



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

ภาคผนวก ณ

การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์




บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

ภาคผนวก ณ-1

แผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

<div></div> <div>PTT Public Company Limited</div> <div>Upstream Petroleum and Gas Business Group</div> <div>Natural Gas Transmission</div>		Natural Gas Transmission Pipeline System Inspection & Maintenance Program 2022																		Form : F-รท.รณด.-0012															
		Prepared by			Checked by			Approved by			Responsibility						Page :	Revision : 1																	
		Pipeline Maintenance Management Manager			NG Transmission Engineering & Maintenance VP			Natural Gas Transmission EVP			Plan Action	Prepare TOR	Procure	Execute & Submit	Analyze & Report	Keep Record	Issued Date : December 3, 2021																		
		Maintenance Activities		Offshore					Onshore								Reference		Remarks																
Item		TSO	TSO/GSM	TSO	TSO	TSO	TSO	TSO/GSM	NGR/NGV	All	All	All	All	All	All	Schedule / Form	Procedure / WI																		
		Trunk Line	Branch	Piping	Pressure Vessel	Platform Structure	Mainline	IPP&SPP	Dist.	UG asset	Piping	Pressure Vesse in Station	Asset on Pipe rack	Preserve P/L	Abandon P/L																				
							Class 3&4		in Station		in Station																								
Mechanical damage control : Patrolling																																			
1	Patrolling (Vehicle)	-	-	-	-	-	2W, 2/W 3M	2/W 3M	2/W 3M	-	-	-	-	6M	-	F-รท.รณด.-0022	I-รณด.-2038	R	-	-	R	R	R/E	Class 1&2 / Class 3&4											
2	Leakage Survey and Ground/Crossing Patrolling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1Y	1Y	F-รท.รณด.-0022	I-รณด.-2042	R	-	-	R	R	R/E												
3	Vault Inspection	-	-	-	-	-	-	1Y/5Y	1Y/5Y	-	-	-	-	1Y	1Y	F-รท.รณด.-0022	I-รณด.-2043 I-รณด.-2045	R	-	-	R	R	R/E	Visual & Gas Leakage Check without open Vault /											
4	Aerial Patrolling	-	-	-	-	-	3M	3M	-	-	-	-	-	1Y	1Y	F-รท.รณด.-0015 F-รท.รณด.-0022	I-รณด.-2039	E	E	E	R/E	R/E	R/E	Except PL region 4, 7											
5	Soil Erosion Survey	-	-	-	-	-	1Y	1Y	1Y	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0032	I-รณด.-2043	R	R	R	R	R/E	R/E												
6	Pipeline Settlement Survey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1Y	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0030 F-รท.รณด.-0024	I-รณด.-2044	R	-	-	R	PE/E	R/E												
7	Offshore platform structure settlement survey	-	-	-	-	2Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0001	I-รณด.-2046	OF	OF	OF	OF	OF/E	OF/E	For platform, Topside will be inspected only											
8	ROV Survey (Visual inspection, Free span)	5Y	5Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5Y	-	F-รท.รณด.-0013	-	OF	OF	OF	OF	OF/E	OF/E												
9	ROV Survey (Visual inspection, FMD)	-	-	-	-	5Y / 7Y	-	-	-	-	-	-	-	5Y	-	-	-	OF	OF	OF	OF	OF/E	OF/E	ERP 5 Year / PRP 7 Year											
External corrosion control : Cathodic Protection System, Protective Coating system																																			
1	P/S Potential Survey (on-off) @ Test Post	-	-	-	-	-	6M	6M	6M	6M	-	-	-	1Y	1Y	F-รท.รณด.-0004	I-รณด.-2003	R	-	-	R	E	R/E												
2	Casing Inspection	-	-	-	-	-	6M	6M	6M	-	-	-	-	1Y	-	F-รท.รณด.-0006	I-รณด.-2005	R	-	-	R	E	R/E												
3	Bond Box Inspection	-	-	-	-	-	1M/6M	1M/6M	1M/6M	1M/6M	-	-	-	1Y	1Y	F-รท.รณด.-0003	I-รณด.-2014	R	-	-	R	E	R/E	Not interrupt CP current / Full inspection											
4	Anode Groundbed Inspection (ICCP)	5Y	5Y	-	-	5Y / 7Y	-	-	1Y	1Y	-	-	-	5Y	-	F-รท.รณด.-0019	I-รณด.-2006	R	-	-	R	E	R/E	ERP 5 Year / PRP 7 Year											
5	ROV (Anode/Electrolyte Potential Survey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1M	-	-	1Y	1Y	F-รท.รณด.-0007	I-รณด.-2004	R	-	-	R	E	R/E												
6	CP Transformer Rectifier Inspection	-	-	-	-	-	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0005	I-รณด.-2003	R	-	-	R	E	R/E												
7	AC Mitigation Inspection (DC Decoupler, Surge protecting device, Zn around wire/mat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0004	I-รณด.-2003	R	-	-	R	E	R/E												
8	Close Interval P/S Potential Survey (CIPs)	5Y	5Y	-	-	-	5Y	5Y	5Y	5Y	-	-	-	10Y	-	F-รท.รณด.-0018	I-รณด.-2009	R	R	R	R	E	R/E												
9	ROV (Pipe/Electrolyte Potential Survey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0028 F-รท.รณด.-0008	-	-	-	-	-	-	-												
10	Coating Defect Survey (DCVG), ACVG, PCM	5Y	5Y	-	-	-	5Y	5Y	5Y	5Y	-	-	-	10Y	-	F-รท.รณด.-0018 F-รท.รณด.-0028 F-รท.รณด.-0026 F-รท.รณด.-0027	I-รณด.-2018 I-รณด.-2019	R	R	R	R	E	R/E												
11	ROV (Voltage Gradient Survey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
9	Insulating Joint or Flange Inspection	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1Y	-	1Y	-	-	F-รท.รณด.-0011	I-รณด.-2015	R	-	-	R	E	R/E												
10	CP Online Calibration (P/S, TR-V,TR-C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1Y	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0025 F-รท.รณด.-0009 F-รท.รณด.-0010 F-รท.รณด.-0039	I-รณด.-2016 I-รณด.-2013 I-รณด.-2012 I-รณด.-2046	R	-	-	R	E	R/E												
External Inspection / Direct Examination																																			
1	General surface / coating condition inspection	-	-	1Y	-	1Y	-	-	-	-	1Y	5Y	1Y/5Y	-	-	F-รท.รณด.-0053	-	R/OF	-	-	R/OF	E	R/OF/E	For platform, Topside will be inspected only											
2	Splash zone / soil to air piping inspection	-	-	1Y	-	1Y	-	-	-	-	1Y/5Y	-	1Y/5Y	-	-	F-รท.รณด.-0017	I-รณด.-2024	R/OF	-	-	R/OF	E	R/OF/E	For piperack, Visual/Close Visual Inspection											
3	Corrosion under pipe support Inspection	-	-	1Y/5Y	-	-	-	-	-	-	1Y/5Y	-	1Y/5Y	-	-	F-รท.รณด.-0033	I-รณด.-2023	R/OF	-	-	R/OF	E	R/OF/E	Visual / Full Inspection											
4	Corrosion under insulation (CUI) Inspection	-	-	1Y/5Y	-	-	-	-	-	-	1Y/5Y	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0036	-	R/OF	R/OF	R/OF	R/OF	E	R/OF/E	Visual / Full Inspection											
5	Wall Thickness Inspection @ critical location	-	-	5Y	5Y	-	-	-	-	-	5Y	5Y	5Y	10Y	-	F-รท.รณด.-0020	P-รณด.-0502 I-รณด.-5058	R/OF	-	-	R/OF	E	R/OF/E												
6	Crack inspection	-	-	-	5Y	-	-	-	-	-	-	5Y	-	-	-	-	-	OF	OF	OF	OF	E	OF/E	Crack inspection at weld joint											
7	Hottapped Coupon Measurement	EH	EH	-	-	-	EH	EH	EH	-	EH	-	-	-	-	Coupon Inspection	-	-	E	E	R	E	R/E												
8	Excavation & Direct Examination	-	-	-	-	-	EP	EP	EA	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0029	-	E	R	R	R/E	E	R/E	Dig site verify after Pigging, DCVG, Hottap											
Internal corrosion control : Chemical Threatment , Moisture dewpoint control																																			
1	Moisture control	Monitoring	Monitoring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OF	OF	OF	OF	OF	OF												
2	Inhibitor Injection	Monitoring	Monitoring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OF	OF	OF	OF	OF	OF												
Internal Inspection : Cleaning, Inline & Sample Inspection																																			
1	Cleaning Pig	Cond.	-	-	-	-	Cond.	Cond.	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0014	-	E/R/OF	R/OF	R/OF	R/OF	E	R/E/OF	R to sampling & send desposit/liquid to Q											
2	MFL PIG (corrosion & Girth Weld assessment)	3Y	-	-	-	-	3Y	3Y	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0013 F-รท.รณด.-0014 F-รท.รณด.-0018	-	E/R/OF	E	E	R/E/OF	E	R/E/OF												
3	Caliper PIG (Geometry anomaly & Strain)	3Y	-	-	-	-	3Y	3Y	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0013 F-รท.รณด.-0014 F-รท.รณด.-0018	-	E/R/OF	E	E	R/E/OF	E	R/E/OF												
4	Chemical analysis (Deposit, Liquid)	EP	-	-	-	-	EP	EP	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0013 F-รท.รณด.-0014 F-รท.รณด.-0018	-	E	Q	Q	R/E/OF	Q	E	From Pig, Filter, Seperator, Slug catcher											
5	Corrosion Probe / Coupon Measurement	3Y	-	-	-	-	3Y	-	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0016	-	E	E	E	R/E/OF	R/E/OF	R/E/OF												
Other																																			
1	Location Class Survey	-	-	-	-	-	5Y	5Y	-	-	-	-	-	-	-	F-รท.รณด.-0013	-	A	A	A	A	A/E	A/E	Including aerial photo procurement											
Remarks : The above inspection intervals are minimum requirement, more frequent inspection may required at specific location. - W = Weekly, M = Monthly, Y = Yearly, Cond. = depend on cleanness condition of pipeline or within 2Y before ILI Pig - R = Regional Operations, PE= Pipeline engineering division, E = Pipeline maintenance management division, OF = Offshore Operations, Q = PTT Lab, A = Academy division - EH = Each Hottap, EP = Each Pigging, DCVG - EA = Each Assessment - Trunk line = Pipeline segment of the transmission system - Branch = Unpiggable Pipeline - Preserved pipeline= Pipeline temporarily removed from service and reserve to use in the near future. The pipeline must store the gas inside all the time after stop using it . - Abandoned pipeline = Pipeline permanently removed from service and subject to "an irreversible process of discontinuing the use of a P/L The internal P/L must fill up with concrete material or nitrogen. - Preserve P/L = Isolated P/L, N2 pack, No Gas inside P/L																Schedule / Form: 1) F-รท.รณด.-0013, Pipeline Integrity Plan 2) F-รท.รณด.-0014, Cleaning Pig & Instrument Pig Schedule 3) F-รท.รณด.-0015, Aerial Leakage Survey & Patrolling Schedule 4) F-รท.รณด.-0016, Corrosion Coupon Inspection Schedule 5) F-รท.รณด.-0018, Pipeline indirect inspection and Integrity assessment plan										6) F-รท.รณด.-0019, Replacement plan for ICCP Anode groundbed 7) F-รท.รณด.-0028, Distribution P/L Indirect Inspection and Integrity Assessment Pl 8) F-รท.รณด.-0029, Direct Assessment 9) F-รท.รณด.-0030, Soil Settlement 10) F-รท.รณด.-0032, Soil Erosion Correction Plan 11) F-รท.รณด.-0044, Distribution Pipeline Direct Examination									



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

ภาคผนวก ณ-2

ผลการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

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

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

ตรวจโดย : ☐ TSO ☒ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer

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

Route Code 5610 , 561201,56120101 , 561401 , 561402 , 56140201 , 56140202 KP.

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year กรกฎาคม 2565

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 01 / 07 / 22		วันที่ 05 / 07 / 22		วันที่ 08 / 07 / 22		วันที่ 12 / 07 / 22		วันที่ 15 / 07 / 22		วันที่ 19 / 06 / 22		วันที่ 22 / 06 / 22		วันที่ 25 / 07 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรด.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	ดินหลังท่อยาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	Test Post ชำรุด/เสียหายหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	ดินไม่, วัชพืชในบริเวณแนวท่อลีสซิด/เหี่ยวเฉาแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26/.....Jul...../2022.....

.....26/.....Jul...../2022.....

.....26/.....Jul...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

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

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

หน่วยงาน / แผนก : _____

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year กรกฎาคม 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ G&M ☐ NGV ☐ Customer _____

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 01 / 07 / 22		วันที่ 05 / 07 / 22		วันที่ 08 / 07 / 22		วันที่ 12 / 07 / 22		วันที่ 15 / 07 / 22		วันที่ 19 / 06 / 22		วันที่ 22 / 06 / 22		วันที่ 25 / 07 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ วิธีการ : ☒ ไม่ใช่เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) _____ Month/Year _____

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP 9+925 - 15+847			2	TP/BB ขำรุคและสูญหาย KP11+728,12+153,14+043,15+264,15+847 จำนวน 5 ต้น	2022	อื่นๆ
	"	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าศรีนคร	2022	ระหว่างการพิจารณาอนุญาต
23-24/7/22	"	KP 15+300			3.1	งานค้นลวด HDD สายสัญญาณของ บมจ.NT (งานใหม่และดำเนินการแล้วเสร็จ)	7-22	ได้รับอนุญาต และดำเนินการแล้วเสร็จ
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ระหว่าง เจริญ ให้รอย้าย
Note / อื่นๆ :								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ	ผู้ทำการแก้ไข	ผู้รับรองการแก้ไข
Inspect by	Check by	Approve by	Corrective by	Approve by
.....26.....Jul...../2022.....26/.....Jul...../2022.....26/.....Jul...../2022...../...../..... (.....)/...../..... (.....)

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Division / Dept. :

Month/Year สิงหาคม 2565

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

Route Code 5610, 561201, 56120101, 561401, 561402, 56140201, 56140202

КР. _____

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อว่าดีในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Aug...../..2022.....

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year สิงหาคม 2565

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

Route Code 5610 , 561201, 56120101 , 561401 , 561402 , 56140201 , 56140202 KP. _____

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

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26...../.....Aug...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

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

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

หน่วยงาน / แผนก : _____

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year สิงหาคม 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 30 / 08 / 22		วันที่ 02 / 08 / 22		วันที่ 05 / 08 / 22		วันที่ 09 / 08 / 22		วันที่ 12 / 08 / 22		วันที่ 16 / 08 / 22		วันที่ 20 / 08 / 22		วันที่ 23 / 08 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note /อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26.....Aug...../2022.....

.....26.....Aug...../2022.....

.....26.....Aug...../2022.....

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : _____

Division / Dept. :

Month/Year สิงหาคม 2565

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26.../.....Aug...../2022.....

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ วิธีการ : ☒ ไม่ใช่เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) _____ Month/Year _____

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP 9+925 - 15+847			2	TP ขำรุดและสูญหาย KP11+728,12+153,14+043,15+264,15+847 จำนวน 5 ต้น	2022	อื่นๆ
	"	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าดิเรมคาร์	2022	ระหว่างการพิจารณาอนุญาต
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ยื่นขอมรื้อย้าย/ระหว่างดำเนินการ
Note / อื่นๆ :								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ	ผู้ทำการแก้ไข	ผู้รับรองการแก้ไข
Inspect by	Check by	Approve by	Corrective by	Approve by
		
			(.....)	(.....)
.....26/.....Aug...../2022.....26../.....Aug...../..2022.....26../.....Aug...../2022...../...../...../...../.....

ตรวจโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

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

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ G&M ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง Route Code 5610, 561201, 56120101, 561401, 561402, 56140201, 56140202 KP.

ตรวจโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

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

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ G&M ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง Route Code 5610, 561201, 56120101, 561401, 561402, 56140201, 56140202 KP.

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year กันยายน 2565

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 30 / 08 / 22		วันที่ 03 / 09 / 22		วันที่ 05 / 09 / 22		วันที่ 10 / 09 / 22		วันที่ 13 / 09 / 22		วันที่ 16-17 / 09 / 22		วันที่ 20 / 09 / 22		วันที่ 23-24 / 09 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรับนโคจรจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรด.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	Test Post ชำรุด/เสียหายหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	ดินไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อลีสซิด/เหี่ยวเฉาแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Approve by

.....27../.....Sep...../2022.....

.....27../.....Sep...../2022.....

.....27../.....Sep...../2022.....

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devison / Dept. :

Month/Year กันยายน 2565

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

Route Code 5610, 561201, 56120101, 561401, 561402, 56140201, 56140202 KP. _____

หมายเหตุ:

- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ
- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อวาทในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....27...../.....Sep...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

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

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

หน่วยงาน / แผนก : _____

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year กันยายน 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

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

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

หน่วยงาน / แผนก : _____

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year กันยายน 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NCR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____		วันที่ ____/____/____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓															
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓														
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓														
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓														
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓														
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office	✓															
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓														
Note /อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....27../.....Sep...../2022.....

.....27../.....Sep...../2022.....

.....27../.....Sep...../2022.....

ตรวจสอบโดย : ☐ การเดินเท้า/Crossing ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ วิธีการ : ☒ ไม่ใช่เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) _____ Month/Year _____

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP 9+925 - 15+847			2	TP ขำรุดและสูญหาย KP11+728,12+153,14+043,15+264,15+847 จำนวน 5 ต้น	2022	อื่นๆ
	"	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าดิเรมคาร์	2022	ระหว่างการพิจารณาอนุญาต
05-09-65	"	KP 4+500 ถึง 4+700			3.1	งานขุดลอกเปิดรางระบายน้ำโดยกรมทางหลวง (งานใหม่)	2022	อื่นๆ
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ยื่นขอมรริ่อซ้าย/ระหว่างดำเนินการ
Note / อื่นๆ :								

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ	ผู้ทำการแก้ไข	ผู้รับรองการแก้ไข
Inspect by	Check by	Approve by	Corrective by	Approve by
		
			(.....)	(.....)
.....26/.....Aug...../2022.....26./.....Aug...../..2022.....26../.....Aug...../2022...../...../...../...../.....

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year ตุลาคม 2565

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

KP. _____

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

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....27...../.....Oct...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

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

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

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year ตุลาคม 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 30 / 09 / 22		วันที่ 05 / 10 / 22		วันที่ 07 / 10 / 22		วันที่ 12 / 10 / 22		วันที่ 15 / 10 / 22		วันที่ 18 / 10 / 22		วันที่ 21-22 / 10 / 22		วันที่ 26 / 10 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....27../.....Oct...../2022.....

.....27../....Oct...../2022.....

.....27../.....Oct...../2022.....

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

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิด ของ สิ่ง ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการ ดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP 9+925 - 15+847			2	TP ชำรุดและสูญหาย KP11+728,12+153,14+043,15+264,15+847 จำนวน 5 ต้น	2022	อื่นๆ
	"	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าศรีนคร	2022	ระหว่างการพิจารณาอนุญาต
	"	KP 4+500 ถึง 4+700			3.1	งานขุดลอกเปิดวางระบายน้ำโดยกรมทางหลวง (งานใหม่)	2022	อื่นๆ
10/10/22	"	KP 3+050			3.1	งานขุดวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออกหมู่บ้านบริทาเนีย (งานใหม่)	ต.ค.2022	ขาด/อยู่ระหว่างการควบคุมตามมาตรการ
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ยินยอมหรือย้าย/ระหว่างดำเนินการ

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ	ผู้ทำการแก้ไข	ผู้รับรองการแก้ไข
Inspect by	Check by	Approve by	Corrective by	Approve by
.....27/.....Oct.....202227/.....Oct...../202227/.....Oct...../2022/...../...../...../.....

F-รท.วัด:-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 8

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

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

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

ตรวจโดย : ☐ TSO ☒ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer

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

Route Code 5610 , 561201,56120101 , 561401 , 561402 , 56140201 , 56140202 KP.

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year พฤศจิกายน 2565

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 01 / 11 / 22		วันที่ 04 / 11 / 22		วันที่ 08 / 11 / 22		วันที่ 11 / 11 / 22		วันที่ 15 / 11 / 22		วันที่ 18 / 11 / 22		วันที่ 22 / 11 / 22		วันที่ 25 / 11 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรด.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	ดินหลังท่อยาว (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	Test Post ชำรุด/เสียหายหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	ดินไม่, วัชพืชในบริเวณแนวท่อลีสซิด/เหี่ยวเฉาแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย"/" ในช่องผลตรวจสอบ
(2) โปรดดูรายงานความคิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....25../.....Nov...../.....2022.....

.....25../.....Nov...../.....2022.....

.....25../.....Nov...../.....2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

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

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

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

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year พฤศจิกายน 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ G&M ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 01 / 11 / 22		วันที่ 04 / 11 / 22		วันที่ 08 / 11 / 22		วันที่ 11 / 11 / 22		วันที่ 15 / 11 / 22		วันที่ 18 / 11 / 22		วันที่ 22 / 11 / 22		วันที่ 25 / 11 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....25..../.....Nov...../2022.....

.....25..../.....Nov...../2022.....

.....25..../.....Nov...../2022.....

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

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP 9+925 - 15+847			2	TP ชำรุดและสูญหาย KP11+728,12+153,14+043,15+264,15+847 จำนวน 5 ต้น (แล้วเสร็จ)	2022	อื่นๆ
	"	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าศรีนครินทร์	2022	ระหว่างการพิจารณาอนุญาต
	"	KP 4+500 ถึง 4+700			3.1	งานขุดลอกเปิดรางระบายน้ำ โดยกรมทางหลวง (แล้วเสร็จ)	2022	อื่นๆ
	"	KP 3+050			3.1	งานขุดวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออกหมู่บ้านบริทาเนีย	ต.ค.2022	ขาด/อยู่ระหว่างการควบคุมตามมาตรการ
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ยื่นขอมรื้อย้าย/ระหว่างดำเนินการ

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

ผู้ทำการแก้ไข

ผู้รับรองการแก้ไข

Inspect by

Check by

Approve by

Corrective by

Approve by

บันทึกการตรวจสอบ *Anode Groundbed*

หน่วยงาน : PO.3-1.....

ตรวจวัดโดย :KRITSADA AMKAM.....

เครื่องมือที่ใช้ :Digital Multimeter..... Cer No. / Serial No. / Cal Date : 21-EL-0255, 26710001,
31 January 2023

RC56140201 สถานที่ : ..CHP.2.MR..... GPS (Datum:WGS4) N : E : Transformer TAG:..... จำนวนสาย Anode ...1...สาย.....

[illegible]

หมายเหตุ : ในการวัดค่ากระแสผ่าน Shunt Resistor นั้น ค่า $I_{anode} (A) = V_{shunt} \times \text{Shunt Ratio}$, $\text{Circuit Resistance} = V_{dc}/I_{anode}$

<p>ตรวจวัดโดย</p> <p>01 / 12 / 65</p>	<p>ตรวจสอบโดย</p> <p>01 / 12 / 65</p>	<p>รับรองโดย</p> <p>01 / 12 / 65</p>
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

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

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

วิธีการ: ☐ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) 57780; 22-EL-6830; 30 December 2022

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

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท.2310110

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code 5610 , 561201,56120101 , 561401 , 561402 , 56140201 , 56140202

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

Month/Year ธันวาคม 2565

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

KP.

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 29 / 11 / 22		วันที่ 01 / 12 / 22		วันที่ 06 / 12 / 22		วันที่ 09 / 12 / 22		วันที่ 13 / 12 / 22		วันที่ 16 / 12 / 22		วันที่ 21-22 / 12 / 22		วันที่ 23 / 12 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรด.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	ดินหลังท่อยาว (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	Test Post ชำรุด/เสียหายหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	ดินไม่, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีเขียว/เหี่ยวเฉาแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย"/" ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความคิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์ในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

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

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

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) 57780; 22-EL-6830; 30 December 2022

Devision / Dept. :

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

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

Month/Year ธันวาคม 2565

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code 5610 , 561201,56120101 , 561401 , 561402 , 56140201 , 56140202 KP.

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 26 / 12 / 22		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	✓															
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลอค		✓														
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลอค		✓														
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	✓															
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	✓															
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรต.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓														
7	ระดับน้ำในคลังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓														
8	การกัดเซาะ (Erosion)	✓															
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓														
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม	✓															
11	Test Post ชำรุด/เสียหายหรือไม่	✓															
12	ดินไม่, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีเขียว/เหี่ยวเฉาแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย"/" ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Dec...../.....2022.....

.....26../.....Dec...../.....2022.....

.....26../.....Dec...../.....2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

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

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

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

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) 57780; 22-EL-6830; 30 December 2022

Month/Year พฤศจิกายน 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ G&M ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 29 / 11 / 22		วันที่ 01 / 12 / 22		วันที่ 06 / 12 / 22		วันที่ 09 / 12 / 22		วันที่ 13 / 12 / 22		วันที่ 16 / 12 / 22		วันที่ 21-22 / 12 / 22		วันที่ 23 / 12 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

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

หน่วยงาน / แผนก : _____

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

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) 57780; 22-EL-6830; 30 December 2022

Month/Year ธันวาคม 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NCR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer _____

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 26 / 12 / 22		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓															
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓														
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓														
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓														
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓														
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓														
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓														
Note /อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Dec...../..2022.....

.....26../.....Dec...../..2022.....

.....26../.....Dec...../..2022.....

ตรวจสอบโดย : ☒ การเดินเท้า/Crossing ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) 57780; 22-EL-6830 Month/Year 30 December 2022

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าศรีนครินทร์	2022	ระหว่างการศึกษา/พิจารณาอนุญาต
	"	KP 3+050			3.1	งานขุดวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออกหมู่บ้านบริทาเนีย (แล้วเสร็จ)	ต.ค.2022	ได้รับอนุญาต และดำเนินการแล้วเสร็จ
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ยินยอมหรือย้าย/ระหว่างดำเนินการ

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

ผู้ทำการแก้ไข

ผู้รับรองการแก้ไข

Inspect by

Check by

Approve by

Corrective by

Approve by

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ
 Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year ธันวาคม 2565

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

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

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

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code 5610 , 561201,56120101 , 561401 , 561402 , 56140201 , 56140202 KP.

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 29 / 11 / 22		วันที่ 01 / 12 / 22		วันที่ 06 / 12 / 22		วันที่ 09 / 12 / 22		วันที่ 13 / 12 / 22		วันที่ 16 / 12 / 22		วันที่ 21-22 / 12 / 22		วันที่ 23 / 12 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรด.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลังลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลัง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	Test Post ชำรุด/เสียหายหรือไม่	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	ดินไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อลีสซิด/เหี่ยวเฉาแห้งตามผิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย"/" ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความคิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
 Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
 Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
 Approve by

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปต.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year ธันวาคม 2565

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

Route Code 5610, 561201, 56120101, 561401, 561402, 56140201, 56140202 KP. _____

หมายเหตุ:

- (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ
- (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อว่ากล่าวในเอกสารแนบที่ 2

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Dec../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 1

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

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

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year พฤศจิกายน 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ G&M ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 29 / 11 / 22		วันที่ 01 / 12 / 22		วันที่ 06 / 12 / 22		วันที่ 09 / 12 / 22		วันที่ 13 / 12 / 22		วันที่ 16 / 12 / 22		วันที่ 21-22 / 12 / 22		วันที่ 23 / 12 / 22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

.....26../.....Dec...../2022.....

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

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

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

หน่วยงาน / แผนก : _____

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Devision / Dept. :

Month/Year ธันวาคม 2565

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify) Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NCR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 26 / 12 / 22		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC5610 IRPC	BV#IR1-IR4	✓															
RC561401	BV#IR4-CHP1		✓														
RC561402	BV#IR4-G_IR4_1		✓														
RC56140201	G_IR4_1-CHP2		✓														
RC56140202	G_IR4_1-UHV-IP Site		✓														
RC561201	KP5+300(IRPC)-PTTGC Office		✓														
RC56120101	PTT GC Office(COM&Go)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

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

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Approve by

.....26./.....Dec...../..2022.....

.....26./.....Dec...../..2022.....

.....26./.....Dec...../..2022.....

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

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

หน่วยงาน/แผนก: ปท.3-1 เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท.2310110 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง

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

ระบุ ความผิดปกติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติตามหัวข้อรายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

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

วันที่	Route Code (RC)	KP หรือ สถานที่	GPS		ชนิดของสิ่งผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติจากการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินการ	สถานะการดำเนินการ
			N	E				
	RC5610	KP17+500			3.1	งานวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออก ศูนย์มาสด้าศรีนครินทร์	2022	ระหว่างการศึกษาอนุญาต
	"	KP 3+050			3.1	งานขุดวางท่อระบายน้ำและทางเชื่อมเข้า-ออกหมู่บ้านบริทาเนีย (แล้วเสร็จ)	ต.ค.2022	ได้รับอนุญาต และดำเนินการแล้วเสร็จ
	RC561201 GC Office	KP 0+400 ถึง 0+500			4	กองดินหลังแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยกรมทางหลวง งานขยายถนนสุขุมวิท	Y2022	ยินยอมหรือย้าย/ระหว่างดำเนินการ

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: ระบุรายละเอียดของสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

ผู้ทำการแก้ไข

ผู้รับรองการแก้ไข

Inspect by _____

Check by _____

Approve by _____

Corrective by _____

Approve by _____



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

ภาคผนวก ณ-3

เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



Permit No. 22-EL-8661

30 Maximum Days Permit for Contractor's Electrical

180 Maximum Days Permit for PTT's Electrical

สถานะใบตรวจสอบ: อนุมัติ



ใบตรวจสอบความปลอดภัยไฟฟ้า
(ELECTRICAL SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: 12 มกราคม 2566

เวลา/Time 02:18

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: พื้นที่ระบบท่อเขต 3

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากวันที่/From: 01 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่/To: 30 กันยายน 2566 รวม/Total: 334 วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: แนวท่อส่งก๊าซ / พื้นที่ Block Valve

รายละเอียดงาน/Scope of work: Clamp Meter

2. ชนิดของอุปกรณ์/Type of Equipment (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Tool

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> บีมแช่ไดน้ำ | <input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> กล้องถ่ายรูป | <input type="checkbox"/> เครื่องเจียร์ |
| <input type="checkbox"/> โคมไฟ | <input type="checkbox"/> คอมพิวเตอร์ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องมือตรวจวัด | <input type="checkbox"/> บีมลม |
| <input type="checkbox"/> วิทยุสื่อสาร | <input type="checkbox"/> เครื่องตัดโลหะไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> ปลั๊ก | <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input type="checkbox"/> สว่านไฟฟ้า | |

อื่นๆ/Other:

3. รายละเอียดของอุปกรณ์/Equipment Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ยี่ห้อหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Brand: FLUKE รุ่นอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Equipment Model: 375

ทะเบียนรถหรือเลขประจำเครื่อง/Vehicle License or SN: 23720063 ผู้ขับขี่หรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์/Driver or Owner: วิโรจน์ บุญสอน

4. รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า/Electrical Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ความเป็นฉนวน/Megger test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. ขั้วสายไฟ/Terminal connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. สายไฟหรือสัญญาณ/Cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. ระบบกราวด์/Grounding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. สภาพสิ่งห่อหุ้ม, ตัวถัง, หรือปลั๊ก/Casing, body or power plug	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. การทำงานของอุปกรณ์/Equipment operating	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ/Water proofing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วของอุปกรณ์/Leak to ground protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. สภาพแปรงถ่านของมอเตอร์/Motor carbon brush condition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. การป้องกันการเกิดประกายไฟ/Spark protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. การปิดแฟลชของกล้องถ่ายรูป/Camera flash disable function	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: ---

Initials ลงนามในระบบแล้ว Applicant

()

Department ปท.3-1

Tel. 38506

Initials ลงนามในระบบแล้ว Inspector

()

Department ปท.3-1

Tel. 0848744119

Initials ลงนามในระบบแล้ว Approver

()

Department ปท.3-2

Tel. 0839392515

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area