


เอกสารแนบที่ 8 แผนและบันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อ  
ส่งก๊าซธรรมชาติ สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ

		รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)												ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9					
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอซูที จำกัด (SSUT)		แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2567														หน่วย ปท.9-2			
																Plan Revision 0/2024			
แผนกิจกรรม		ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3)	Functional Location	Year 2024												ผู้รับผิดชอบ			
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec				
1.Safety inspection/ Visual Check/ตัดยอดก๊าซฯ (วันที่ 1 & 16)		ML1	TSO-SSUT-Billing	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	1.คุณ สมชาย พรมลาย โทร. 084-647-8720 2.คุณ คลาวดี ขันรัตน์ โทร. 084-874-4207 เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น. นอกเวลาทำการ 1540, 02-537-2000 Ext 35199			
2.AirCon Cleaning, Station Cleaning, Test Fire Alarm / Battery Charger/ RTU Check		ML2	TSO-SSUT-Inspection					H,Y							H				
3.Grounding/ RTU ML2/ PT, TT Calibration		ML2	TSC-SSUT-Calibration					H,Y							H				
4.Custody Type Transmitter Calibration (Transmitter-F/C)		ML2	TSO-SSUT-CustodyCal		Q			Q			Q				Q				
5.Pressure Regulator Leak Test/ Set Point Test		ML2	TSO-SSUT-PCVML2					Y							H				
6.Pressure Relief Valve Pop Test/ Set Point Test		ML2	TSO-SSUT-PSVML2					Y											
7.Safety Shut-Off Valve Leak Test/ Set Point Test		ML2	TSO-SSUT-SSVML2					Y											
8.Metering Station Cleaning		ML2	TSO-SSUT-Clean					H						H					
9.Ground Patrolling		ML2	TSO-SSUT-Patrolling			Q			Q			Q			Q				
10.Crane/ Chain hoist load test		ML2	TSO-SSUT-Grane					Y											
11. Gas Turbine Meter Calibration		ML3	TSO-SSUT-FEML3												3Y				
12.Flow computer Calculation Test		ML3	TSO-SSUT-FVML3												3Y				
13.Calibrate analog and digital signal (RTU inspection)		ML3	TSO-SSUT-RTUML3							3Y									
14. Change Part and clean PCV SSV PSV		ML3	TSO-SSUT-ML3						4Y										
<div>Definition</div> <div>M = Monthly</div> <div>Q = Quarterly</div> <div>H = Half of Year</div> <div>Y = Yearly</div> <div>3Y = 3 Years</div> <div>3Y(XX) = 3 Years (year to target)</div> <div>X' = x Years</div> <div>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย</div> <div>- Gas Turbine Meter &amp; Flow computer calculation test ทุก 3 ปี</div> <div>- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter &amp; Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน</div> <div>- อุปกรณ์ Pressure Safety Valve &amp; Safety Shut off Valve ทดสอบทุก 1 ปี</div> <div>- อุปกรณ์ Crane/ Chain hoist load test: ทดสอบทุก 1 ปี</div>																			
ผู้จัดทำ		คุณหญิง ( นาย คณาวัฒน์ ขันรัตน์ ) วิศวกร												ผู้ตรวจสอบ (นาย สวัสดิ์ พันธะภาส ) หน.ปท. 9-2		ผู้อนุมัติ (นาย ณรงค์วุฒิ นกุลประดิษฐ์) หน.ปท.9		วันที่อนุมัติ 6 ก.ค. 66	

**Region 9 Pipeline Operation Division**

# Pipeline Preventive Maintenance Action Plan Year 2024

[illegible]

1	Patrolling
---	------------

1.1	Ground Patrolling and Leakage Survey	I-၁၅၈.-2042, F-၁၅၈.၁၅၈.-0022	Planner :	Engineer
-----	--------------------------------------	------------------------------	-----------	----------

	Main Pipeline (Class 3&4 : 1Y)

[illegible]

Remark :

1.2 Crossing Patrolling	1-350.2038, F-500.350.0022	Planner :	Engineer
-------------------------	----------------------------	-----------	----------

	<b>Main Pipeline (Class 3&amp;4 : 1Y)</b>

[illegible]

Remark :

1.3	Patrolling (Vehicle) (1W)	I-၁၅၀.-2038, F-၅၅၈.၁၅၀.-0022	Planner :	Engineer
-----	---------------------------	------------------------------	-----------	----------

	<b>Main Pipeline (Class 3&amp;4 : 1W)</b>

[illegible]

Remark :

1.5 Pipe Settlement Survey	1-750. -2044, F-500. 750. -0024	Planner :	Engineer
----------------------------	---------------------------------	-----------	----------

	Main Pipeline (Class 3&4 : 1Y)
--	--------------------------------


[illegible]

Remark :	
----------	--



Region 9 Pipeline Operation Division

Pipeline Preventive Maintenance Action Plan Year 2024		Prepared by		Reviewed by		Approved by				Rev.	1								
		(Mr.Patchara Watcharamai)		(Mr. Anupong Bangkiew)		(Mr.Narongkavudh Nukunpraditi)				Updated									
		Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug		Sep	Oct	Nov	Dec	1-Jan-24			
No.	Activities/Tasks	Week	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Responsibility
3	External Inspection		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
3.1 Splash Zone / Soil to air piping Inspection / Coating Inspection		I-รจต.-2024, F-รพท.รจต.-0017, F-รพท.รจต.-0053																	
Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2025																			
13	RC 050504 SSUT1,2 และ BV 10.1	Plan																	Team E
Remark :		Actual																	
3.2 Corrosion under pipe support Inspection/Corrosion under insulation		I-รจต.-2023, F-รพท.รจต.-0033																	
Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2025																			
13	RC 050504 SSUT1,2 และ BV 10.1	Plan																	Team E
Remark :		Actual																	
3.3 Wall Thickness Inspection		I-รพท.รจต.-2047, F-รพท.รจต.-0020																	
Main Pipeline (5Y) Y2023																			
13	RC 050504 SSUT1,2 และ BV 10.1	Plan																	Team E
Remark :		Actual																	

Cleaning PIG & Instrument PIG Action Plan Year 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<div></div> <div>PTT Public Company Limited</div> <div>Gas Business Unit</div> <div>Natural Gas Transmission</div>					Prepared by		Approved by			Approved by			Approved by			Approved by			Approved by			Form :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Pipeline Maintenance Management Manager		NG Transmission Engineering & Maintenance VP			Area 1 Onshore Pipeline Operations VP			Area 2 Onshore Pipeline Operations VP			Area 3 Onshore Pipeline Operations VP			Offshore Pipeline Operations VP			Page :			1 / 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																						Revision :			0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																						Date of issued :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Item	Route Code	Pipeline Section		Launch/ Receive	Assesst Owner	No. of PIG	No. of Cleaning PIG	No. of Gauging PIG	No. of ILI PIG	Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec				Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Ø	Start - End Length							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	RC0502	16"	BV10-SSUT 12.700 (xx hr)	๗.9	GSM	3	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</



# Cleaning & Gauging Pig Report

Pipeline Information			Pig Details		
Pipeline Name:	BV10-SSUT		Pig No:	1/2	
Location:	Samutprakarn – Samutprakarn		Pig Type:	Cleaning PIG	
Length:	12.721	Km	Pig Body Type:	Bidi Pig with Brush	
NPS:	16	inches	Pig Manufacturer:	TDW	
Outside Diameter:	406.4	mm	Pig Length:	-	mm
Max. Wall Thickness:	11.125	mm	By-pass Ports:	N/A	
Min. Internal Diameter:	384.15	mm	Gauge Plate:	360	mm
Min. Bend Radius:	3D			93.7	% of ID
Internal Coating:	Epoxy		Launch Date & Time:	28 Jan 2023	00:05
Drive Medium:	Natural Gas		Receiving Date & Time:	28 Jan 2023	01:08

Before Pig Run					
Gauge plate:	-	mm	OD Sealing:	390	mm
	-	% of ID	OD Guiding:	415	mm

## Photo(s)



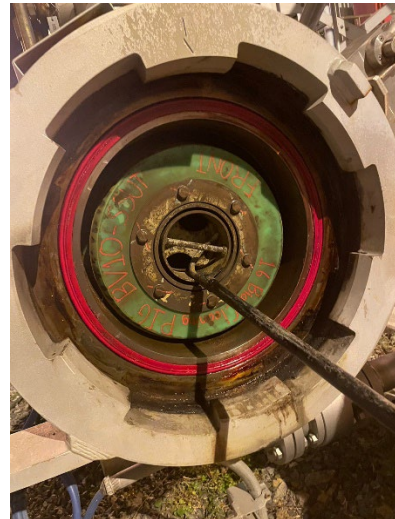




# Cleaning & Gauging Pig Report

After Pig Run					
Pig condition:	Body was good. Disc Pig normal wear.		Debris:	Black powder	
				0.0	Kg
			Liquid:	N/A	
				N/A	L
Gauge plate:	-	mm.	OD Sealing:	N/A	mm
	-	% of ID	OD Guiding:	N/A	mm

## Photo(s)



## Note:

## PTT Representative:

Mr. Panithi Nissaitrong

Mr. Panithi Nissaitrong // Engineer





# Cleaning & Gauging Pig Report

Pipeline Information			Pig Details		
Pipeline Name:	BV10-SSUT		Pig No:	1/2	
Location:	Samutprakarn – Samutprakarn		Pig Type:	Cleaning PIG	
Length:	12.721	Km	Pig Body Type:	Bidi Pig with Brush	
NPS:	16	inches	Pig Manufacturer:	TDW	
Outside Diameter:	406.4	mm	Pig Length:	-	mm
Max. Wall Thickness:	11.125	mm	By-pass Ports:	N/A	
Min. Internal Diameter:	384.15	mm	Gauge Plate:	360	mm
Min. Bend Radius:	3D			93.7	% of ID
Internal Coating:	Epoxy		Launch Date & Time:	29 Jan 2023	23:44
Drive Medium:	Natural Gas		Receiving Date & Time:	29 Jan 2023	00:50

Before Pig Run					
Gauge plate:	360	mm	OD Sealing:	390	mm
	93.7	% of ID	OD Guiding:	415	mm

## Photo(s)

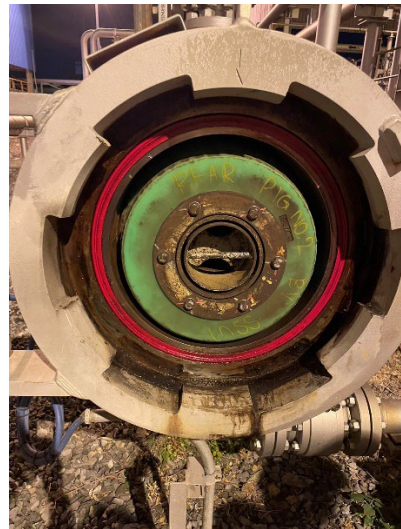




# Cleaning & Gauging Pig Report

After Pig Run				
Pig condition:	Body was good. Disc Pig normal wear.		Debris:	Black powder
			0.2	Kg
			Liquid:	N/A
			N/A	L
Gauge plate:	-	mm.	OD Sealing:	N/A mm
	-	% of ID	OD Guiding:	N/A mm

## Photo(s)



**Note:** Max face lift off 13 mm at 8 o'clock B-B side (16" SSUT)



## Cleaning & Gauging Pig Report

---

PTT Representative:	พณิธิ นิสัยตรอง
	Mr.Panithi Nissaitrong // Engineer