

Sheet No. ____/____

หน่วยงาน / แผนก : _____

Devision / Dept. :

Month/Year 29/03/67

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC67060101 BPAT2-3

[illegible]

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

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวอ้างในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

(นายชาญวิทย์ ตะคิงษา)

29/3/2567

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

(นายฉัตรชนน เฉยไสย)

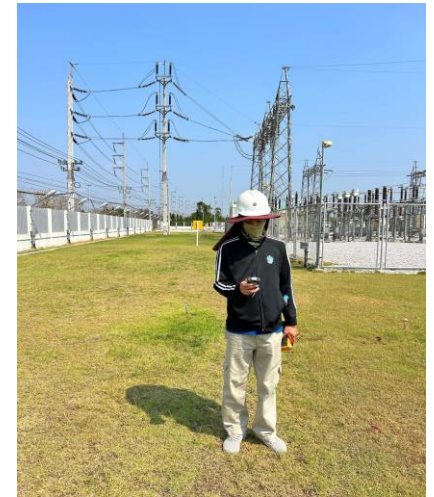
30 March 2024

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by _____

(นายพิรภัทร ภูพัฒน์กุล)

31/3/2567



บันทึกการตรวจสอบ Anode Groundbed

หน่วยงาน : Region 11

ตรวจวัดโดย : เครื่องมือที่ใช้ : Shunt Resistor Cer No. / Serial No. / Cal Date :

RC : RC67060101 สถานที่ : 1.02021000 GPS (Datum:WGS4) N : 14.6956520550 E : 100.4659636360

Transformer TAG:..... จำนวนสาย Anode 1

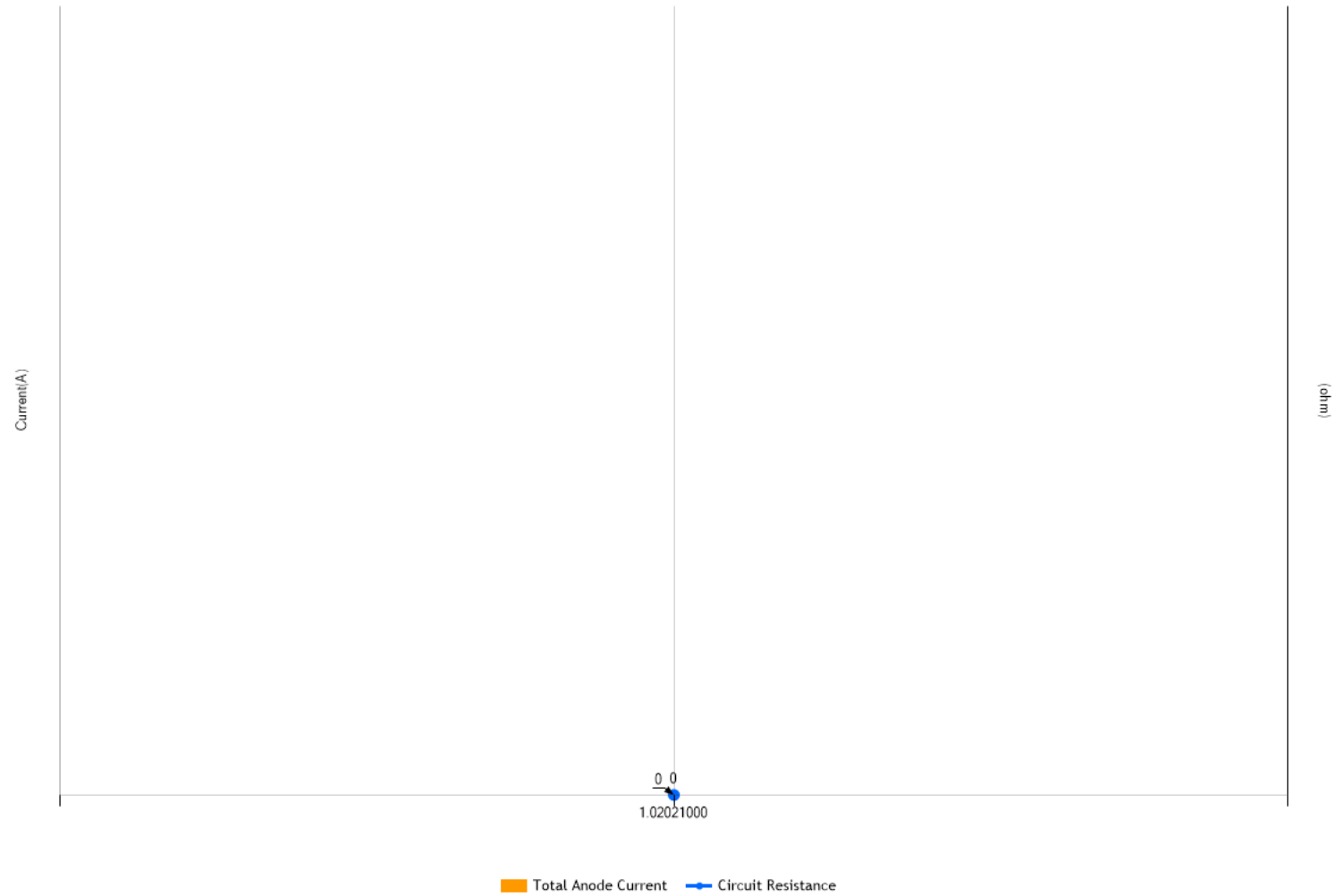
ANODE GROUNDBED		67060101-GB-01-AN-01												
AS FOUND	Rectifier Output (Vdc)		0.199											
	Current Measurement	<input type="checkbox"/> Clamp Ammeter Ianode_dc (A)												
		<input checked="" type="checkbox"/> Shunt Resistor Shunt Ratio (A/mV)	0.1											
		Vshunt (mV)	0.012											
		Ianode_dc (A)	0.0012											
	Circuit Resistance (ohm)		165.833											
	Total Anode Current (A)		0.0012											
	ปรับค่า Adjustable Resistor (Yes/No)		<input type="checkbox"/>											
เปลี่ยน Adjustable Resistor (Yes/No)			<input type="checkbox"/>											
AS LEFT	Rectifier Output (Vdc)		<input type="checkbox"/>											
	Current Measurement	<input type="checkbox"/> Clamp Ammeter Ianode_dc (A)												
		<input type="checkbox"/> Shunt Resistor Shunt Ratio (A/mV)												
		Vshunt (mV)												
		Ianode_dc (A)												
	Circuit Resistance (ohm)													
	Total Anode Current (A)		0											
	REMARKS													

หมายเหตุ : ในการวัดค่ากระแสผ่าน Shunt Resistor นั้น ค่า Ianode (A) = Vshunt x Shunt Ratio, Circuit Resistance = Vdc/Ianode

ตรวจวัดโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
Digitally Signed	Digitally Signed	Digitally Signed
(CHARNWIT TAKINGSA)	(MR.NATCHANON CHUEYSAI)	(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
06/03/2024	18/06/2024	20/06/2024

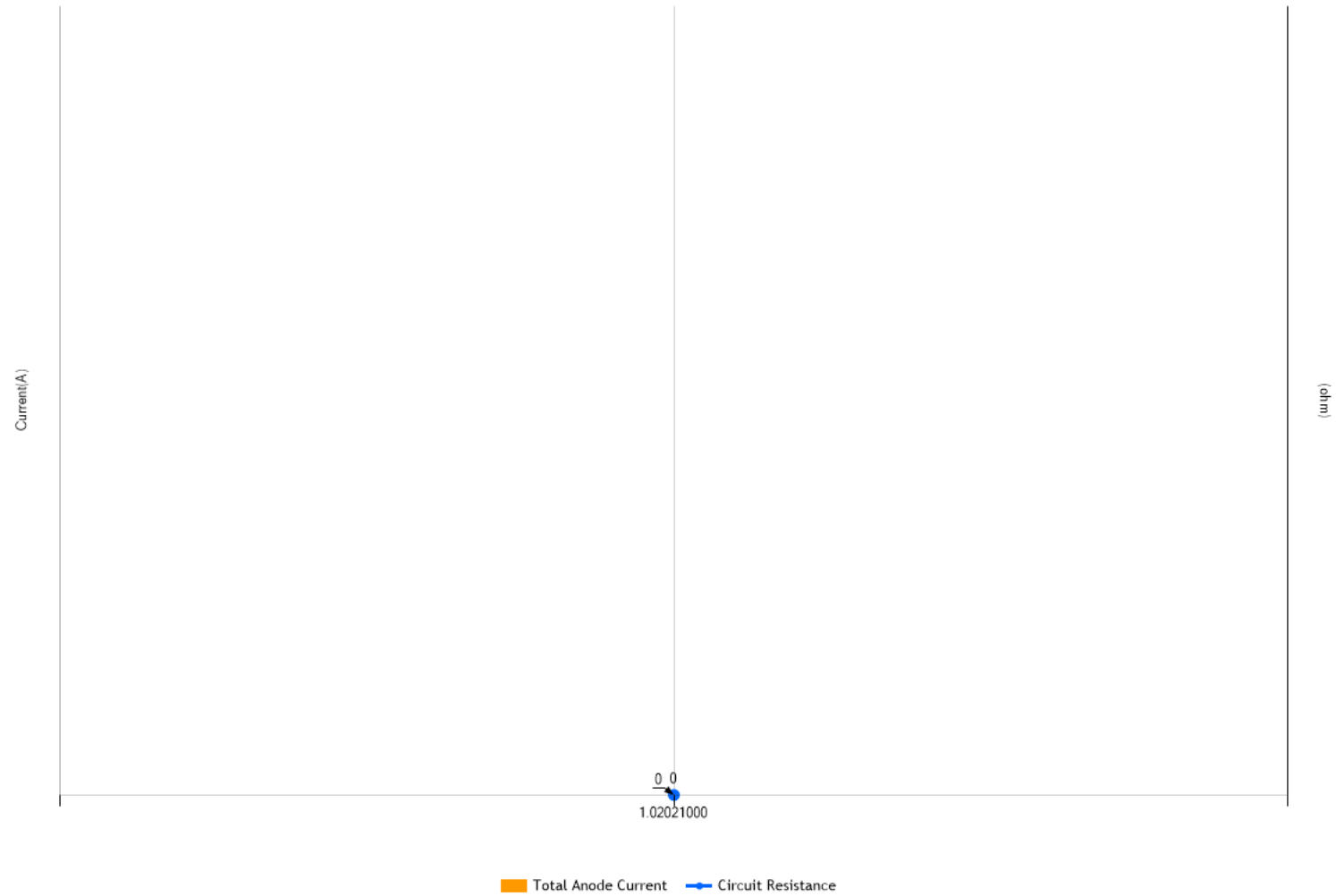
As Left Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048



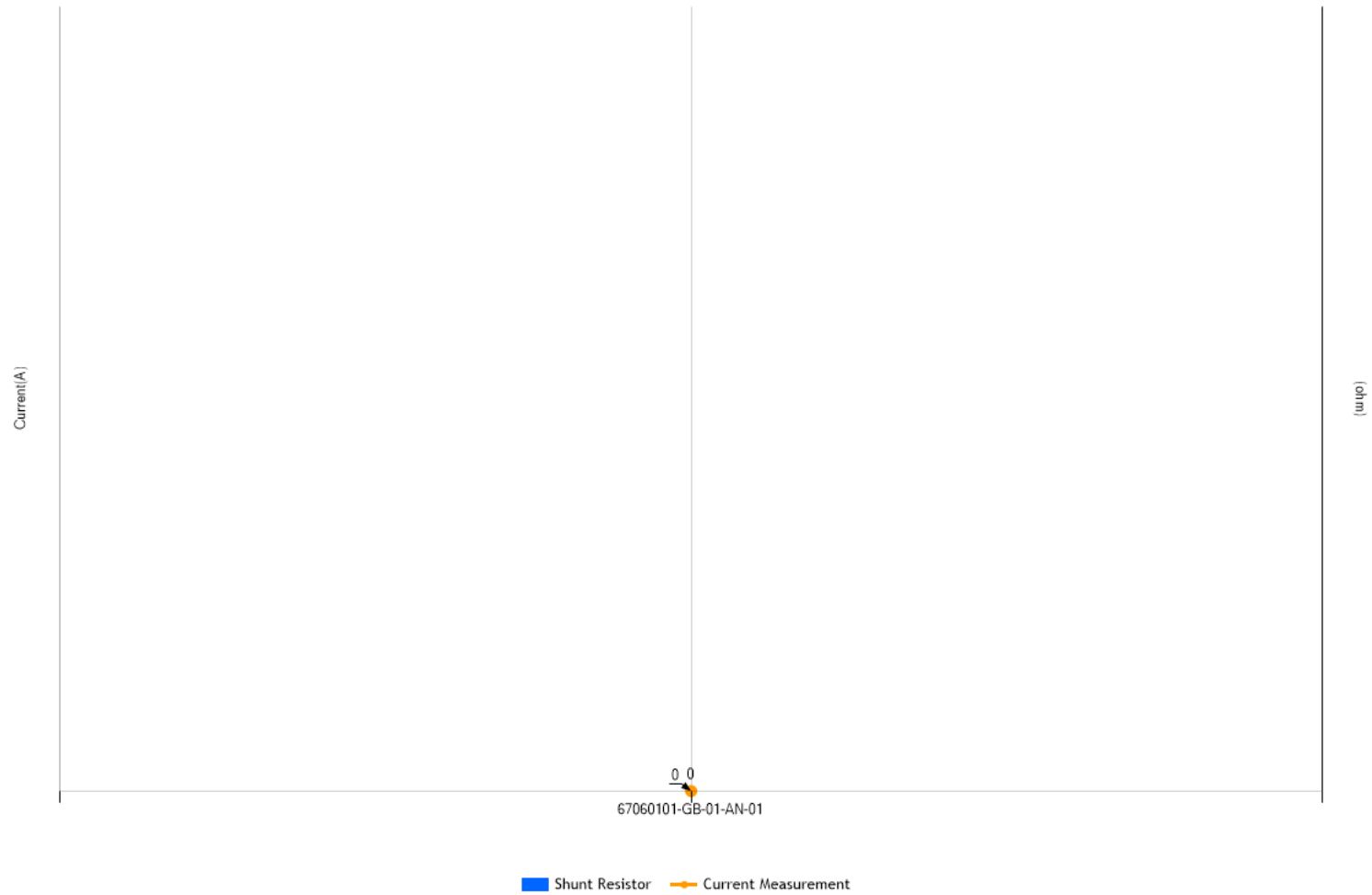
As Found Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : ทท2310239,ททพ01-6/65-048



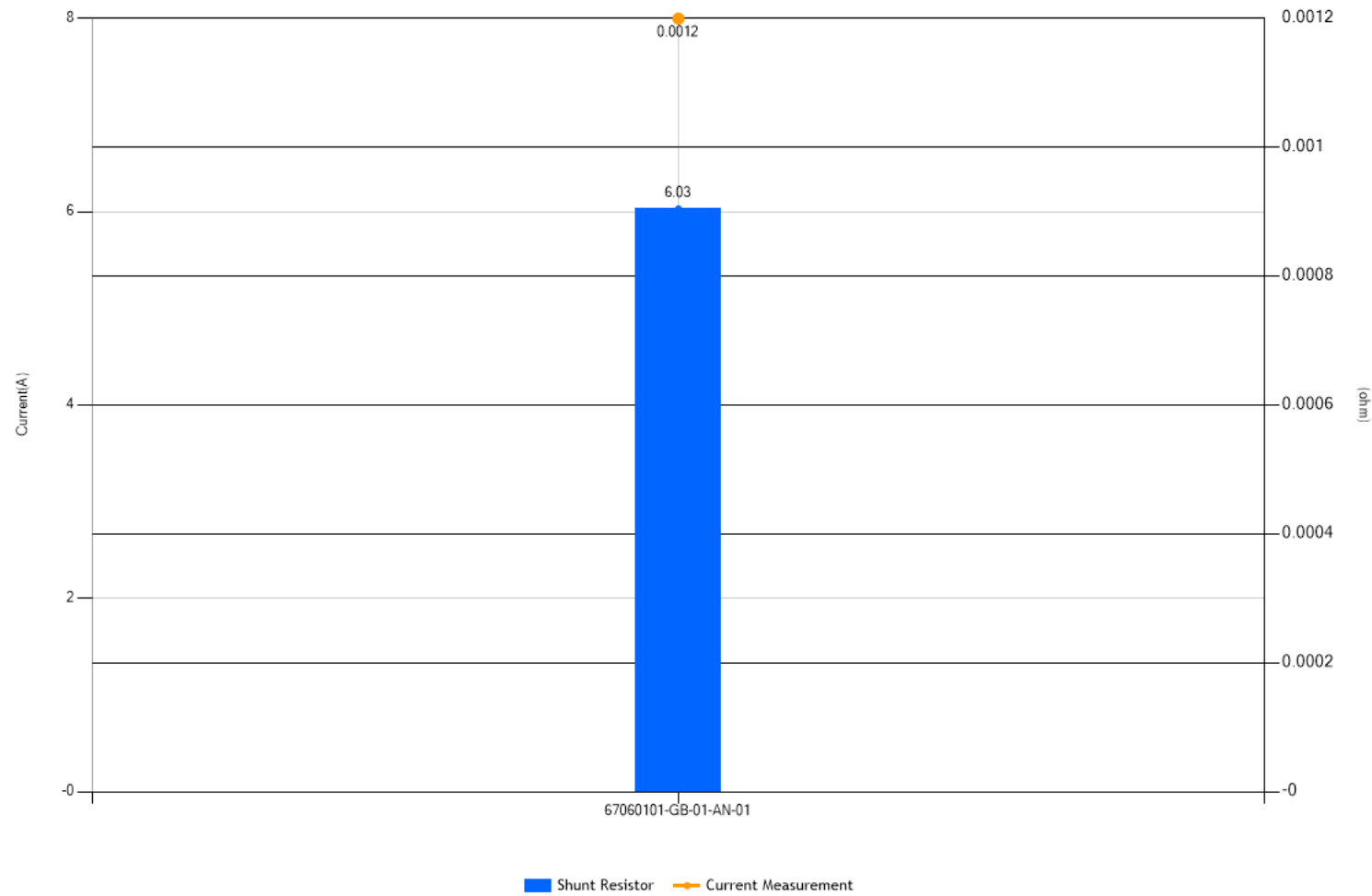
As Left Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : 1.02021000



As Found Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : 1.02021000



บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)
Digitally Signed
(MR.CHARNWIT TAKINGSA)
27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)
Digitally Signed
(MR.NATCHANON CHUEYSAI)
23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)
Digitally Signed
(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.00400000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (MAIN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.238	-1.231	0.993	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (MAIN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.00400000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IF (MAIN)	PCR	0.1300	0.5300	0.9930	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IF (MAIN)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.00500000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (DUMMY)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.238	-1.231	0.993	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (DUMMY)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.00500000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IF (DUMMY)	PCR	0.1300	0.5300	0.9930	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IF (DUMMY)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.01100000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.974	-1.282	0.308	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.01100000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	at TP01	SSD	0.0700	0.0000	0.3080	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	at TP01		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.57700000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.851	-1.236	0.385	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.57700000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	at TP02	SSD	0.0000	0.0000	0.3850	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	at TP02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.58700000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.677	-1.265	0.588	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.58700000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกผลการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	near TP02	PCR	0.0100	1.1200	0.5870	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	near TP02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)
Digitally Signed
(MR.CHARNWIT TAKINGSA)
27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)
Digitally Signed
(MR.NATCHANON CHUEYSAI)
23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)
Digitally Signed
(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.64700000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.656	-0.893	0.237	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.64700000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	near TP03	PCR	0.0000	0.8500	0.2370	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	near TP03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 1.02021000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

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

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.367	-0.884	0.517	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 1.02021000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	near TP04	PCR	0.0000	0.8400	0.5170	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	near TP04		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบและการบำรุงรักษา TRANSFORMER RECTIFIER

หน่วยงาน : Region 11

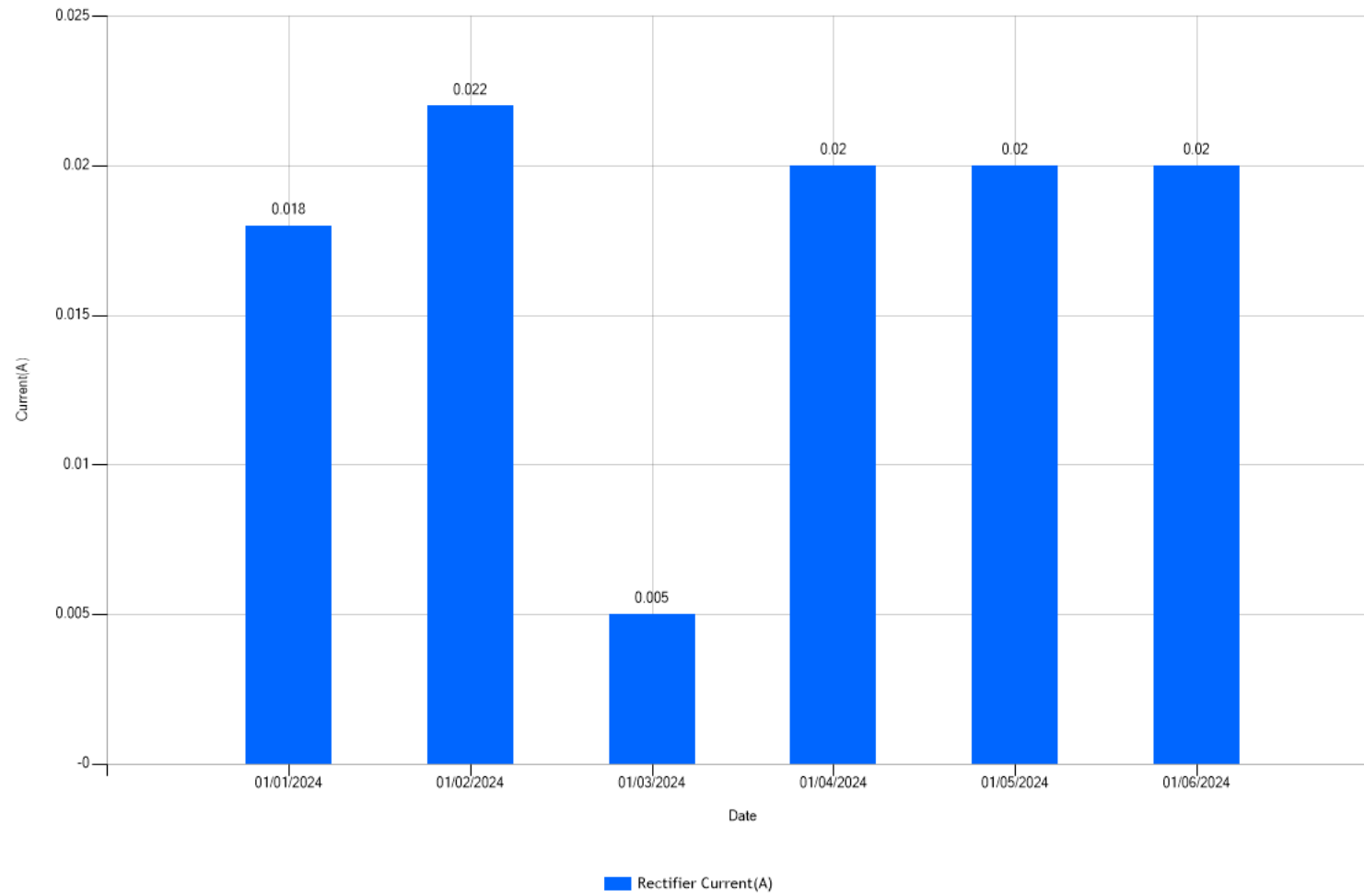
ตรวจวัดโดย :

ตรวจวัดโดย :

RC : RC67060101			สถานที่ : L02021000			Transformer TAC: 67060101-TR-01			ชนิด.....					
DATE			31/01/2024	28/02/2024	03/04/2024	25/07/2024	25/07/2024	25/07/2024						
ASTRUND	Input	Vac(V)	230	230	232	230	233	232						
		Iac(A)	0.04	0.05	0.13	0.12	0.11	0.12						
	Output	Vdc(V)	0.35	0.323	0.216	0.335	0.35	0.28						
		Iac(A)	0.018	0.022	0.005	0.02	0.02	0.02						
	P/S	On Vdc(-V)	-0.896	-0.879	-0.936	-0.987	-0.926	-0.905						
		Off Vdc(-V)	-0.889	-0.87	-0.924	-0.975	-0.911	-0.89						
	Tap Status/Set Point		C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1						
CLEANING			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
FUSE & BREAKER			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
ARRESTOR			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
AS LEFT	Input	Vac(V)												
		Iac(A)												
	Output	Vdc(V)												
		Iac(A)												
	P/S	On Vdc(-V)												
		Off Vdc(-V)												
	Tap Status/Set Point													
KWH														
ใบเปลี่ยน														
REMARKS														
Equipment Name														
Cer No/Serial No														
Cal Date														
Next Cal Date														
ผู้ตรวจวัด			Digitaly Signed (CHARNWIT TAKINGSA) 17/01/2024	Digitaly Signed (CHARNWIT TAKINGSA) 20/02/2024	Digitaly Signed (CHARNWIT TAKINGSA) 27/03/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 30/04/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 28/05/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/06/2024						
ผู้ตรวจสอบ			Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 08/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 08/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 08/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/07/2024						
ผู้รับรอง			Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024						

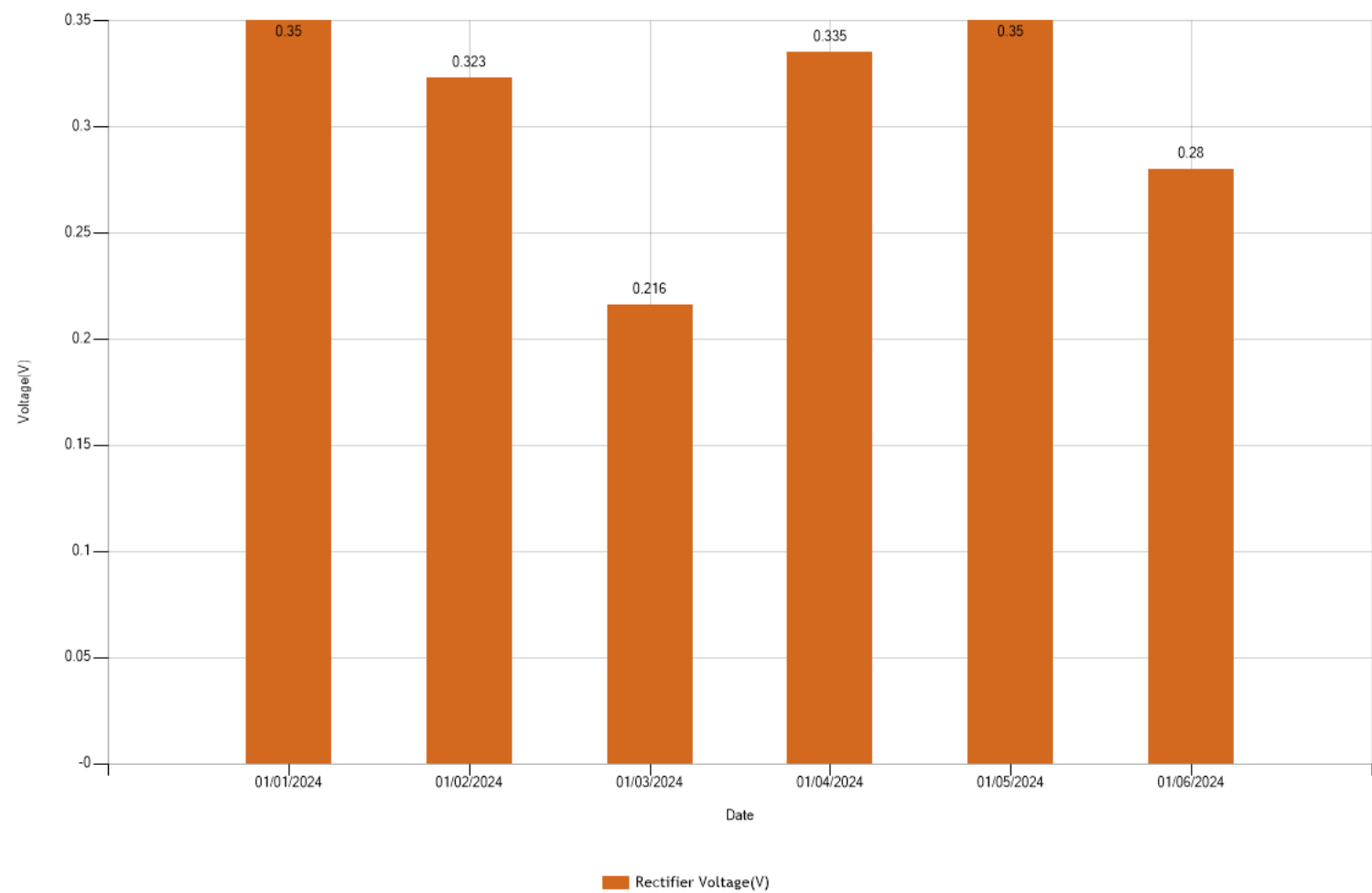
Rectifier Current(A)

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : สถานที่ : 1.02021000



Rectifier Voltage(V)

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : สถานที่ : 1.02021000



ตรวจวัดโดย				ตรวจสอบโดย				รับรองโดย			
Digitally Signed				Digitally Signed				Digitally Signed			
(CHARNWIT TAKINGSA)				(MR.NATCHANON CHUEYSAI)				(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)			
27/03/2024				18/6/2024				20/6/2024			

เขต : Region 11

เอกสารระบบ: ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

RC: _____ Route Name: RC67060101 ช่วงเวลาที่วัด: 27/03/2024

เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag/AgCl

Note:

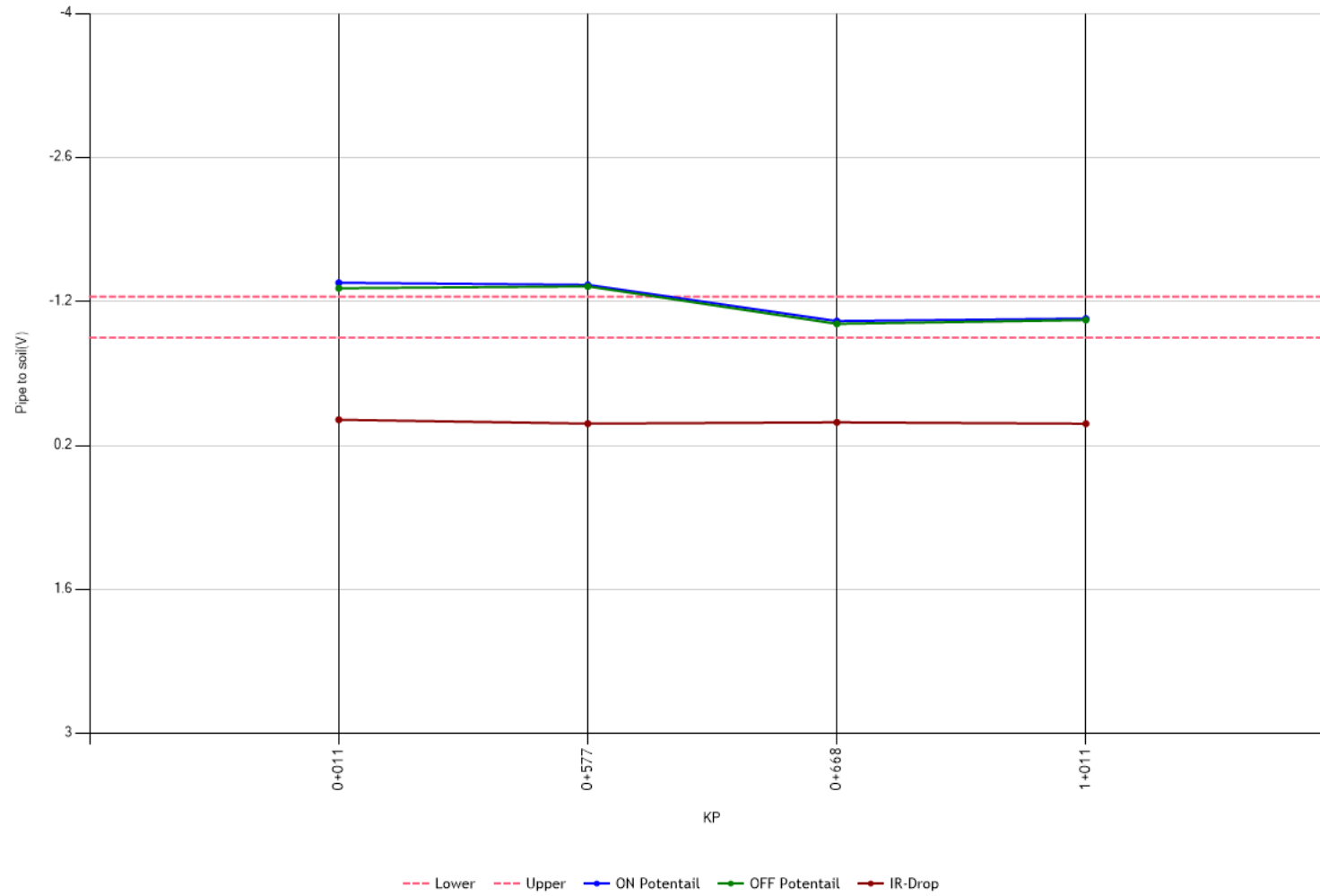
สภาพดิน: W = ดินเปียก/น้ำ, D = ดินแห้ง, RC = ถนน Concrete, RA = ถนนลาดยาง, RL = ถนนลูกรัง

TP type : A = Typical, AA = มี Anode, AR = มี reference cell, AG = มี AC mitigation, ARG = มี AC mitigation & reference cell, B = Casing

KP.	LOCATION	GPS Coordinate		ขนาดสายส่ง (KV)	ระยะห่าง (m)	ชนิด TP	Pipe/Soil Potential			Casing/Soil Potential		Gas Leak (% LEL)	สภาพดิน	REMARKS
							on DC	off DC	AC	on DC	off DC			
		N	E				(V)	(V)	(V)	(V)	(V)			
0.011	KP0.011	14.69323064	100.4596008			AG	-1.384	-1.331	0.321			0	DRY	
0.577	KP0.577	14.69378151	100.4636269			AG	-1.364	-1.349	0.273			0	DRY	
0.668	KP0.668	14.69412191	100.4642614			A	-1.012	-0.985	0.352			0	DRY	
1.011	KP1.011	14.6955754	100.4659732			A	-1.036	-1.022	0.036			0	DRY	

Pipe/Soil Potential

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : ทท2310239,ททพ01-6/65-048



Month: January 2024

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	03 Jan 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 03/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/01/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
2	05 Jan 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/01/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
3	10 Jan 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 10/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
4	10 Jan 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 10/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
5	12 Jan 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 12/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
6	15 Jan 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 15/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
7	15 Jan 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 15/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
8	19 Jan 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
9	22 Jan 2024	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 22/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
10	26 Jan 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 26/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
11	29 Jan 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 29/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
12	29 Jan 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 29/01/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024
13	02 Feb 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 02/02/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 02/02/2024

Month: January 2024

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

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

Route Code: RC67060101 Survey Route: RC67060101 Region: Region11

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

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

Pipe Type: _____

License Number: กท2310239

Month: February 2024

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	05 Feb 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 05/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
2	05 Feb 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 05/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
3	12 Feb 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 12/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
4	16 Feb 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 16/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
5	19 Feb 2024	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 19/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
6	19 Feb 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 19/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
7	23 Feb 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 23/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
8	27 Feb 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 27/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
9	27 Feb 2024	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 27/02/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024
10	01 Mar 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 01/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/03/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/03/2024

Month: February 2024

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

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

Route Code: RC67060101 Survey Route: RC67060101 Region: Region11

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

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

Pipe Type: _____

License Number: กน2310239

Month: March 2024

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	04 Mar 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 04/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
2	08 Mar 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
3	11 Mar 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 11/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
4	11 Mar 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 11/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
5	15 Mar 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 15/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
6	18 Mar 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 18/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
7	22 Mar 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 22/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
8	26 Mar 2024	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 26/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
9	26 Mar 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 26/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024
10	29 Mar 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 29/03/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/04/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 08/04/2024

Month: March 2024

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Month: April 2024

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	01 Apr 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 01/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
2	05 Apr 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
3	09 Apr 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 09/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
4	09 Apr 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 09/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
5	11 Apr 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 11/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
6	17 Apr 2024	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 17/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
7	17 Apr 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 17/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
8	19 Apr 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
9	22 Apr 2024	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 22/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
10	22 Apr 2024	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 22/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
11	26 Apr 2024	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 26/04/2024	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/05/2024	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/05/2024
12	30 Apr 2024	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 30/04/2024	Waiting for approve NATCHANON CHUEYSAI	Waiting for approve PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

Month: April 2024

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

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

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก :

Devision / Dept. :

Month/Year : 5 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ 1 (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		4/5/2024		6/5/2024		7/5/2024		10/5/2024		11/5/2024		13/5/2024		14/5/2024		17/5/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลลื่นของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ :

- 1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ
- 2) โปรดดูรายงานความคิดเห็นปกติในเอกสารแนบที่ 1
- 3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by
Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by
Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by
Digitally Signed

MR.NATCHANON CHUEYSAI

MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

8/7/2024

8/7/2024

16/7/2024

F-31ก.วสอ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

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

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPS ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

18/5/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 10

20/5/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 11

21/5/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 12

24/5/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 13

25/5/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 14

27/5/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 15

28/5/2024

พบ

ไม่พบ

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินโถ่ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความคิดเห็นในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

Digitally Signed

MR.NATCHANON CHUEYSAI

8/6/2024

MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

8/6/2024

F-31ก.วสอ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

รายงานการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก :

Devision / Dept. :

Month/Year : 6 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ 1 (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		4/6/2024		6/6/2024		7/6/2024		10/6/2024		11/6/2024		13/6/2024		14/6/2024		17/6/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยคิ้ว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์คิ้ว: มีการไหลลื่นของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดคิ้ว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความคิดเห็นในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

Digitally Signed

MR.NATCHANON CHUEYSAI

8/7/2024

MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

16/7/2024

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

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

18/6/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 10

20/6/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 11

21/6/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 12

24/6/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 13

25/6/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 14

27/6/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 15

28/6/2024

พบ

ไม่พบ

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินโถงท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลลื่นของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความคิดเห็นในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

Digitally Signed

MR.NATCHANON CHUEYSAI

MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

8/7/2024

8/7/2024

16/7/2024

F-31ก.วสอ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7