pipeline (Class 3&4 : 1M)														
8	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan													Team D
	Actual														
Remark :															
2.3	Anode Groundbed Inspection														Engineering
	Main Pipeline(1Y)														
8	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan													Team D
	Actual														
Remark :															
2.5	CP Online Calibration (P/S, TR-V,TR-C)														Engineering
	Main Pipeline (1Y)														
7	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan													Team D
	Actual														
Remark :															
2.8	DC Decouple (1Y)														Engineering
	Main Pipeline														
10	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan													Team D
	Actual														
Remark :															
2.9	Insulating Joint or Flange Inspection (1Y)														Engineering
	Main Pipeline														
10	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan													Team D
	Actual														
Remark :															

No.	Activities/Tasks	Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility			
		Week	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	External Inspection																	
3.1	Splash Zone / Soil to air piping Inspection / Coating Inspection		I-วรด.-2024, F-รท.วรด.-0017, F-รท.วรด.-0053														Planner :	Engineering
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2021																	
10	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan																
		Actual																
Remark :																		
3.2	Corrosion under pipe support Inspection/Corrosion under insulation		I-วรด.-2023, F-รท.วรด.-0033														Planner :	Engineering
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2021																	
11	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan																
		Actual																
Remark :																		
3.3	Wall Thickness Inspection		I-รท.วรด.-2047, F-รท.วรด.-0020														Planner :	Engineering
	Main Pipeline (5Y) Y2023																	
10	RC 447301 KLU โรงไฟฟ้า บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด	Plan																
		Actual																
Remark :																		

ภาคผนวก 14

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ
เดือนมีนาคมถึงเดือนธันวาคม 2565

ตรวจสมิโดย : ☒ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว ☒ ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว (ระบุ) SN 00153148

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310137 กลุ่มใบอนุญาต License group :

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. ____/____

หน่วยงาน / แผนก : ปท.9-1

Division / Dept. :

Month/Year 03/2022

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

Asset Owner: ☐ RC447301

Route Code KP.0+000 - KP.2+389

No.	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6	
	วันที่ 01 / 03 / 2022	พบ	วันที่ / /	พบ	วันที่ / /	พบ	วันที่ / /	พบ	วันที่ / /	พบ	วันที่ / /	พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	/										
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็มดินลอค	/										
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็มดินลอค	/										
4	การบุกรุกพื้นที่ที่ระบบโครงสร้างก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	/										
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	/										
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I- วรค.-2(38) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ	/										
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคันล้ง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว	/										
8	การกัดเซาะ (Erosion)	/										
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)	/										
10	พืชเถื่อนขึ้นรุดเลื้อยหยาบ ระยะห่างพืช > 100 ม	/										
11	Test Post ชั่วหุด/เสียหายหรือไม่	/										
12	ต้นไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อที่ชี้ให้เห็นอาจมีงานผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)	/										
Note / อื่นๆ :												

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย"/" ในช่องตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่ออ่าวในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้ตรวจลงนาม
Inspect by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

28-มี.ค.-22

28-มี.ค.-22

28-มี.ค.-22

เอกสารแนบ 1 (Attachment 1)

รายงานความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Patrolling Anomaly Report)

Sheet No. / /

ตรวจสอบโดย: ☒ การเดินเท้า/Crossing ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว Month/Year 03/2022

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.9-1 เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท.2310137 กลุ่มใบอนุญาต License group:

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแบบท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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				
	RC447301	KP 0+450 – KP.1+090				สิ่งผิดปกติแนวท่อส่งก๊าซ ไม่มีผลกระทบต่อการบำรุงรักษา อยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาต		อยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาต
Note / อื่นๆ :								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

ผู้ทำการแก้ไข

ผู้รับรองการแก้ไข

Inspect by

Check by

Approve by

Corrective by

Approve by

()

()

()

()

()

28-มี.ค.-22

28-มี.ค.-22

28-มี.ค.-22

การตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ



รายงานตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. ____/____

□ อื่นๆ.....

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว ☒ ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว (ระบุ) SN 00153148

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310137 กลุ่มใบอนุญาต License group :

หน่วยงาน / แผนก : ปท.9-1

Division / Dept. :

Month/Year 06/2022

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

Asset Owner: ☐ RC447301 Route Code KP.0+000 - KP.2+389

No.	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
	วันที่ 02 / 06 / 2022	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /	
	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	
1		/														
2		/														
3		/														
4	/															
5		/														
6	/															
7	/															
8	/															
9	/															
10	/															
11	/															
12	/															
Note / อื่นๆ :																

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่การตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย"/" ในช่องตรวจสอบ

(2) โปรดดูขงขนาดความผิดปกติในเอกสารแบบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่ออ่าวในเอกสารแบบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

เอกสารแนบ 1 (Attachment 1)

รายงานความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Patrolling Anomaly Report)

Sheet No. / ____

ตรวจสอบโดย: ☒ การเดินเท้า/Crossing ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว Month/Year 06/2022

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.9-1 เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท.2310137 กลุ่มใบอนุญาต License group: _____

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแบบท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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				
						ไม่ตรวจพบสิ่งผิดปกติในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		
Note / อื่นๆ :								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

()

28-มิ.ย.-22

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

Check by

()

28-มิ.ย.-22

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

()

28-มิ.ย.-22

ผู้ทำการแก้ไข

Corrective by

()

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

ผู้รับรองการแก้ไข

Approve by

()

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

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC447301 **Survey Route:** RC447301 **Region:** Region9

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other _____

Pipe Type: _____

License Number: กน2310125

Month: July 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	04 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 04/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 08/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/07/2022
2	04 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 04/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 08/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/07/2022
3	04 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 04/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 18/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
4	11 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 11/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 18/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
5	11 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 11/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 18/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
6	18 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 18/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 22/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
7	18 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 18/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 22/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
8	25 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 25/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 29/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
9	25 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 25/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 29/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022
10	25 Jul 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 25/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 29/07/2022	Digitally Signed [Redacted] 01/08/2022

Anomaly Report


Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage SurveyRegion: Region9 Method: ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type:

License Number: กท2310125Month: July 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
25/03/2022	0+450 - 0+900	1,549,277.368	672,932.345	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	โครงการ ESC Park	25 Mar 2022	Issue

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	25/03/2022	0+450 - 0+900	โครงการ ESC Park	25 Mar 2022	Issue
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
N/A					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC447301 Survey Route: RC447301 Region: Region9

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify):Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other

Pipe Type:

License Number: กน2310125

Month: J ugust 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	01 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 01/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022
2	01 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 01/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022
3	01 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 01/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022
4	0M J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 0M/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022
5	0M J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 0M/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022
6	0M J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 0M/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022
7	15 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 15/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 22/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 02/09/2022
M	22 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 22/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 02/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 05/09/2022
9	29 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 29/0M/2022	Digitally Signed [Redacted] 02/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 05/09/2022
10	29 J ug 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 29/0M/2022	Waiting for approve [Redacted]	Waiting for approve [Redacted]

J nomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Region: Region9 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001


Pipe Type:

License Number: กท2310125

Month: August 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
25/03/2022	0+450 - 0+900	1,549,277.36M	672,932.345	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	โครงการ HSC Park	25 8 ar 2022	Issue

J nomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	25/03/2022	0+450 - 0+900	โครงการ HSC Park	25 8 ar 2022	Asue
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
N/J					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC447301 Survey Route: RC447301 Region: Region9

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other _____

Pipe Type:

License Number: กน2310125

Month: September 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	05 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 05/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 09/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022
2	05 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 05/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 09/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022
3	05 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 05/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 09/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022
4	05 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 05/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 09/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022
5	12 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 16/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 20/09/2022
6	12 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 16/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 20/09/2022
7	12 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 12/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 16/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 20/09/2022
8	19 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 19/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 23/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 26/09/2022
9	19 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 19/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 23/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 26/09/2022
10	19 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 19/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 23/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 26/09/2022
11	26 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 26/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 30/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 02/10/2022
12	26 Sep 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 26/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 30/09/2022	Digitally Signed [Redacted] 02/10/2022

Anomaly Report


Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage SurveyRegion: Region9 Method: ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type:

License Number: กท2310125Month: September 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
25/03/2022	0+450 - 0+900	1,549,277.368	672,932.345	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	โครงการ ESC Park	25 Mar 2022	Issue

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	25/03/2022	0+450 - 0+900	โครงการ ESC Park	25 Mar 2022	Issue
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
N/A					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC447301 Survey Route: RC447301 Region: Region9

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify):Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other

Pipe Type:

License Number: กน2310125

Month: October 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	03 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 03/10/2022	Digitally Signed 07/10/2022	Digitally Signed 11/10/2022
2	03 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 03/10/2022	Digitally Signed 07/10/2022	Digitally Signed 11/10/2022
3	03 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 03/10/2022	Waiting for approve	Waiting for approve
4	10 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 10/10/2022	Digitally Signed 14/10/2022	Digitally Signed 19/10/2022
5	10 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 10/10/2022	Digitally Signed 14/10/2022	Digitally Signed 19/10/2022
6	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 17/10/2022	Digitally Signed 21/10/2022	Digitally Signed 25/10/2022
7	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 17/10/2022	Digitally Signed 21/10/2022	Digitally Signed 25/10/2022
8	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 17/10/2022	Digitally Signed 21/10/2022	Digitally Signed 25/10/2022
9	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 17/10/2022	Digitally Signed 21/10/2022	Digitally Signed 25/10/2022
10	24 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 24/10/2022	Digitally Signed 28/10/2022	Digitally Signed 30/10/2022
11	31 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 31/10/2022	Digitally Signed 04/11/2022	Digitally Signed 06/11/2022
12	31 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 31/10/2022	Digitally Signed 04/11/2022	Digitally Signed 06/11/2022
13	31 Oct 2022	Normal	Digitally Signed 31/10/2022	Digitally Signed 04/11/2022	Digitally Signed 06/11/2022

Anomaly Report


Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage SurveyRegion: Region9 Method: ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type:

License Number: กท2310125Month: October 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
25/03/2022	0+450 - 0+900	1,549,277.368	672,932.345	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	โครงการ ESC Park	25 Mar 2022	Issue

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	25/03/2022	0+450 - 0+900	โครงการ ESC Park	25 Mar 2022	Issue
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
N/A					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC447301 Survey Route: RC447301 Region: Region9

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify):Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other

Pipe Type:

License Number: กน2310125

Month: November 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	07 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 07M112022	Digitally Signed [Redacted] 20M112022	Digitally Signed [Redacted] 21M112022
2	07 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 07M112022	Digitally Signed [Redacted] 20M112022	Digitally Signed [Redacted] 21M112022
3	14 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 14M112022	Digitally Signed [Redacted] 20M112022	Digitally Signed [Redacted] 21M112022
4	14 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 14M112022	Digitally Signed [Redacted] 20M112022	Digitally Signed [Redacted] 21M112022
5	21 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 21M112022	Digitally Signed [Redacted] 24M112022	Digitally Signed [Redacted] 26M112022
8	21 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 21M112022	Digitally Signed [Redacted] 24M112022	Digitally Signed [Redacted] 26M112022
7	21 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 21M112022	Digitally Signed [Redacted] 24M112022	Digitally Signed [Redacted] 26M112022
6	26 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 26M112022	Digitally Signed [Redacted] 03M122022	Waiting for approve [Redacted]
9	26 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 26M112022	Digitally Signed [Redacted] 03M122022	Waiting for approve [Redacted]
10	26 Nov 2022	Normal	Digitally Signed [Redacted] 26M112022	Digitally Signed [Redacted] 03M122022	Waiting for approve [Redacted]

EnoNaly Report


Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage SurveyRegion: Region9 Method: ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type:

License Number: กท2310125Month: November 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
25 Nov 2022	0+450 - 0+900	1,549,277.386	872,932.345	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	โครงการ BSC Park	25 / ar 2022	Issue

EnoNaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	25/03/2022	0+450 - 0+900	โครงการ BSC Park	25 / ar 2022	Issue
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
b ME					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC447301 Survey Route: RC447301 Region: Region9

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify):Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other

Pipe Type:

License Number: กน2310125

Month: beceN mer 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	05 bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 05M2M022	Digitally Signed [Redacted] 09M2M022	Digitally Signed [Redacted] 18M2M022
2	10 bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 10M2M022	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 28M2M022
3	12 bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 12M2M022	Digitally Signed [Redacted] 1+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 18M2M022
4	19 bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 19M2M022	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 28M2M022
5	19 bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 19M2M022	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 28M2M022
+	2+ bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023
7	2+ bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023
8	2+ bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023
9	2+ bec 2022	J orN al	Digitally Signed [Redacted] 2+M2M022	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023	Digitally Signed [Redacted] 03M01M023

KnoNaly Report


Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage SurveyRegion: Region9 Method: ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type: _____


License Number: กท2310125Month: December 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
25M3M2022	0- 450 , 0- 900	1.549.277D+8	+72.932D45	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	โครงการ ASC Park	25 Mar 2022	Issue
20M2M2022	1- 950 , 2- 028	1.550.505D08	+73.71+D8+	47P	งานก่อสร้างในระยะ ROW	งานถมดินหลังแนวท่อเพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	20 Dec 2022	OnProcess

KnoNaly betail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	25/03/2022	0- 450 , 0- 900	โครงการ ASC Park	25 Mar 2022	Issue
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
JMK					

KnoNaly betail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
2	20M2M2022	1-950 , 2-028	งานถมดินหลังแนวท่อเพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	20 bec 2022	OnProcess
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
J NK					

ภาคผนวก 15

Soil to Air Inspection

SOIL TO AIR INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.9 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : EGCO-TJ Route code : RC04473 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Inlet Inspection Date : 26/07/2022

Photo/รูปภาพ*



General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 30.00 °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

31/07/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย



(ช่างเทคนิค)

26/07/2022

ตรวจสอบโดย



(วิศวกร)

06/10/2022

รับรองโดย



(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

07/10/2022

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

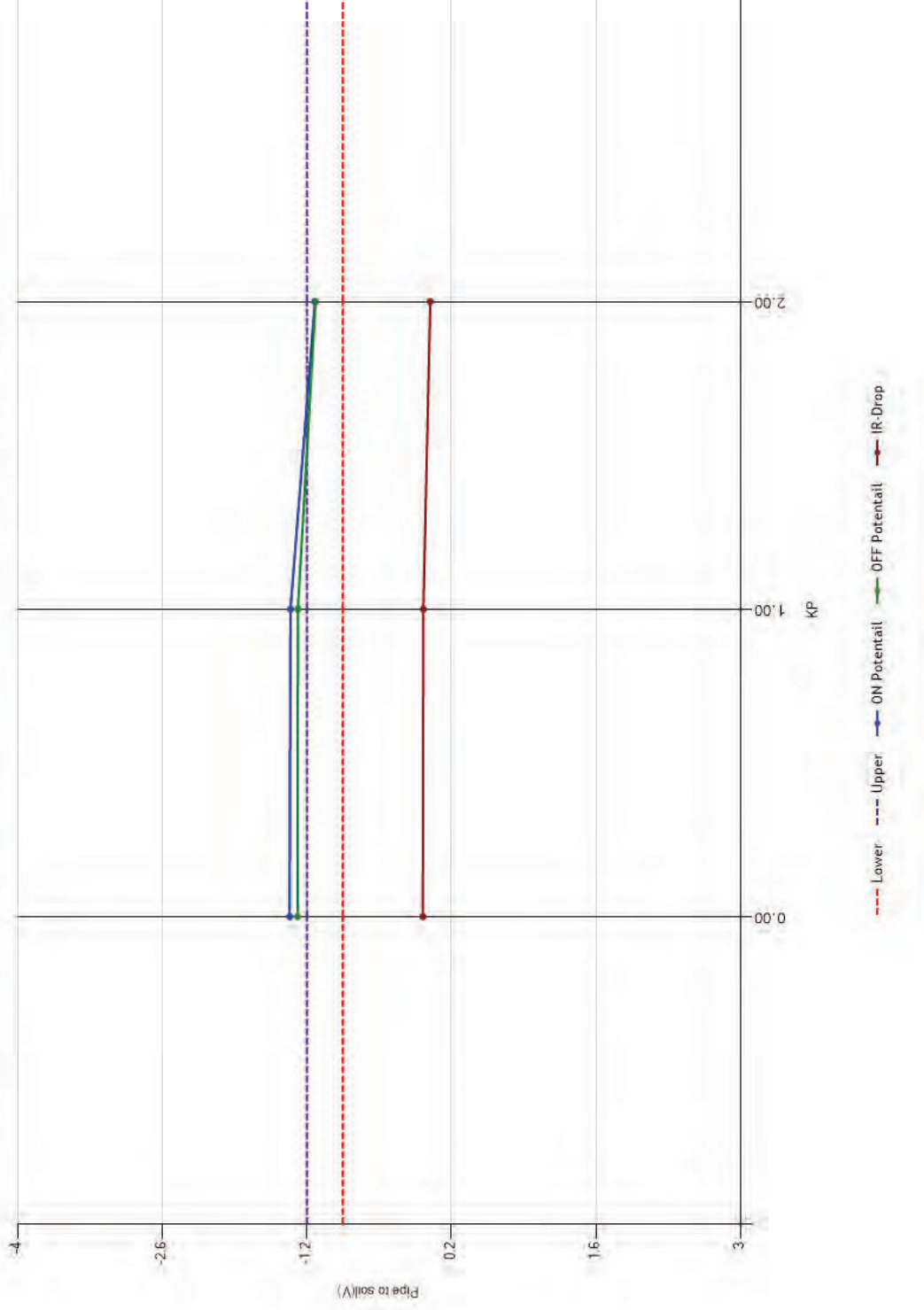
ภาคผนวก 16

ผลการตรวจสอบ Cathodic Protection System

ปี 2565

Pipe/Soil Potential

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no :



INSPECTION AND MAINTENANCE RECORD FORM OF TRANSFORMER RECTIFIER

(แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษามอเตอร์แปลงไฟฟ้าเรียงกระแส)

Division(หน่วยงาน) : Region9

License no. (เลขที่ใบอนุญาต) :

License name (ชื่อบริษัท) :

RC : RC447301 Location (สถานที่) :

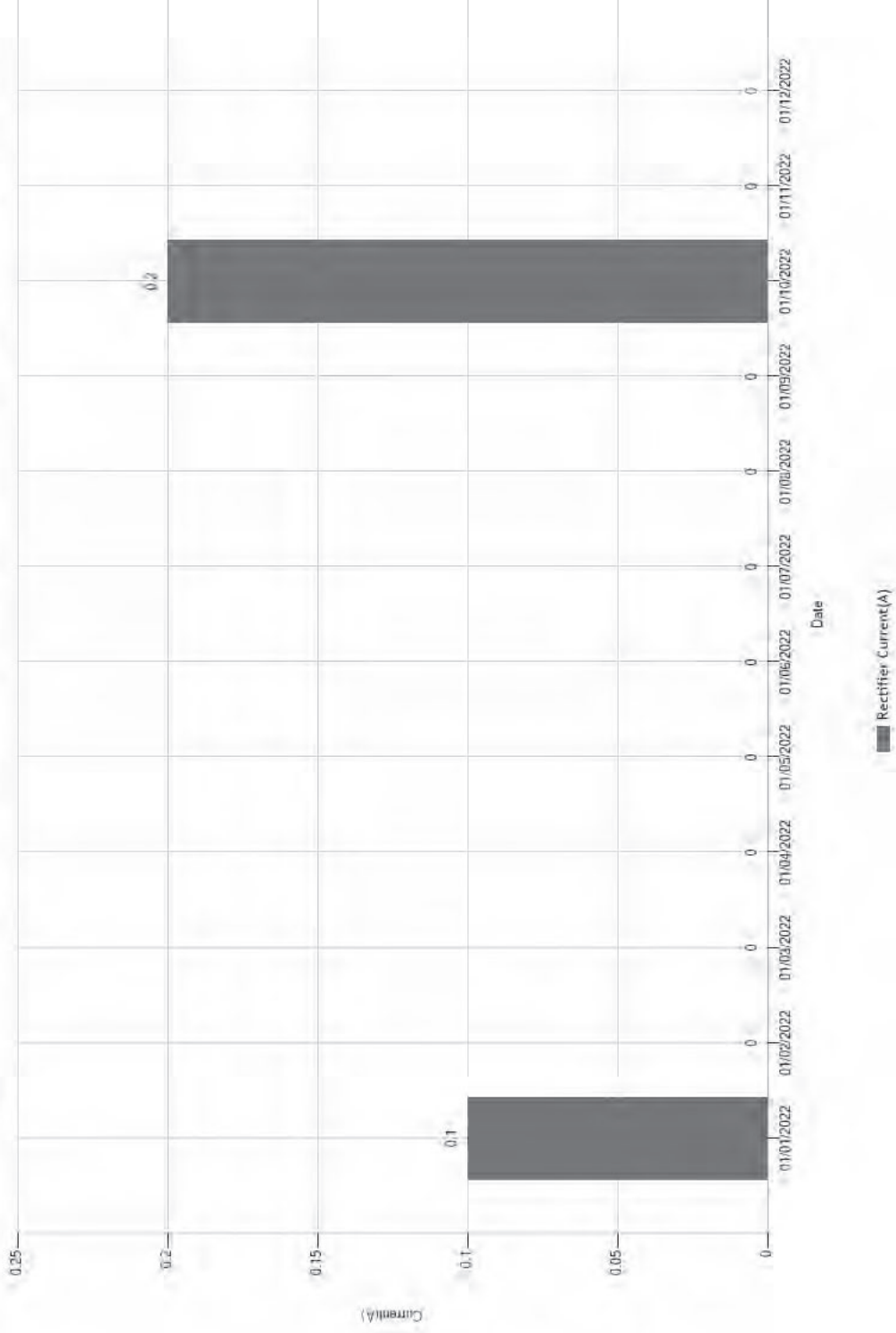
Transformer TAG : 447301-TR-01

Type (ชนิด) :

DATE		01/01/2022	01/02/2022	01/03/2022	01/04/2022	01/05/2022	01/06/2022	01/07/2022	01/08/2022	01/09/2022	01/10/2022	01/11/2022	01/12/2022		
AS FOUND	Input	Vac(V)	226.0000	226.3000	227.9000	225.9000	225.1000	226.3000	227.2000	224.7000	225.9000	226.7000	226.4000		
		Iac(A)	0.2000	0.1000	0.1000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.0000	0.0000	0.2000	0.3000		
	Output	Vdc(V)	1.4480	1.1410	1.1860	1.2850	1.2530	1.1870	1.0170	0.0190	0.0180	0.0190	0.0190		
		Idc(A)	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.0000	0.0000		
	P/S	On Vdc(-V)	-1.4490	-1.1800	-1.2260	-1.3340	-1.3340	-1.2610	-1.3220	-1.2860	-1.0750	-1.1210	-1.1170		
AS LEFT		Off Vdc(-V)	-1.4470	-1.1790	-1.2240	-1.3320	-1.3330	-1.2580	-1.3120	-1.2850	-1.0570	-1.1160	-1.1150		
	Tap Status/Set Point	CIFI													
	CLEANING														
	FUSE & BREAKER														
	ARRESTOR														
KWH	Input	Vac(V)													
		Iac(A)													
	Output	Vdc(V)													
		Idc(A)													
	P/S	On Vdc(-V)													
REMARKS		Off Vdc(-V)													
	Tap Status/Set Point														
	Second/Round (วินาที/รอบ)														
	Equipment Name														
	Cer No/Serial No														
Next Cal Date	Cal Date														
	Inspected by (ผู้ตรวจวัด)														
	Checked by (ผู้ตรวจค่า)														
	Approved by (ผู้รับรอง)														

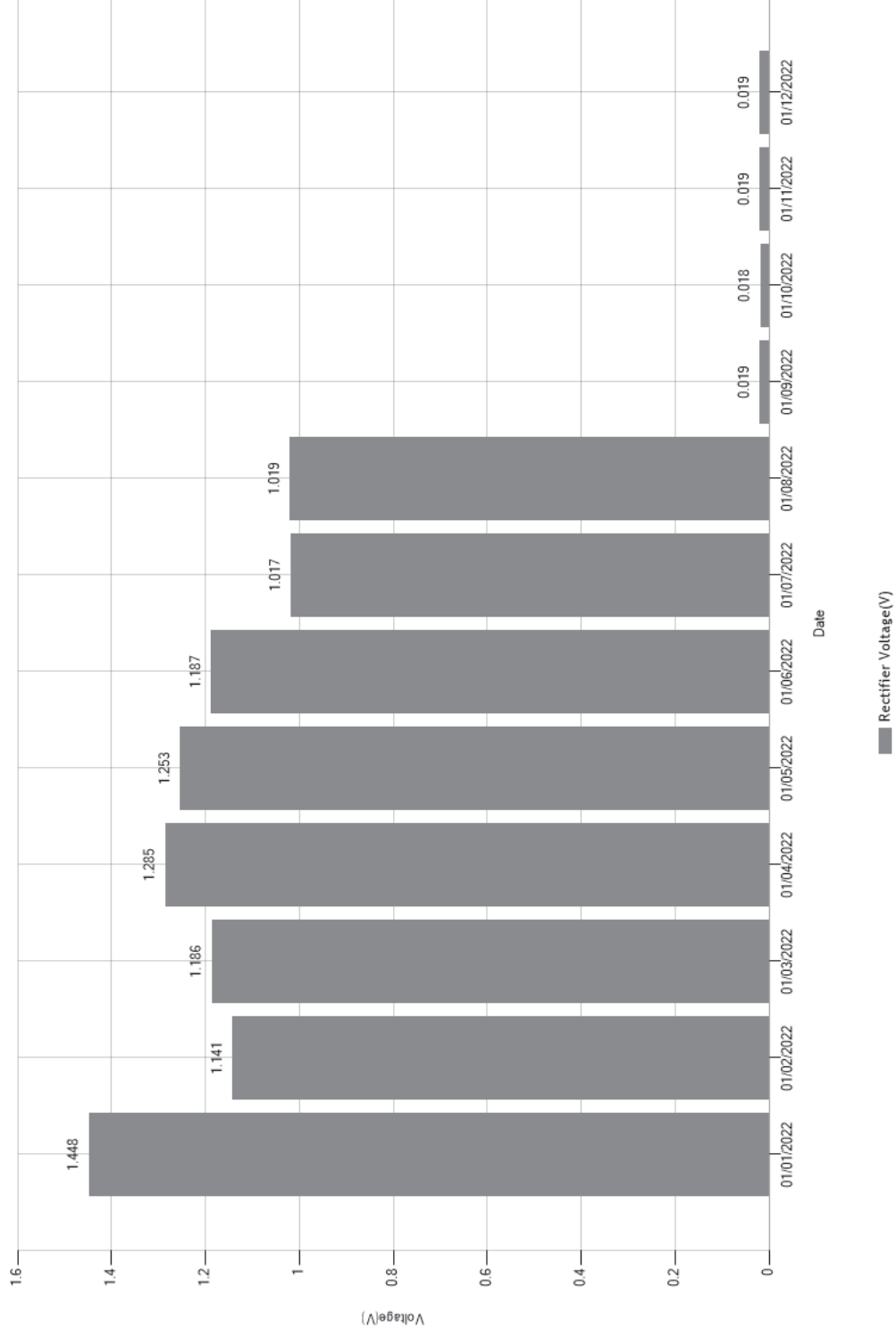
Rectifier Current(A)

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : mw2310125 KP : 2.73782



Rectifier Voltage(V)

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : กพ2310125 KP : 2.73782



As Found Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : ๙๗2310125



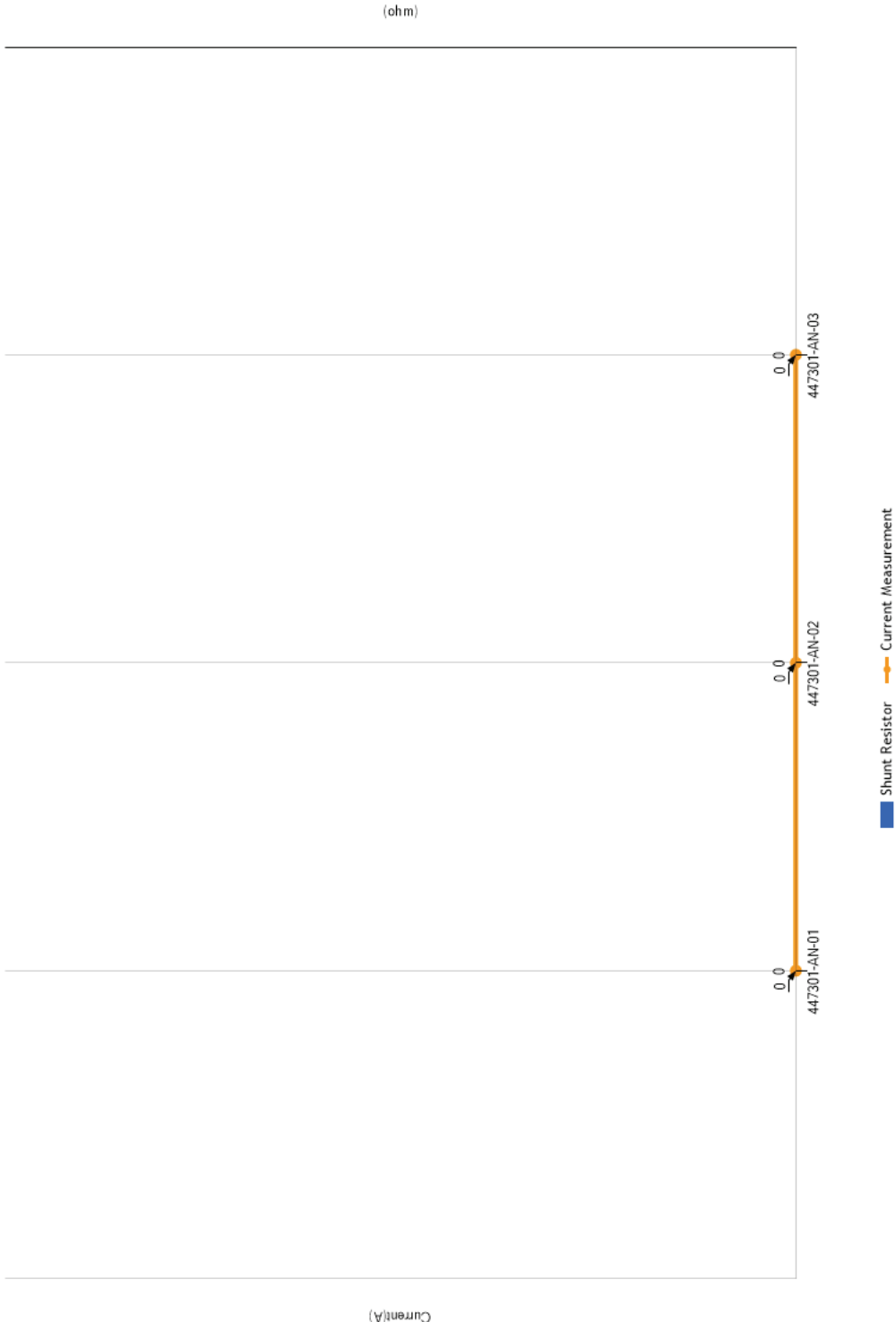
As Left Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : ๙๗2310125



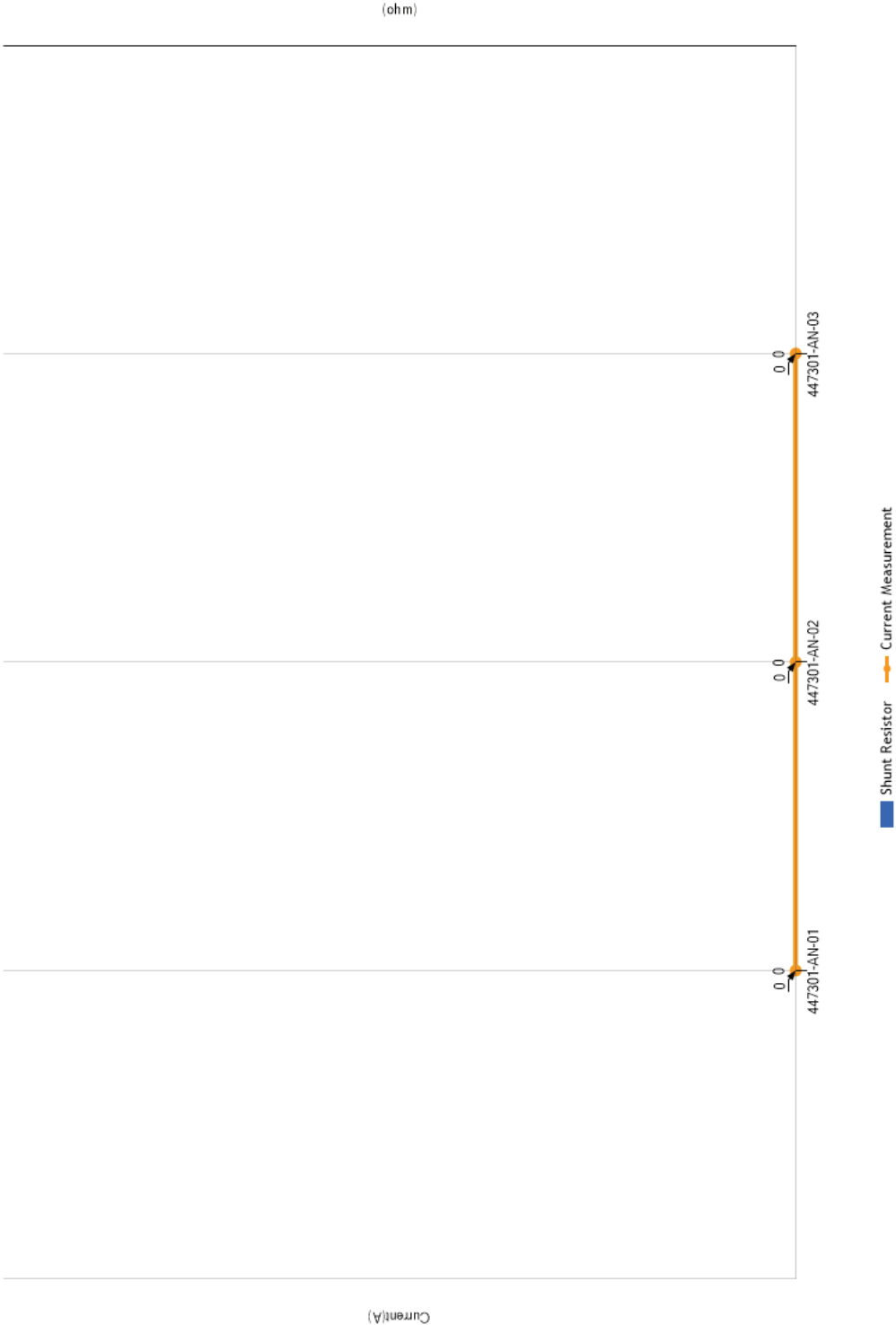
As Left Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : nw2310125 KP : 2.73782



As Found Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : nw2310125 KP : 2.73782





Cathodic Protection Module Calibration Report

RC: 447301

Location: KLU

Test Result of Pipe-to-Soil Voltage Module

TAG. No.: _____ Range: 0-5 Volt Accuracy: 0.2% (FS)
 Manufacturer: Red Lion Model: IAMS0001 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(Volt)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.000	4.00	4.002	0.012			0.00	0.00		
25	1.250	8.00	7.998	-0.012			1.250	0.00		
50	2.500	12.00	11.997	-0.019			2.500	0.00		
75	3.750	16.00	15.997	-0.019			3.750	0.00		
100	5.000	20.00	19.998	-0.012			5.000	0.00		

Test Result of Rectifier Voltage Module

TAG. No.: _____ Range: 0-30 Volt Accuracy: 0.2% (FS)
 Manufacturer: Red Lion Model: IAMA3535 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(Volt)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.00	4.00	3.998	-0.012			0.000	0.000		
25	7.50	8.00	7.994	-0.038			7.480	-0.125		
50	15.00	12.00	11.984	-0.100			14.980	-0.125		
75	22.50	16.00	15.978	-0.138			22.480	-0.125		
100	30.00	20.00	19.974	-0.162			29.980	-0.125		

Test Result of Rectifier Current Module

Shunt: 50mV/50A

TAG. No.: _____ Range: 0-50 mV (0-30A) Accuracy: 0.2% (FS)
 Manufacturer: Red-Lion Model: IAMA3535 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(mV)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.0	4.00	4.000	0.000			0.000	0.000		
25	12.5	8.00	7.994	-0.038			7.490	-31.313		
50	25.0	12.00	11.992	-0.050			14.980	-62.625		
75	37.5	16.00	15.990	-0.062			22.490	-93.813		
100	50.0	20.00	19.993	-0.044			29.990	-125.063		

Process Verification Check

	Process Value			Replacement			
	Field	SCADA	%Error	Relay	Converter	Surge	Isolator
Loop Pipe-to-Soil Voltage (V)	-1.286	-1.286	0.00%	-			
Loop Rectifier Voltage (V)	0.019	0.020	0.00%	-			
Loop Rectifier Current (A)	0.000	0.000	0.00%	-			

Information of Test Equipmet

$$\% \text{ Error} = \frac{\text{ค่าที่วัดได้} - \text{ค่าตั้งต้น}}{16} \times 100$$

Equipment Name	SIMULATOR	DMM	Power Supply
Manufacturer	YOKOGAWA	Fluke	-
Model no.	CA71-E	789	-
Serial no.	T1P8061	42890003	

Comment :

Rectifier Current Module % Error Voltage > 0.2% แจ้ง คป. ปรับ Range อุปกรณ์ ใน SCADA เป็น 0-50 mV

Tested by: _____

Witnessed by: _____

Date: 26/08/2022

Date: 31 / 8 / 22

DC Decoupler, Isolating Flange or Isolating Joint Inspection Form

(แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบระบบ DC Decoupler, Isolating Flange, Isolating Joint)

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

()

26/07/2022

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

()

01/08/2022

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

()

01/08/2022

Division

(หน่วยงาน)

License no.

(เลขที่ใบอนุญาตท่อ)

License name

(ชื่อใบอนุญาตท่อ)

Route Code:

Route Name:

KP

Size (inch)

(ขนาดท่อ)

Region9

กท2310125

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและ

RC447301

2.74829

1.1 Isolating Flange or Joint Measuring Record (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item

Location

Isolation Type

Joint

Flange

DC Volt (Vs)

Station Side

DC Volt (Vp)

Pipe Side

Vs-Vp

(mV)

Condition (Yes / No)

Insulator

Gas Leak

Painting

KLU-OUTLET ON

☐

☒

-0.5850

-1.5320

0.9470

Yes

No

Yes

KLU-OUTLET OFF

☐

☒

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 Isolating Flange or Joint Measuring Record (Insulation Tester Method)

Item

Location

Isolation type

Joint

Flange

Insulation Resistant

(MOhm)

Bypass

Condition (Yes/No)

Insulator

Gas Leak

Painting

KLU-OUTLET

☐

☒

No

No

No

1.3 Isolating Flange or Joint Measuring Record (Current Method)

Item

Location

Isolation type

Joint

Flange

Pipe Locator Mode

(Inductive / Conductive)

Pipe Locator

Frequency (Hz)

Condition (Yes/No)

Insulator

Gas Leak

Painting

KLU-OUTLET

☐

☒

No

No

No

1.4 DC Decoupler Inspection Record

Item

Location

Type

Measurement

AC Voltage Drop

(V)

AC Leakage

Current (A)

DC Voltage Drop

(V)

DC Leakage

Current (A)

Apperent

Resistance

Condition

0.0140

0.7000

0.9550

0.0000

0.0000

Pass

1.5 DC Decoupler Visual Inspection Record (Polarization cell)

Item

Location

Solution Purity

Tightening

Greasing

Rust At Case

KOH (Low level)

Correction

Remark

☒

☒

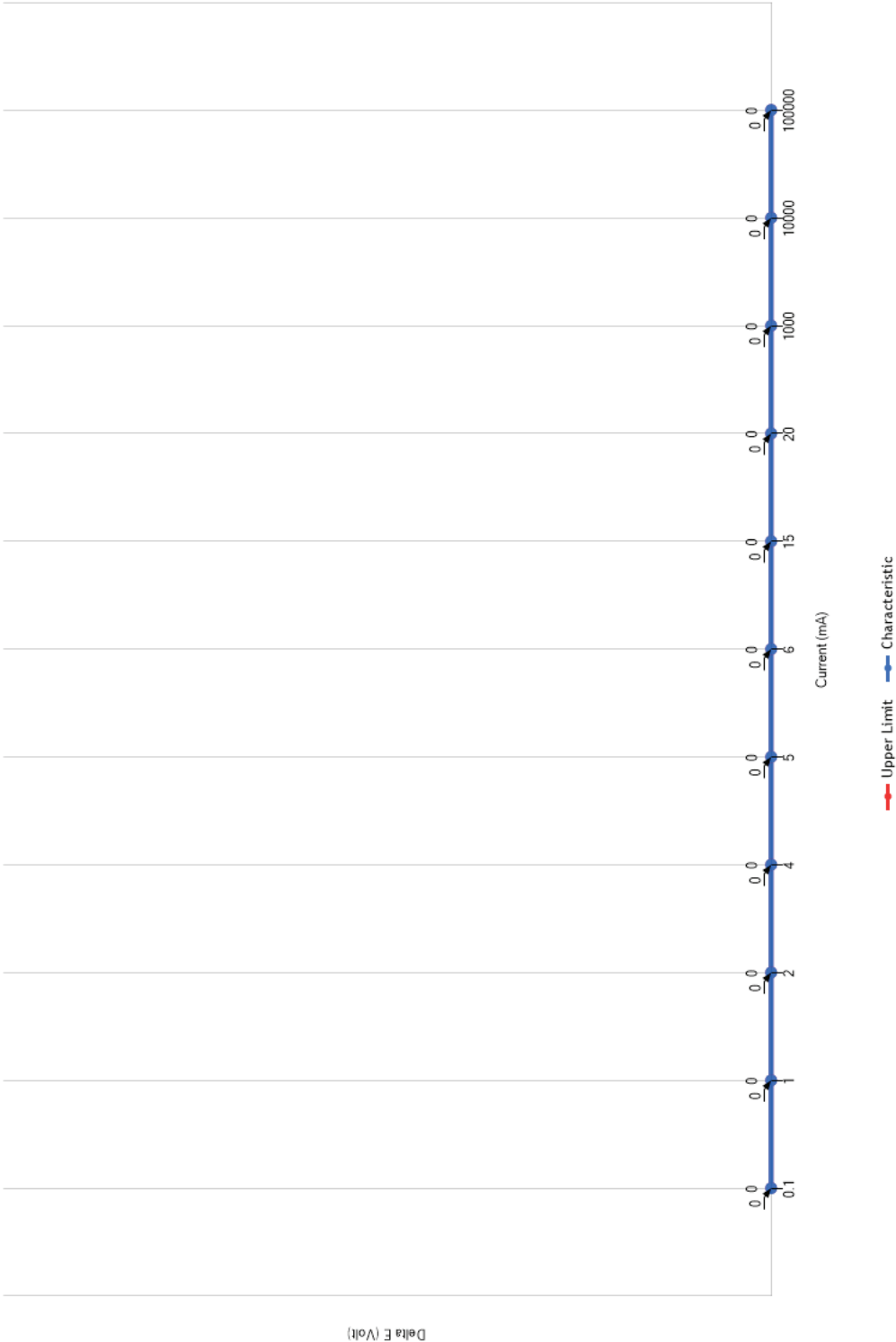
☒

☐

F-ทท.วสท.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 1

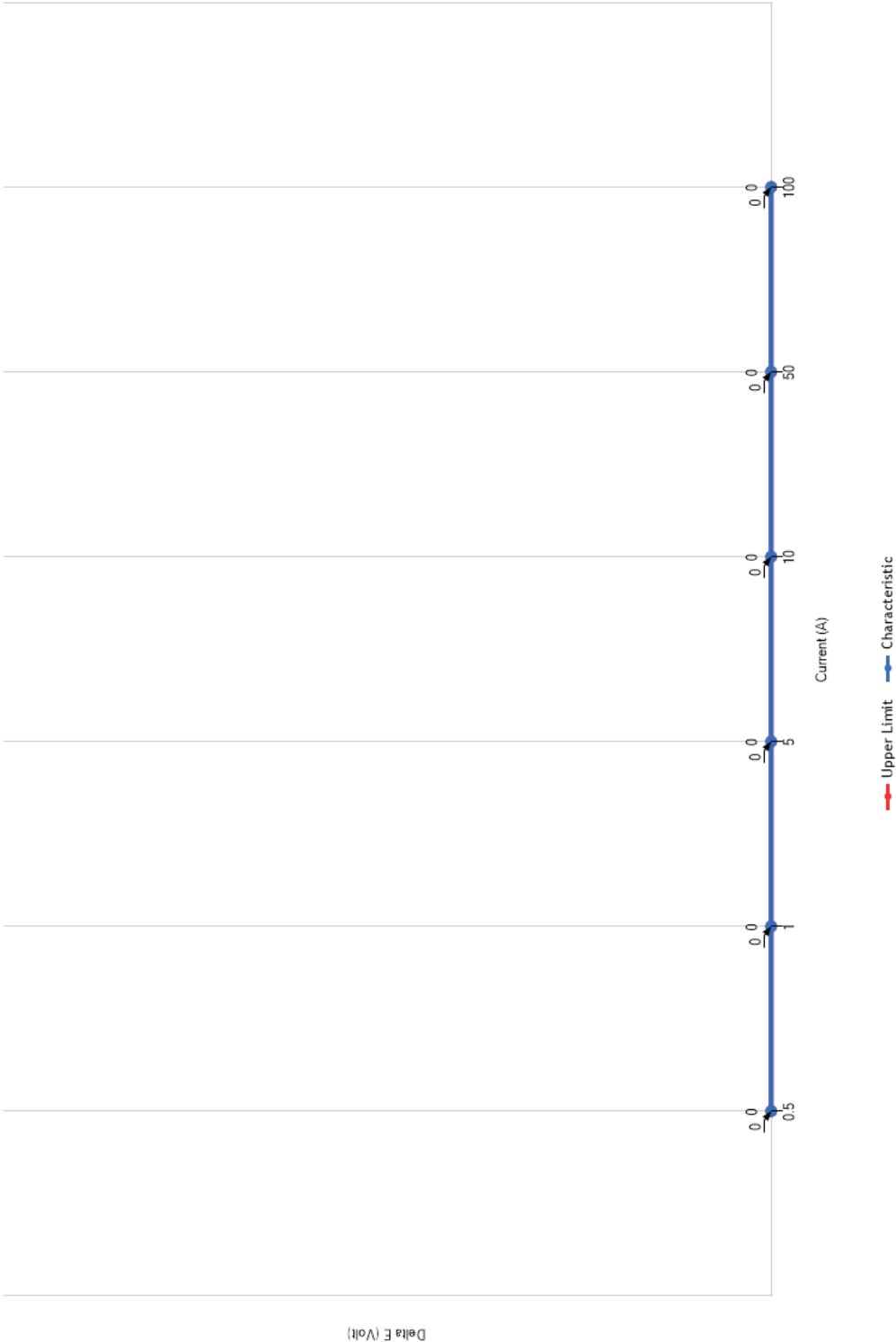
DC Characteristics

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : nw2310125 KP : 2.74829



AC Characteristics

Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC447301 License no : nw2310125 KP : 2.74829



ภาคผนวก 17

Corrosion under Pipe Support Inspection

CORROSION UNDER PIPE SUPPORT INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.9 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : EGCO-TJ Route code : RC04473 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Inlet Inspection Date : 26/07/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 30.00 °C

Pipe support condition / สภาพท่อใต้ Support :

☒ Good ไม่พบคราบสนิม, จุด Support ยังอยู่ในสภาพดี

☐ Minor ตรวจพบคราบน้ำไหลออกมาจาก Support และมีคราบสนิมที่ Support และที่ Pipe / Flange

☐ Moderate ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็ก เริ่มแยกตัวออกเป็นชั้นๆ

☐ Severe ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็กหลุดหายไป

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☐ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☐ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☐ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

31/07/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

[Redacted]

(ช่างเทคนิค)

26/07/2022

ตรวจสอบโดย

[Redacted]

(วิศวกร)

06/10/2022

รับรองโดย

[Redacted]

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

07/10/2022

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web