



OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE: 15/4/25

No.	Location	Result	
		%LEL (การนี้ต่ำกว่า 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE: 22/4/08

No.	Location	Result	
		%LEL (ควรน้อยกว่า 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by





OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE 29/04/18

No.	Location	Result	
		% LEL (ตรวจน้อยกว่า 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



PPTC 2003-40-W-01H	OPERATION	DATE : 6 / 5 / 68
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ควรน้อยกว่า 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....


.....

Recorded by

Received by

Approved by



 2003-40-W-01H	OPERATION	DATE : 13 / 05 / 68
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ตรวจน้อยกว่า 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....


.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

 2003-40-W-01H	OPERATION	DATE <u>20</u> / <u>5</u> / <u>25</u>
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ควรน้อยกว่า 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	Not Service	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-01H	OPERATION Fuel Gas Leak Check	DATE: 29 / 5 / 25
------------------------------	----------------------------------	-------------------

No.	Location	Result	
		% LEL (ควรน้อยกว่า 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	Not service	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by	Received by	Approved by
		

No.	Location	Result	
		%LEL (ควรน้อยกว่า 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	


Remark :

.....
.....
.....
.....

Recorded by

Received by

Approved by

	OPERATION Fuel Gas Leak Check	DATE : 10 / 6 / 25

No.	Location	Result	
		%LEL (ควรน้อยกว่า 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....


.....

Recorded by

Received by

Approved by



	OPERATION Fuel Gas Leak Check	DATE: 17 / 6 / 25

No.	Location	Result	
		%LEL (ค่าที่น้อยกว่า 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



No.	Location	Result	
		% LEL (ควรน้อยกว่า 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



ตรวจสอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (ระบุ)

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

แผนที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

รายการตรวจรอบถนนท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 1 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจรอบถนนท่อก๊าซ (Patrolling List)													
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7	
		2/1/2025		6/1/2025		9/1/2025		10/1/2025		13/1/2025		17/1/2025		20/1/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	รุกล้ำในขบวน (Encroachment)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ดินเคาะ (Erosion)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	รอยร้าวของผิวดิน (Fault)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ท่อลอดผิว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ดินสไลด์: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือน (Warning sign/Equipment Failure)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ท่อแตก (Failure)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	งานอื่น (Other)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องเผา / " ในช่องตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจสอบ

Digital Signed

รายการตรวจรอบบนแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 2

ตรวจรอบโดย : ☐ เดินเท้า Crossing ☐ ป่อวาร์ ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศยาน ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจรอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

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

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Route Name : RC06330102

No.	Activity	รายการตรวจรอบบนแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10													
		27/1/2025		31/1/2025													
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ												
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)		/		/												
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานชุด ออก/จะ/จบ (Construction Activity inside ROW (H))		/		/												
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานชุด ออก/จะ/จบ (Construction Activity inside ROW (H))	/		/													
4	บุกรุกในขบวน (Encroachment)		/		/												
5	ดินถล่ม (Erosion)		/		/												
6	รอยร้าวบน ขอบผิวดิน (Fault)		/		/												
7	ท่อลอดหัว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/		/												
8	ดินสไลด์หัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/												
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/		/												
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (Warning sign/Equipment Failure)	/		/													
11	ท่อแตก (Failure)		/		/												
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/												
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/												
14	งานอื่น (Other)		/		/												

Note / หมายเหตุ :

- หมายเหตุ :
- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหน้า “ ” ในช่องผลการตรวจ
- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจรอบ
 Digital Signed



3/2/2025

ผู้ตรวจรอบผลการตรวจรอบ
 Digital Signed



3/2/2025

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจรอบ
 Digital Signed



3/2/2025

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 1

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า Crossing ☐ ปอดาวาร์ ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศยาน ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : 0192310070

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

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Route Name : RC06330102

No.	Activity	รายการตรวจ ครอบคลุมแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)													
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7	
		3/2/2025		7/2/2025		10/2/2025		14/2/2025		17/2/2025		21/2/2025		24/2/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานชุด ผดุง/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานชุด ผดุง/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H/H))	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	บุกรุกในขบวน (Encroachment)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ดินเค็ดชะ (Erosion)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	รอยรื้อถอน ของผิวพื้น (Fault)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ท่อลอดผิว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือน (Warning sign/Equipment Failure)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ท่อแตก (Failure)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	งานอื่น (Other)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Note / หมายเหตุ :

- หมายเหตุ :
- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหน้า “ ” ในช่องผลการตรวจสอบ
- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
 Digital Signed



27/2/2025

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
 Digital Signed



3/3/2025

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจสอบ
 Digital Signed



4/3/2025

รายการตรวจรอบนอกแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 2

ตรวจรอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

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

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจรอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year : 3 / 2025

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

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

Asset Owner : ☒ GSN Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPS* ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : 0192310070

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Route Name : RC06330102

No.	Activity	รายการตรวจรอบนอกแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)													
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7	
		3/3/2025		7/3/2025		10/3/2025		14/3/2025		17/3/2025		21/3/2025		24/3/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานชุด ผดก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานชุด ผดก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H/H))	/		/		/		/		/		/		/	
4	บุกรุกในขบวน (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินเค็ดชชะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยรื้อถอน ของ ผักัดดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อลอดผิว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (Warning sign/Equipment Failure)	/		/		/		/		/		/		/	
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/

Note / หมายเหตุ :

- หมายเหตุ :
- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหน้า “-” ในช่องผลการตรวจ
 - (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
 - (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจรอบ
Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจรอบ
Digital Signed

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจรอบ
Digital Signed



1/4/2025

9/4/2025

19/5/2025

รายการตรวจรอบนอกแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 2

ตรวจรอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ ป่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

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

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจรอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year : 3 / 2025

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 ☐ PTTEPS ☐ PTTNGD ☐ TSO

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Route Name : RC06330102

No.	Activity	รายการตรวจรอบนอกแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9															
		31/3/2025															
		พบ	ไม่พบ														
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/														
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานชุด ออก/จะ/จบ (Construction Activity inside ROW (H))		/														
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานชุด ออก/จะ/จบ (Construction Activity inside ROW (H))	/															
4	บุกรุกในเขตระบบ (Encroachment)		/														
5	ดินถล่ม (Erosion)		/														
6	รอยร้าวบน ขอบผิวดิน (Fault)		/														
7	ท่อลอดผิว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/														
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/														
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/														
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (Warning sign/Equipment Failure)	/															
11	ท่อแตก (Failure)		/														
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/														
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/														
14	งานอื่น (Other)		/														

Note / หมายเหตุ :

- หมายเหตุ :
- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ พร้อมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ
- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจรอบ
 Digital Signed



ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
 Digital Signed



ผู้อนุมัติรายงานการตรวจสอบ
 Digital Signed



ตรวจสอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ ป่อวาร์ ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว (ระบุ)

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

แผนที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

รายการตรวจรอบถนนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Sheet No. : 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 4 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจรอบถนนท่อส่งก๊าซ (Patrolling List)													
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7	
		4/4/2025		7/4/2025		11/4/2025		14/4/2025		18/4/2025		21/4/2025		25/4/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/		/		/		/		/		/		/	
4	รุกล้ำในขบวน (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินเคาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยร้าวของผิวเดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อลอดผิว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือน (Warning sign/Equipment Failure)	/		/		/		/		/		/		/	
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/

Note / หมายเหตุ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหา " / " ในช่องตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจสอบ

Digital Signed

F-308-310-0023 01-0001-01-01

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (ระบุ)

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

แผนที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

รายการตรวจรอบบนแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 5 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจรอบบนแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)													
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7	
		2/5/2025		5/5/2025		9/5/2025		12/5/2025		16/5/2025		19/5/2025		23/5/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	บุกรุกในขบวน (Encroachment)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ดินเคาะ (Erosion)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	รอยร้าวของฉนวน (Fault)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ท่อลอดหัว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ดินสไลด์หัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือน (Warning sign/Equipment Failure)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ท่อแตก (Failure)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	งานอื่น (Other)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Note / อื่นๆ :															

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องเผา “ ” ในช่องตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจสอบ

Digital Signed

28/5/2025

4/6/2025

4/6/2025

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ ป่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

แผนที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

รายการตรวจสอบบนแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Route Name : RC00330102

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 5 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจสอบบนแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9															
		30/5/2025															
		พบ	ไม่พบ														
1	งานก่อสร้างนอกพาราม (Construction Activity outside ROW)		/														
2	งานก่อสร้างในพาราม: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/															
3	งานก่อสร้างในพาราม: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/															
4	บุกรุกในพาราม (Encroachment)		/														
5	ดินถล่ม (Erosion)		/														
6	รอยร้าวบนท่อ (Fault)		/														
7	ท่อลอดหัว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/														
8	ดินสไลด์หัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/														
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/														
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (Warning sign/Equipment Failure)	/															
11	ท่อแตก (Failure)		/														
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/														
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/														
14	งานอื่น (Other)		/														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ พร้อมชื่อหน่วยงาน / " ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจสอบ

Digital Signed

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินทั้ง Crossing ☐ ปอดวาล์ ☒ รอดยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจสแกนก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

แผนที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

รายการตรวจรอบถนนท่อก๊าซธรรมชาติ (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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Division / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 6 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจรอบถนนท่อก๊าซ (Patrolling List)													
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7	
		2/6/2025		6/6/2025		9/6/2025		13/6/2025		16/6/2025		20/6/2025		23/6/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกขบวน (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในขบวน: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/	/		/		/		/		/		/	
3	งานก่อสร้างในขบวน: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/	/		/		/		/		/		/	
4	บุกรุกในขบวน (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินเคาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยร้าวของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อลอดผิว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ผิว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (Warning sign/Equipment Failure)		/	/		/		/		/		/		/	
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหน้า “-” ในช่องผลการตรวจ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจรอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจรอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจรอบ

Digital Signed

รายการตรวจรอบบนแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 2

ตรวจรอบโดย : ☐ เดินเท้า Crossing ☐ ป่อวาร์ ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศยาน ☐ อื่นๆ

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจรอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : 002310070

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

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

กลุ่มใบอนุญาต License group : LADKRABANG POWER PLANT

Route Name : RC00330102

No.	Activity	รายการตรวจรอบบนแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		วันที่ 9															
		30/6/2025															
		พบ	ไม่พบ														
1	งานก่อสร้างนอกพาราม (Construction Activity outside ROW)		/														
2	งานก่อสร้างในพาราม: ไม่มีงานชุด ผดก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/															
3	งานก่อสร้างในพาราม: มีงานชุด ผดก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))	/															
4	บุกรุกในพาราม (Encroachment)		/														
5	ดินถล่ม (Erosion)		/														
6	รอยร้าวบนท่อ (Fault)		/														
7	ท่อลอดหัว: ไม่พบดินใต้ท่อ (Free span)		/														
8	ดินสไลด์หัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/														
9	ที่อยู่อาศัย (Settlement)		/														
10	อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (Warning sign/Equipment Failure)	/															
11	ท่อแตก (Failure)		/														
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/														
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/														
14	งานอื่น (Other)		/														

Note / อื่นๆ :

- หมายเหตุ :
- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ พร้อมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจ
- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจรอบ

Digital Signed



1/7/2025

ผู้ตรวจรอบผลการตรวจรอบ

Digital Signed



14/7/2025

ผู้อนุมัติรายงานการตรวจรอบ

Digital Signed



14/7/2025



Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2411-288-3

Page 1 of 4

Customer : Region 9 Pipeline Operation Division (PTT)
129 Moo 3, Rangsit Subdistrict,
Thanyaburi District, Pathum Thani 12110

Instrument : Process Meter
Manufacturer : Fluke
Model : 789
Serial No. : 24190032
Identity No. : N/A
Range : See to Data
Resolution : See to Data

Ambient Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$
Received Date : 22-Nov-24
Calibrated Date : 26-Nov-24
Issued Date : 29-Nov-24
Calibration Location : In Lab

Calibration Method : CP-WK-E01, CP-WK-E12

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
Multi-Product Calibrator	5081802	EE-0016-23	6-Feb-25	NIMT
Digital Multimeter	2823A05967	E1U231296	30-Mar-25	NA

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand).

NA: NA Caltechnologies Co.,Ltd.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to the International System of Unit (SI).

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence approximately 95%

Calibrated by :



Approved by :



This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



Calibration Results

Certificate No.: WK2411-288-3

Page : 2 of 4

Calibration Results

DC Voltage Calibration

(The Short calibration results were compensated on each ranges)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
400 mV	100 mV	99.9 mV	0.10 mV	99.8 ~ 100.2 mV
	300 mV	299.9 mV	0.10 mV	299.6 ~ 300.4 mV
4 V	1.0 V	1.000 V	0.0010 V	0.998 ~ 1.002 V
	3.0 V	3.000 V	0.0010 V	2.996 ~ 3.004 V
40 V	10 V	10.00 V	0.010 V	9.98 ~ 10.02 V
	30 V	30.00 V	0.010 V	29.96 ~ 30.04 V
400 V	100 V	100.0 V	0.10 V	99.8 ~ 100.2 V
	300 V	300.0 V	0.10 V	299.6 ~ 300.4 V
1000 V	100 V	100 V	1.0 V	98 ~ 102 V
	800 V	800 V	1.0 V	798 ~ 802 V

AC Voltage Calibration @ Frequency : 50 Hz

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
400 mV	100 mV	99.9 mV	0.10 mV	98.9 ~ 101.1 mV
	300 mV	300.1 mV	0.40 mV	297.5 ~ 302.5 mV
4 V	1 V	1.000 V	0.0010 V	0.991 ~ 1.009 V
	2 V	1.999 V	0.0010 V	1.984 ~ 2.016 V
	3 V	3.001 V	0.0020 V	2.977 ~ 3.023 V
40 V	10 V	10.00 V	0.010 V	9.91 ~ 10.09 V
	30 V	30.00 V	0.020 V	29.77 ~ 30.23 V
400 V	100 V	99.9 V	0.10 V	99.1 ~ 100.9 V
	300 V	300.0 V	0.20 V	297.7 ~ 302.3 V
1000 V	100 V	100 V	1.0 V	97 ~ 103 V
	800 V	801 V	1.0 V	792 ~ 808 V

Diode Test Calibration

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
2.9 V	2.000 V	2.000 V	0.0010 V	1.959 ~ 2.041 V

(X) Without Adjustment () After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



Calibration Results

Certificate No.: WK2411-288-3

Page : 3 of 4

Calibration Results (Cont.)

DC Current Calibration

(The Open calibration results were compensated on each ranges)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
30 mA	4 mA	3.999 mA	0.0030 mA	3.996 ~ 4.004 mA
	12 mA	11.998 mA	0.0030 mA	11.992 ~ 12.008 mA
	20 mA	19.996 mA	0.0050 mA	19.988 ~ 20.012 mA
1 A	0.1 A	0.100 A	0.0010 A	0.097 ~ 0.103 A
	0.4 A	0.400 A	0.0010 A	0.397 ~ 0.403 A

AC Current Calibration @ Frequency : 50 Hz

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
1 A	0.1 A	0.100 A	0.0010 A	0.097 ~ 0.103 A
	0.4 A	0.401 A	0.0010 A	0.394 ~ 0.406 A

Resistance Calibration

(The Short calibration results were compensated on each ranges)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
400 Ω	120 Ω	119.9 Ω	0.10 Ω	119.5 ~ 120.5 Ω
	300 Ω	300.1 Ω	0.10 Ω	299.2 ~ 300.8 Ω
4 k Ω	1.2 k Ω	1.199 k Ω	0.0010 k Ω	1.196 ~ 1.204 k Ω
	3 k Ω	2.999 k Ω	0.0010 k Ω	2.993 ~ 3.007 k Ω
40 k Ω	12 k Ω	11.99 k Ω	0.0062 k Ω	11.96 ~ 12.04 k Ω
	30 k Ω	29.99 k Ω	0.0068 k Ω	29.93 ~ 30.07 k Ω
400 k Ω	120 k Ω	119.9 k Ω	0.10 k Ω	119.6 ~ 120.4 k Ω
	200 k Ω	199.9 k Ω	0.10 k Ω	199.5 ~ 200.5 k Ω
	300 k Ω	299.9 k Ω	0.10 k Ω	299.3 ~ 300.7 k Ω
4 M Ω	1.2 M Ω	1.199 M Ω	0.0010 M Ω	1.192 ~ 1.208 M Ω
	3 M Ω	2.999 M Ω	0.0010 M Ω	2.986 ~ 3.014 M Ω
40 M Ω	12 M Ω	11.98 M Ω	0.020 M Ω	11.67 ~ 12.33 M Ω
	30 M Ω	29.97 M Ω	0.016 M Ω	29.22 ~ 30.78 M Ω

(X) Without Adjustment () After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



Calibration Results

Certificate No.: WK2411-288-3

Page : 4 of 4

Calibration Results (Cont.)

Frequency Calibration (Test Voltage : 1 V)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
199.99 Hz	100 Hz	100.00 Hz	0.010 Hz	99.98 ~ 100.02 Hz
1999.9 Hz	1000 Hz	1000.0 Hz	0.10 Hz	999.8 ~ 1000.2 Hz
19.99 kHz	10 kHz	10.000 kHz	0.0010 kHz	9.998 ~ 10.002 kHz

DC Current Source Calibration

UUC Range	UUC Setting	Measured Value	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
20 mA	4.000 mA	4.0040 mA	0.0011 mA	3.9900 ~ 4.0100 mA
	8.000 mA	8.0022 mA	0.0016 mA	7.9900 ~ 8.0100 mA
	12.000 mA	12.0039 mA	0.0021 mA	11.9900 ~ 12.0100 mA
	16.000 mA	16.0066 mA	0.0021 mA	15.9900 ~ 16.0100 mA
	20.000 mA	20.0090 mA	0.0021 mA	19.9900 ~ 20.0100 mA

Loop Power Source Calibration

UUC Range	UUC Setting	Measured Value	Uncertainty (\pm)	Tolerance Limit Values
Loop Power (Open circuit)	> 29 to < 32 V	31.6 V	0.060 V	29.1 ~ 31.9 V
Loop Power (with Load 1 k Ω), Double A (1991z) Public Company Limited.	> 23.8 to < 32 V	29.8 V	0.060 V	23.9 ~ 31.9 V
Loop Power (Short circuit)	> 25 to < 35 V	25.8 V	0.060 V	25.1 ~ 34.9 V

(X) Without Adjustment () After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE MANAGEMENT DIVISION
59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Sub district, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068

Certificate No. TECL 068/68

Page 1 of 3

Ref. Order No. TE - 068/68

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	COMBUSTIBLE GAS DETECTOR
MANUFACTURER	:	MSA
MODEL	:	ALTAIR 5 XiR
SERIAL NUMBER	:	00037340
CUSTOMER	:	Region 9 Pipeline Operation Division (PTT)
ADDRESS	:	129 Moo 3, Rangsit Subdistrict, Thanyaburi District,
	:	Pathum Thani 12110
DATE OF RECEIPT	:	15 January 2025
DATE OF CALIBRATION	:	08 February 2025
DATE OF ISSUE	:	08 February 2025

Calibrated By :



Verified By :





PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE MANAGEMENT DIVISION

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

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

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

Certificate No. TECL 068/68

Page 2 of 3

Ref. Order No. TE - 068/68

Gas Methane Measurement ; Range 0-100% LEL

Standard Gas Methane (% LEL)	UUT Readout					
	Before Calibration			After Calibration		
	Desired	Reading	Error	Desired	Reading	Error
50% LEL	50	53	3	50	50	0

Gas Methane Measurement ; Range 0-100% Vol

Standard Gas Methane (% Vol)	UUT Readout					
	Before Calibration			After Calibration		
	Desired	Reading	Error	Desired	Reading	Error
100% Vol	100	100	0	100	100	0

Gas Oxygen Measurement ; Range 0-30% Vol

Standard Gas Oxygen (% Vol)	UUT Readout					
	Before Calibration			After Calibration		
	Desired	Reading	Error	Desired	Reading	Error
18% Vol	18	18.1	0.1	18	18	0
Fresh Air in calibration room	20.8	20.8	0.0	-	-	-



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE MANAGEMENT DIVISION

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

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

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

Certificate No. TECL 068/68

Page 3 of 3

Ref. Order No. TE - 068/68


Alarm Test

Standard Gas	Result	
	Alarm set point	Alarm
Methane 50% LEL	10	✓
Methane 100% Vol.	100	✓
Oxygen 18% Vol. and Fresh Air in calibration room	19.5	✓

Reference Standard Gas

Standard Gas	Manufacture	S/N	Expire date
Calibration Gas Methane 50% LEL	Gasco Affiliates,LLC.	304-403004289-1	5-Apr-26
Calibration Gas Methane 100% Vol	Gasco Affiliates,LLC.	304-402889442-1	8-Nov-27
Calibration Gas Oxygen 18% Vol	Gasco Affiliates,LLC.	304-403004289-1	5-Apr-26
Fresh Air in calibration room 20.8% Vol	Air in Calibrate room	-	-

End of Calibration Report.

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121008081	Division/Region:	ปท.9-2
Work Permit:	24-HT-114903	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	ROSEMOUNT	Site/Customer:	PPTC POWER PLANT
Model:	3051 S1TG4A2A11A1AB4D4I5M5Q4	F/C Tag.No.:	0633-FY-0307A
Serial No.:	03272162	Tag. No.:	TSO-PPTC -0633-PT -0307A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	17 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0018	-0.0036	-	-
25%	12.5000	12.4998	-0.0004	-	-
50%	25.0000	25.0029	0.0058	-	-
75%	37.5000	37.5086	0.0172	-	-
100%	50.0000	50.0163	0.0326	-	-
75%	37.5000	37.5098	0.0196	-	-
50%	25.0000	25.0048	0.0096	-	-
25%	12.5000	12.5004	0.0008	-	-
0%	0.0000	-0.0028	-0.0056	-	-


Calibration Result: Pass


Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ92 -0650-TPE-001		
Manufacturer:	DH-Budenberg	Model:	CPB5800
SerialNo:	31570	Calibration Date:	09 Mar 2022 - 09 Mar 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	นุ		17 Feb 2025
Witnessed #1	ธ		17 Feb 2025
Approved	ที		26 Feb 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121008081	Division/Region:	ปท.9-2
Work Permit:	25-HT-121983	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	ROSEMOUNT	Site/Customer:	PPTC POWER PLANT
Model:	3051 S1TG4A2A11A1AB4D4I5M5Q4	F/C Tag.No.:	0633-FY-0307B
Serial No.:	03272163	Tag. No.:	TSO-PPTC -0633-PT -0307B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	17 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0140	0.0280	-	-
25%	12.5000	12.4990	-0.0020	-	-
50%	25.0000	24.9996	-0.0008	-	-
75%	37.5000	37.5008	0.0016	-	-
100%	50.0000	50.0023	0.0046	-	-
75%	37.5000	37.5120	0.0240	-	-
50%	25.0000	25.0008	0.0016	-	-
25%	12.5000	12.5010	0.0020	-	-
0%	0.0000	0.0016	0.0032	-	-


Calibration Result: Pass
 Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ92 -0650-TPE-001		
Manufacturer:	DH-Budenberg	Model:	CPB5800
SerialNo:	31570	Calibration Date:	09 Mar 2022 - 09 Mar 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	นุ		17 Feb 2025
Witnessed #1	ธ		17 Feb 2025
Approved	ที		26 Feb 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	121030530	Date:		26 May 2025
	Site:	PPTC POWER PLANT	Region:		ปท.9-2
	Work Permit:	25-HT-130832	Unit:		psig
	Valve Size:	4" #600			

***Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-PPTC -0633-PCV-0305A	405.0000	405.2200	0.0540	-	-	Active Monitor Regulator	406.1020	Pass	Pass	ไม่มี
TSO-PPTC -0633-PCV-0305B	395.0000	395.2900	0.0730	-	-	Active Monitor Regulator	396.4410	Pass	Pass	ไม่มี

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ92 -0650-DWP-030	Additel	ADT685EX	032230010598	08 Oct 2024
TSO-TEQ92 -0650-DWP-030	Additel	ADT685EX	032230010598	08 Oct 2024

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-PPTC -0633-SSV-0304A	630.0000	630.6300	0.1000	-	-	Pass
TSO-PPTC -0633-SSV-0304B	665.0000	666.8800	0.2830	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ92 -0650-DWP-030	Additel	ADT685EX	032230010598	08 Oct 2024
TSO-TEQ92 -0650-DWP-030	Additel	ADT685EX	032230010598	08 Oct 2024


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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-PPTC -0633-PSV-0308A	555.0000	556.4900	0.2680	-	-	Pass
TSO-PPTC -0633-PSV-0308B	555.0000	556.6600	0.2990	-	-	Pass

Reference Equipment


Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ92 -0650-DWP-030	Additel	ADT685EX	032230010598	08 Oct 2024


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			29 May 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML2
Work Order No.:	121030530		Date:	26 May 2025	
Site:	PPTC POWER PLANT		Region:	ปท.9-2	
Work Permit:	25-HT-130832		Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600				
TSO-TEQ92 -0650-DWP-030	Additel	ADT685EX	032230010598	08 Oct 2024	

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			29 May 2025



สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2568

ชื่อลูกค้า : บริษัท โรงไฟฟ้าลาดกระบัง จำกัด (PPTC)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

หน่วย ปท.9-2

Plan Revision 0/2024

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM	Functional Location	Year 2025												ผู้รับผิดชอบ
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.Safety Inspection/ Visual Check/ตัดยอดก๊าซฯ (วันที่ 1 & 16)	ML1	TSO-PPTC	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
2.AirCon Cleaning, Station Cleaning, Test Fire Alarm / Battery Charger/Grounding/ RTU ML2/ PT, TT Calibration	ML2	TSO-PPTC					Y						H		1.คุณณัฐพล มุขัมหมัด
3.Custody Type Transmitter Calibration (Transmitter-F/C)	ML2	TSO-PPTC		Q			Q			Q			Q		โทร. 087-0781140
4.Pressure Regulator Leak Test/ Set Point Test	ML2	TSO-PPTC					Y						H		2.คุณ ฐิตินันท์ กันคำ
5.Safety Relief Valve Pop Test/ Set Point Test	ML2	TSO-PPTC					Y						H		โทร. 081-978-9416
6.Safety Shut-Off Valve Leak Test/ Set Point Test	ML2	TSO-PPTC					Y						H		เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.
7.ทำความสะอาดสถานี	ML2	TSO-PPTC					Y						H		นอกเวลาทำการ
8.Crane/ Chain hoist load test	ML2	TSO-PPTC					Y						H		1540, 02-537-2000 Ext 35199
9. Gas Turbine Meter Calibration	ML3	TSO-PPTC					Y	Y							
10.Change Part and clean nozzle for PCV	ML3	TSO-PPTC									2Y				
11.Change Part and clean nozzle for SSV	ML3	TSO-PPTC													
12.Change Part and clean nozzle for PSV	ML3	TSO-PPTC									10Y				
13.Overhaul HOV	ML3	TSO-PPTC													
14.Battery load test/ Charger function test	ML3	TSO-PPTC										3Y/10Y			
15.Flow computer calculation test	ML3	TSO-PPTC													
16.Function test RTU	ML3	TSO-PPTC				3Y									
17.Unplanned/ Emergency CM	Unplanned CM	TSO-PPTC													
	รวมงบประมาณ														

Definition

M = Monthly
Q = Quarterly
H = Half of Year
Y = Yearly

3Y = 3 Years
3Y(XX) = 3 Years (year to target)
xY = x Years

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย
- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี
- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน
- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

วันที่อนุมัติ

...12.../...7.../...67...

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													
2.4	Bond Box Inspection	I-วรด.-2014, F-รท.วรด.-0003																																																Planner :	Engineer
	Main Pipeline (Class 3&4 : 1M)																																																		
2	RC 06330102: KP1+857	Plan																																																	T3
		Actual																																																	
Remark :																																																			
2.5	CP Online Calibration (P/S, TR-V,TR-C)	I-วรด.-2046, F-รท.วรด.-0039																																																Planner :	Engineer
	Main Pipeline (1Y)																																																		
4	RC 06330102: PPTC	Plan																																																	T3
		Actual																																																	
Remark :																																																			
2.6	DC Decouple/Insulating Joint or Flange Inspection	I-วรด.-2015, F-รท.วรด.-0011 / I-วรด.-2016, F-รท.วรด.-0025																																																Planner :	Engineer
	Main Pipeline (1Y)																																																		
4	RC 06330102: PPTC	Plan																																																	T3
		Actual																																																	
Remark :																																																			
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 :	Engineer
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection	5Y (2025)																																																	
5	RC 06330102: PPTC	Plan																																																	T3
		Actual																																																	
Remark :																																																			
3.2	Corrosion under pipe support Inspection/Corrosion under insulation	I-วรด.-2023, F-รท.วรด.-0033																																																Planner :	Engineer
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection	5Y (2025)																																																	
5	RC 06330102: PPTC	Plan																																																	T3
		Actual																																																	
Remark :																																																			
3.3	Wall Thickness Inspection	I-รท.วรด.-2047, F-รท.วรด.-0020																																																Planner :	Engineer
	Main Pipeline (5Y)	5Y (2028)																																																	
5	RC 06330102: PPTC	Plan																																																	T3
		Actual																																																	
Remark :																																																			