

เอกสาร 2-30

การบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer และตัวอย่างรายงานผลข้อมูลระบบ SCADA

แผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Meter

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (2023-2025)

For: การบำรุงรักษาระบบ SCADA (ห้องควบคุม และ ระบบ RTU ของสถานีก๊าซ OTS/PRS)													
Code	Descriptions	Year											
		2023											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02-100	ห้องควบคุม	Q			Q			Q			Q		
02-000	BV #10		Q			Q.H			Q			Q.H	
02-001	PRS #1		Q			Q.H			Q			Q.H	
02-002	PRS #2		Q			Q.H			Q			Q.H	
04-000	Banglee	Q			Q.H			Q			Q.H		
05-000	Ladkrabang			Q			Q.H		Q			Q.H	
05-001	PRS #3			Q			Q.H		Q			Q.H	
06-000	Rangsit		Q.H			Q			Q.H			Q	
08-000	Rojana			Q.H			Q			Q.H			Q
08-001	Rojana 2			Q.H			Q			Q.H			Q
10-000	Navanakorn	Q			Q.H			Q			Q.H		Q.H
Note:													

ผู้จัดเตรียม ()		วันที่ 16/02/23	วันที่ 16/02/23	วันที่ 16/02/23
หน้าที 1 of 2		แก้ไขครั้งที่ 00		

For: การบำรุงรักษาระบบ SCADA (ห้องควบคุม) และ ระบบ RTU ของสถานีกาซ OTS/PRS)

Note:

$Q = 3$ Months Preventive Maintenance, $H = 6$ Months Preventive Maintenance

Year 2025

Note:

ដ៏ស្រស់ស្អាត

16/02/2023

16/02/2023

๒๕๖๕

หน้า 1 of 1

00
-78
266
⑥
⑤
④
③
②
①

ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Meter



PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR01684		MONTH/YEAR: 9/2024		REPORT DATE: 07/10/2024		AREA: PNGD : PTT NGD			
EQUIPMENT TYPE:		INSTRUMENT(FLOWCC)TOTAL WORK:		10 FINISHED:		10 UNFINISHED: 0			
STATUS		WORK ORDER NO.		WORK TOPIC		LOCATION		START-FINISH DATE	
Success	OR11776		PM 3M Flow Com. OTS. RST		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11775		PM 6M SCADA PRS5 ROJ		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11774		PM 3M SCADA PRS5 ROJ		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11773		PM 6M SCADA OTS. ROJ2		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11772		PM 3M SCADA OTS. ROJ2		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11771		PM 6M SCADA OTS. ROJ1		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11770		PM 3M SCADA OTS. ROJ1		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11769		PM 3M SCADA PRS3 LKB		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11768		PM 3M Flow Com. OTS. LKB		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		
Success	OR11767		PM 3M SCADA OTS. LKB		PNGD : PTT NGD		01/09/2024 - 30/09/2024		

Report by:

Approved by:

Date:

07/10/2024

Date:

07/10/2024

ตัวอย่างรายงานผลข้อมูลระบบ SCADA

ROJ OTS2 (LEASED LINE)

23/12/2024 08:50:53

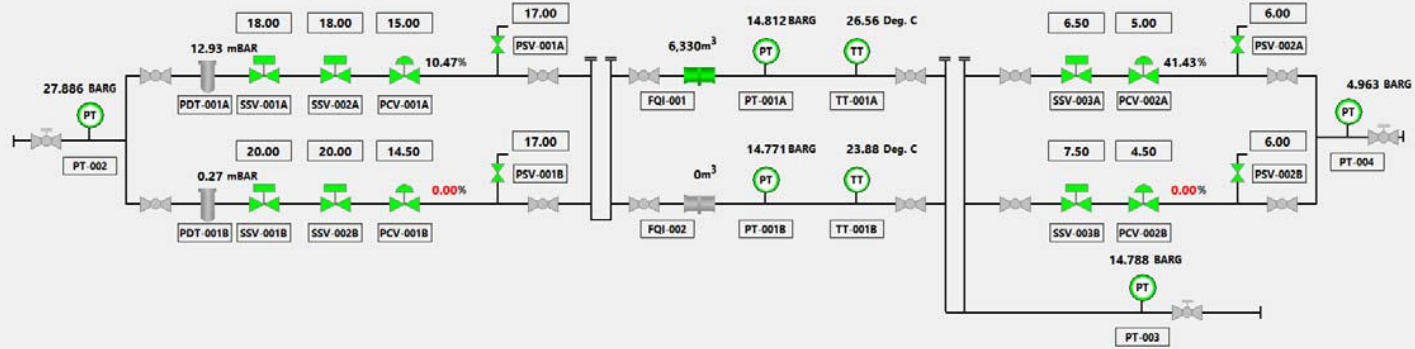
ngdoprws1



RUN A RUN B STATION

ROJ OTS2 M FC RUN A L FC RUN B L

STATION



Flow Computer Data	Flow Rate	Run A	Run B	Total
	Gross	844.16 m ³ /Hr	0.00 m ³ /Hr	844.16 m ³ /Hr
	Standard	13,430.89 SCM/Hr	0.00 SCM/Hr	13,430.89 SCM/Hr
Daily Gas Consumption Meter	Energy	472.85 MMBTU/Hr	0.00 MMBTU/Hr	472.85 MMBTU/Hr
	Gross	6,331.66 m ³	0.00 m ³	6,331.66 m ³
	Standard	101,332.43 SCM	0.00 SCM	101,332.43 SCM
	Energy	3,567.50 MMBTU	0.00 MMBTU	3,567.50 MMBTU
	Turbine Index	6,330 m ³	0 m ³	6,330 m ³

Station Status	
Emergency Call :	OFF
AC Status :	NORMAL
UPS Status :	NORMAL
Door Status :	CLOSED
Fire Alarm :	NORMAL
Fire Alarm Sys. :	NORMAL
AC Main Power :	230.24 VAC
AC UPS :	214.62 VAC
Room Temp. :	18.47 Deg C.

PT NGD MAP OVERVIEW

SYSTEM INFO.

RTU COMMU. LINE

SYNC TIME RTU

GAS NETWORK VALIDATION

EVENT SUMMARIES

REPORTS

All Station Alarm

BPO-IE

BPL-IE

SV#10

SV#11

SV#12

SV#13

SV#14

SV#15

SV#16

SV#17

SV#18

SV#19

SV#20

SV#21

SV#22

SV#23

SV#24

SV#25

SV#26

SV#27

SV#28

SV#29

SV#30

SV#31

SV#32

SV#33

SV#34

SV#35

SV#36

SV#37

SV#38

SV#39

SV#40

SV#41

SV#42

SV#43

SV#44

SV#45

SV#46

SV#47

SV#48

SV#49

SV#50

SV#51

SV#52

SV#53

SV#54

SV#55

SV#56

SV#57

SV#58

SV#59

SV#60

SV#61

SV#62

SV#63

SV#64

SV#65

SV#66

SV#67

SV#68

SV#69

SV#70

SV#71

SV#72

SV#73

SV#74

SV#75

SV#76

SV#77

SV#78

SV#79

SV#80

SV#81

SV#82

SV#83

SV#84

SV#85

SV#86

SV#87

SV#88

SV#89

SV#90

SV#91

SV#92

SV#93

SV#94

SV#95

SV#96

SV#97

SV#98

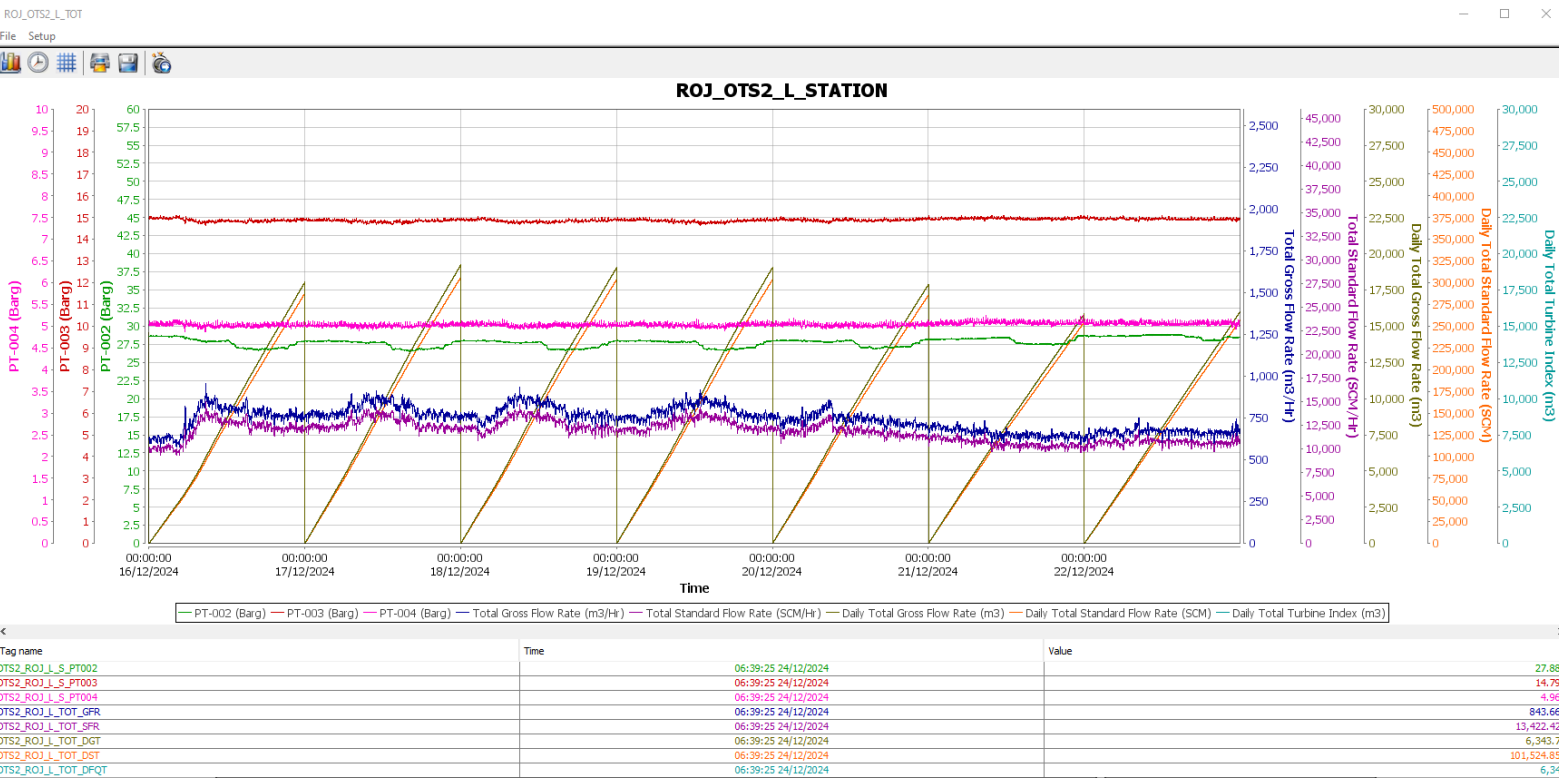
SV#99

SV#100

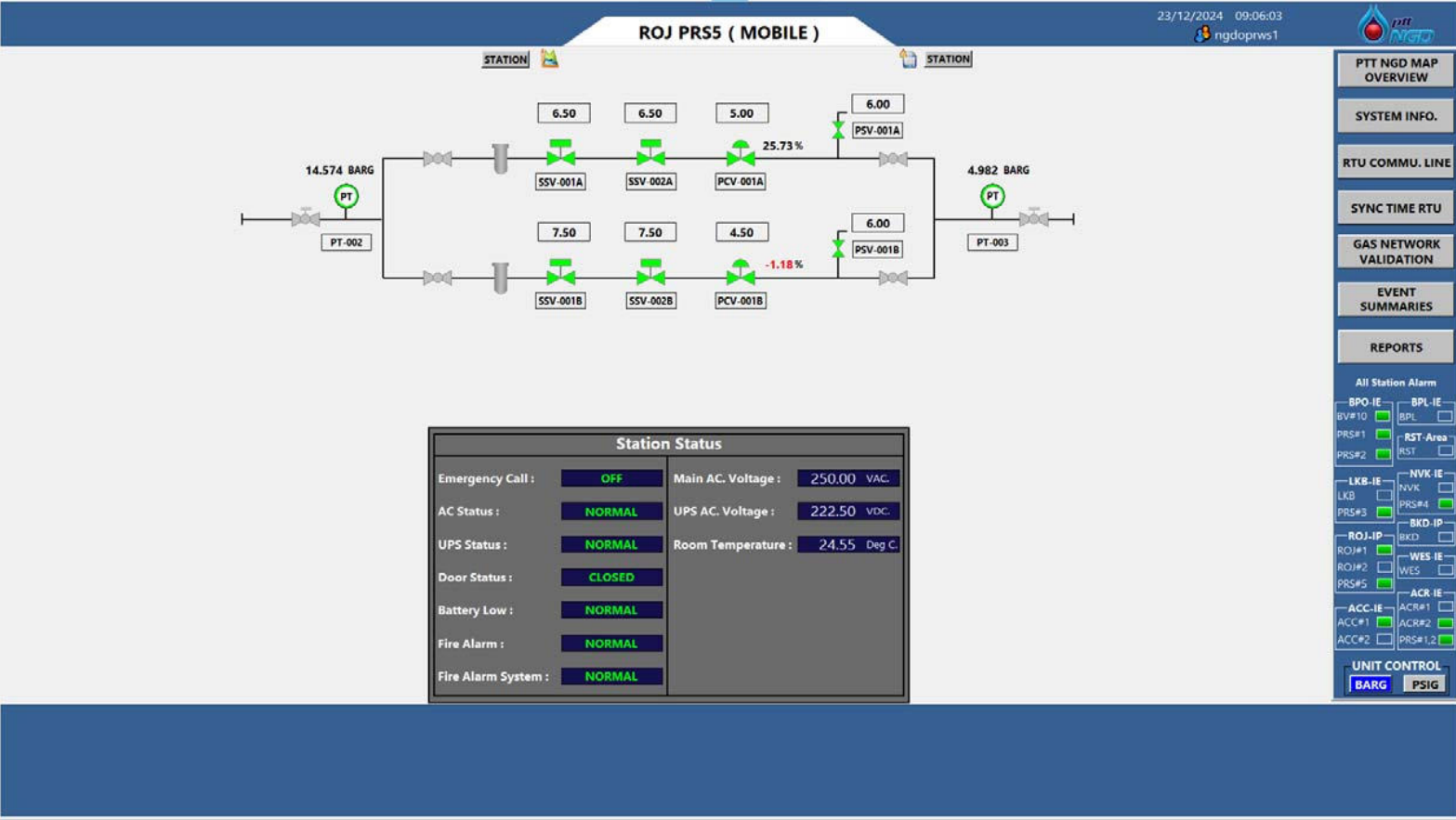
UNIT CONTROL

BARG

PSIG



Tag name	Time	Value
OTS2_ROJ_L_S_PT002	06:39:25 24/12/2024	27.886
OTS2_ROJ_L_S_PT003	06:39:25 24/12/2024	14.794
OTS2_ROJ_L_S_PT004	06:39:25 24/12/2024	4.969
OTS2_ROJ_L_TOT_GFR	06:39:25 24/12/2024	843.666
OTS2_ROJ_L_TOT_SFR	06:39:25 24/12/2024	13,422.427
OTS2_ROJ_L_TOT_DGT	06:39:25 24/12/2024	6,343.76
OTS2_ROJ_L_TOT_DST	06:39:25 24/12/2024	101,524.852
OTS2_ROJ_L_TOT_DFQT	06:39:25 24/12/2024	6,340



เอกสาร 2-31

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบขนส่ง
ก๊าซธรรมชาติทางท่อ ประจำปี 2567



รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ประจำปี 2567

โครงการท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด

ของ บริษัท ปตท. จำกัด



รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด ประจำปี 2567

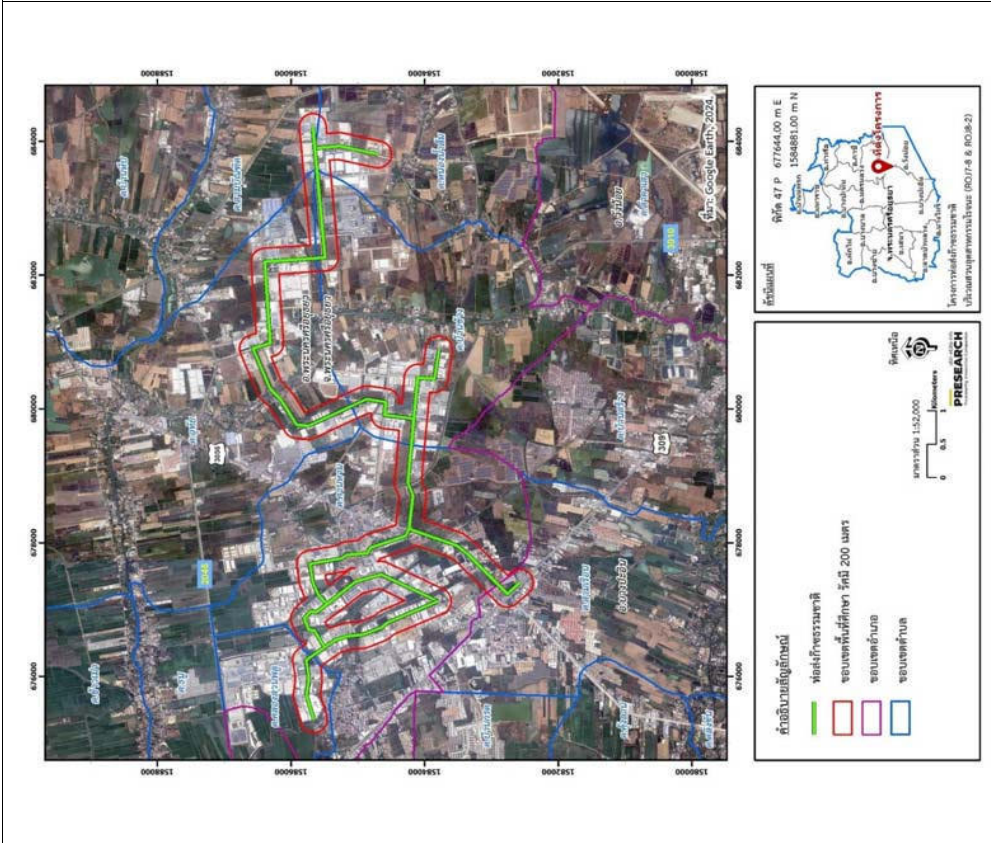
1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินการสำรวจความเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อโครงการท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ประจำปี 2567 ในครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

- 1) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย คือ ชุมชนปากประตูทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง
- 2) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ซึ่งกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ในระยะ 400 เมตร จากแนวท่อก๊าซธรรมชาติ โดยกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง ภายในปีแรกของการเปิดดำเนินการ
- 3) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ ในด้านผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ และความมั่นคงต่อระบบความปลอดภัยของโครงการฯ ซึ่งกลุ่มดังกล่าว ได้แก่ กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ในระยะจากถังกลางแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ เป็นระยะ 200 เมตร ทั้งสองข้างทาง และกลุ่มผู้นำชุมชนตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง โดยกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาของการเปิดดำเนินการ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ทราบถึงข้อคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องและเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงทั่วๆ ไป ได้แสดงความคิดเห็นและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการบริหารข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ สำหรับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดจนความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ เพื่อนำมาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานในระยะต่อไป และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เป็นประจำทุกปี

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการท่องเที่ยววิถีธรรมชาติในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรงนะของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่อำเภออุทัย ได้แก่ หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 5 ตำบลสามัคคี 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านช้าง และหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 9 ตำบลคานหาม พื้นที่อำเภอบางปะอิน ได้แก่ หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน รายละเอียดดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 2-1 พื้นที่ในการสำรวจความเห็นของประชาชนกลุ่มหัวหน้าครัวเรือน ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการฯ

3. กลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดขอบเขตและกลุ่มตัวอย่างเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วยประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ซึ่งการสำรวจในครั้งนี้ประกอบด้วย กลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่ม คือ สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 โดยมีรายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม ดังนี้

3.1 สถานประกอบการ

กำหนดขนาดตัวอย่างสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ ดำเนินการโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) บริษัท ไทย-ไลอ้อน จำกัด
- 2) บริษัท เอฟแอลเอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 3) บริษัท อีซีดี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- 4) บริษัท จีนเอ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด
- 5) บริษัท สุนทรหม้อแลนด์ จำกัด
- 6) บริษัท ชันเพลด (ประเทศไทย) จำกัด

3.2 ผู้นำชุมชน

กำหนดขนาดตัวอย่างผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อวิถีธรรมชาติ ได้แก่ ตำบลสามัคคี ตำบลบ้านช้าง และตำบลคานหาม อำเภออุทัย และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมจำนวน 7 ตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

3.3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

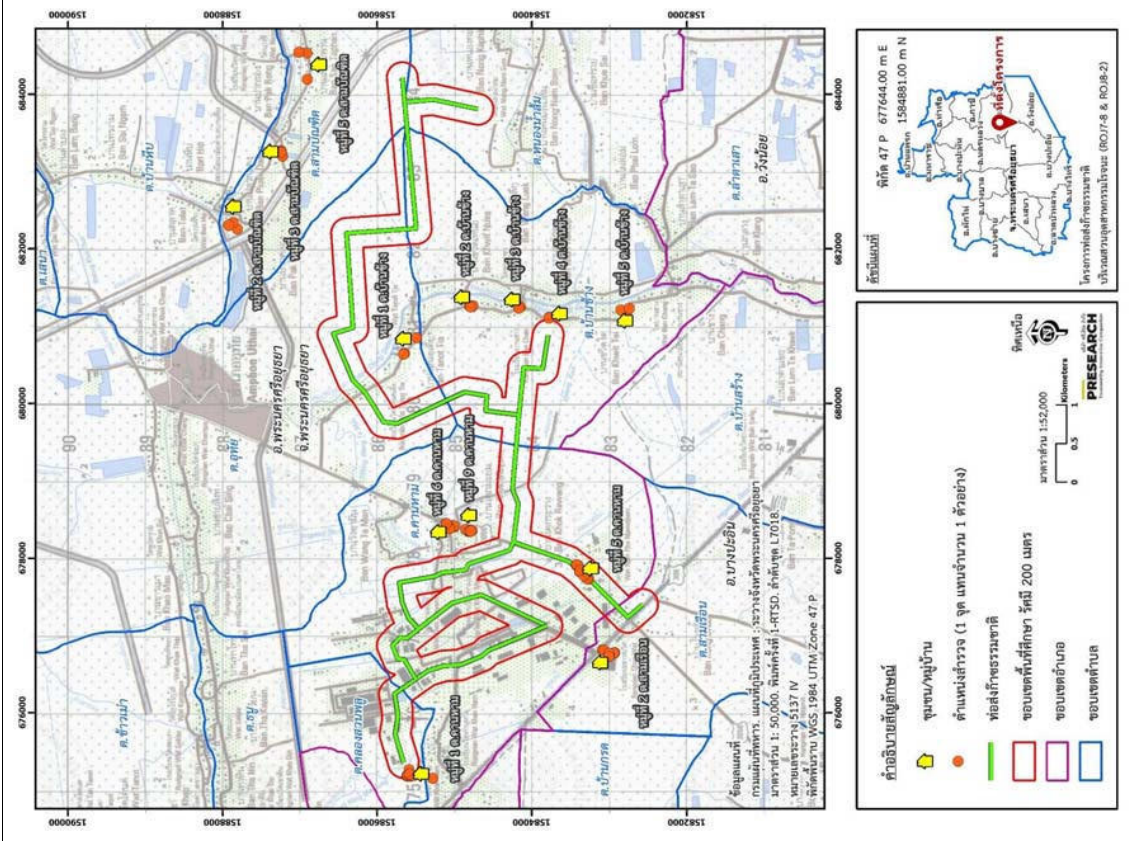
กำหนดขนาดตัวอย่างกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ดำเนินการโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ที่อยู่โดยรอบพื้นที่แนวท่อวิถีธรรมชาติ ครอบคลุมพื้นที่ 13 ชุมชน ได้แก่ กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนตำบลสามัคคี ตำบลบ้านช้าง และตำบลคานหาม อำเภออุทัย และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมจำนวน 86 ตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างกลุ่มผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือน

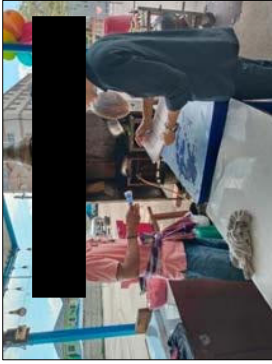
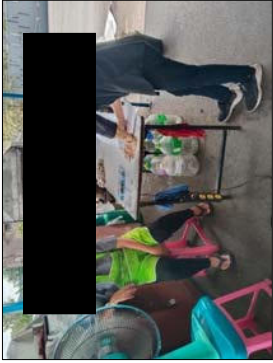
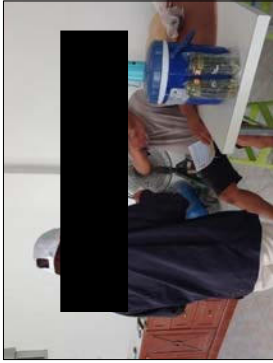
เขตการปกครอง					
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	จำนวน ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)		
พระนครศรีอยุธยา	อุทัย	สามบึงดัด	หมู่ที่ 2	1	4
			หมู่ที่ 3	1	4
			หมู่ที่ 5	1	3
		บ้านช้าง	หมู่ที่ 1	-	3
			หมู่ที่ 2	1	3
			หมู่ที่ 3	1	3
			หมู่ที่ 4	1	3
			หมู่ที่ 5	-	3
			คานทม	หมู่ที่ 1	1
		หมู่ที่ 5		-	12
หมู่ที่ 6	-	12			
บางปะอิน	สามเรือน	หมู่ที่ 9	-	12	
		หมู่ที่ 2	-	12	
		รวม	7	86	

หมายเหตุ : *จำนวนตัวอย่างกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษาจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการ พ.ศ. 2567

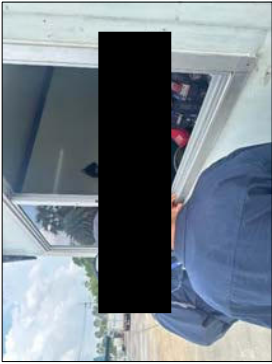
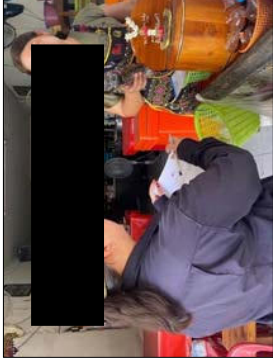
สำหรับแผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่าง ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ แสดง
ดังรูปที่ 3-1 ส่วนภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 แสดง
ดังภาพที่ 3-1



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่าง ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษาจากแนวท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติโครงการ ประจําปี 2567



ภาพที่ 3-1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โครงการท่องเที่ยวเกษตรกรในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567



ภาพที่ 3-1 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โครงการท่องเที่ยวเกษตรกรในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567

4. วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 วิธีการศึกษา

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม โดยแบ่งเป็น 8 ส่วน (ดังเอกสารแนบ 1) ดังนี้

- ส่วนที่ 1 สำหรับเจ้าหน้าที่
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม
- ส่วนที่ 4 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการฯ
- ส่วนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีกีฬาธรรมชาติ / แนวทอส่งกีฬาฯ
- ส่วนที่ 6 หัตนคดีและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ส่วนที่ 7 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำนวนวิทยากรธรรมชาติ จำกัด
- ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาใช้โปรแกรมประมวลผลสำเร็จรูป SPSS for Windows สำหรับคำนวณค่าสถิติต่างๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ใช้สำหรับแจกแจงความถี่ (Frequency) แสดงค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean : \bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) เพื่อใช้ในการอธิบายแบบสำรวจในส่วนต่างๆ เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการฯ และทัศนคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สำหรับข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำนวนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

สำหรับข้อมูลในแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องกับการวัดข้อมูลประเภทอันดับ (Interval Scale) หรือมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ลักษณะของคำถามเป็นปลายเปิด โดยกำหนดค่าน้ำหนักของการประเมิน ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักการการให้คะแนน ดังนี้

- (1) ข้อมูลความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

ระดับคะแนน	3	หมายถึง	มาก
ระดับคะแนน	2	หมายถึง	ปานกลาง
ระดับคะแนน	1	หมายถึง	น้อย

เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนน จากจำนวนระดับขั้นเท่ากับ 3 ชั้น จำนวนได้มากที่สุด ดังนี้

คะแนนสูงสุด — คะแนนต่ำสุด

จำนวนชั้น

= $\frac{3-1}{3}$

= 0.67

- ดังนั้น กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนวัดระดับการแปลผลของช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย 3 ระดับ ดังนี้
- | | | | |
|----------------|-----------|---------|--------------|
| ค่าเฉลี่ยระดับ | 2.34-3.00 | หมายถึง | ระดับมาก |
| ค่าเฉลี่ยระดับ | 1.67-2.33 | หมายถึง | ระดับปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ยระดับ | 1.00-1.66 | หมายถึง | ระดับน้อย |

- (2) ระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	5	หมายถึง	พึงพอใจระดับมากที่สุด
ระดับคะแนน	4	หมายถึง	พึงพอใจระดับมาก
ระดับคะแนน	3	หมายถึง	พึงพอใจระดับปานกลาง
ระดับคะแนน	2	หมายถึง	พึงพอใจระดับน้อย
ระดับคะแนน	1	หมายถึง	พึงพอใจระดับน้อยที่สุด

เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนน จากจำนวนระดับขั้นเท่ากับ 5 ชั้น จำนวนได้มากที่สุด ดังนี้

คะแนนสูงสุด — คะแนนต่ำสุด

จำนวนชั้น

= $\frac{5-1}{5}$

= 0.80

ดังนั้น กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนวัดระดับความพึงพอใจการแปลผลของช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย 5 ระดับ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระดับ	4.20-5.00	หมายถึง	พึงพอใจระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระดับ	3.40-4.19	หมายถึง	พึงพอใจระดับมาก
ค่าเฉลี่ยระดับ	2.60-3.39	หมายถึง	พึงพอใจระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระดับ	1.80-2.59	หมายถึง	พึงพอใจระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยระดับ	1.00-1.79	หมายถึง	พึงพอใจระดับน้อยที่สุด

5. ผลการสำรวจ

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังเอกสารแนบ 2) โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

- 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัยหรือที่ทำงานอยู่ห่างจากสถานีกีฬาธรรมชาติหรือแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำนวนักยักธรรมชาติ จำกัด ไม่เกิน 100 เมตร (ร้อยละ 50.0) และอยู่ระหว่าง 100-300 เมตร (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือระบุว่าที่พักอาศัยหรือที่ทำงานอยู่ห่างจากแนวท่อฯ มากกว่า 500 เมตร (ร้อยละ 16.7)

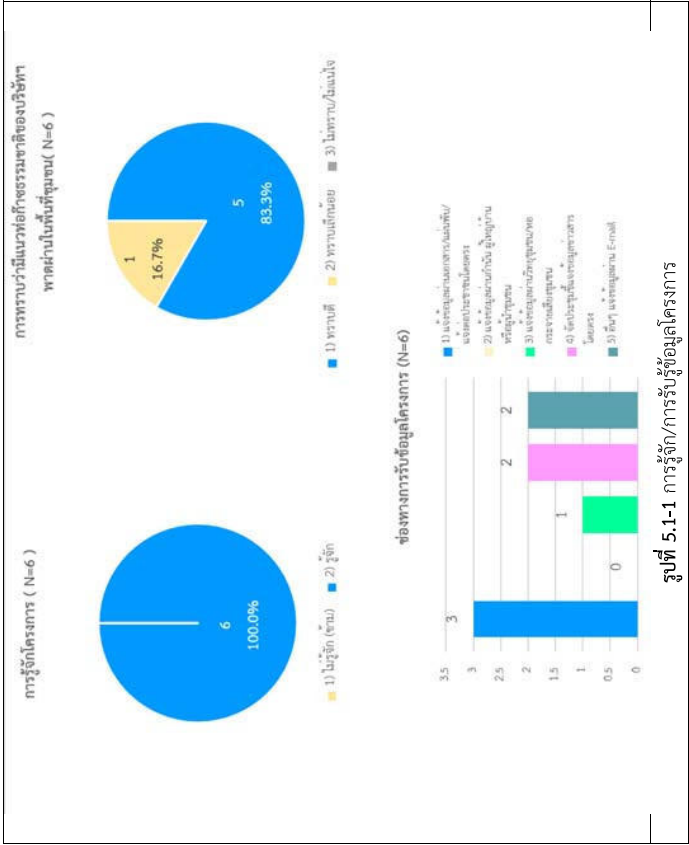
โดยผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 33.3 ตามลำดับ) และส่วนใหญ่มิ่ระดับการศึกษาสูงสุดอยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 83.3)

- 2) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่ปัจจุบันหน่วยงานไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

3) การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดรู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) และส่วนใหญ่ทราบว่ามีความเกี่ยวข้องกับธรรมชาติของโครงการ อยู่ในระดับใกล้เคียงพื้นที่หน่วยงาน (ร้อยละ 83.3) นอกจากนี้ เมื่อถามถึงรูปแบบหรือวิธีการรับทราบข้อมูลโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่าให้แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 37.5) และให้จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง และแจ้งข้อมูลผ่าน E-mail (ร้อยละ 25.0 เท่ากัน) แสดงดังรูปที่ 5.1-1



4) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ผู้ตอบแบบสำรวจที่รู้จักโครงการทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

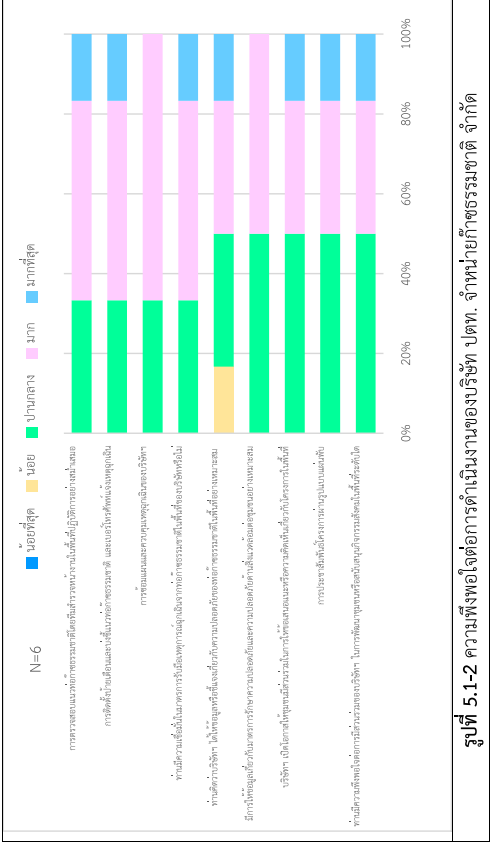
5) ทิศคิตและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้านก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าพบเล็กน้อย (ร้อยละ 33.3) และส่วนใหญ่ระบุว่าบริษัทฯ มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลให้ทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน อย่างสม่ำเสมอ (ร้อยละ 66.7) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความคาดหวังให้บริษัทฯ มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

เพิ่มเติมในด้านการให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น (ร้อยละ 45.5) การตรวจสอบข้อบกพร่องก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียด (ร้อยละ 36.4) และการเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน (ร้อยละ 18.2)

6) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ตอบแบบสำรวจที่ทราบถึงการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งหมด 10 คน โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 5.1-2



ตารางที่ 5.1-1 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย พึงพอใจ \bar{x}
	น้อยที่สุด					
	1	2	3	4	5	
1. ประเมินความพึงพอใจต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของบริษัทในการตรวจสอบและดูแลภัยพิบัติในพื้นที่ของท่าน						
1.1 การตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติโดยทีมสำรวจหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83
1.2 การติดตั้งป้ายเตือนและโปสเตอร์ก๊าซธรรมชาติ และเบอร์โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83
1.3 การซ้อมแผนและความฉุกเฉินของบริษัท	0.0	0.0	33.3	66.7	0.00	3.67
2. ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินจากภัยก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83
3. ท่านคิดว่าบริษัทฯ ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจงเกี่ยวกับความปลอดภัยของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่อย่างเหมาะสม	0.0	16.7	33.3	33.3	16.7	3.50
4. ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของท่าน						
4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50
4.2 บริษัท เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่	0.0	0.0	50.0	33.3	16.7	3.67
4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบ	0.0	0.0	50.0	33.3	16.7	3.67
5. ท่านมีความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของบริษัท ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด	0.0	0.0	50.0	33.3	16.7	3.67

7) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินการของโครงการฯ

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อจำนวน 7 ตัวอย่าง (ตั้งเอกสารแนบ 2) โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า ระยะห่างระหว่างที่ทำงานอยู่ห่างจากสถานีก๊าซธรรมชาติหรือแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด มากกว่า 500 เมตร (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าที่พักอาศัยหรือที่ทำงานอยู่ห่างจากแนวท่อฯ อยู่ระหว่าง 300-500 เมตร (ร้อยละ 14.3)

โดยผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 71.4 และร้อยละ 28.6 ตามลำดับ) และส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาสูงสุดอยู่ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่าอยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 42.9)

2) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

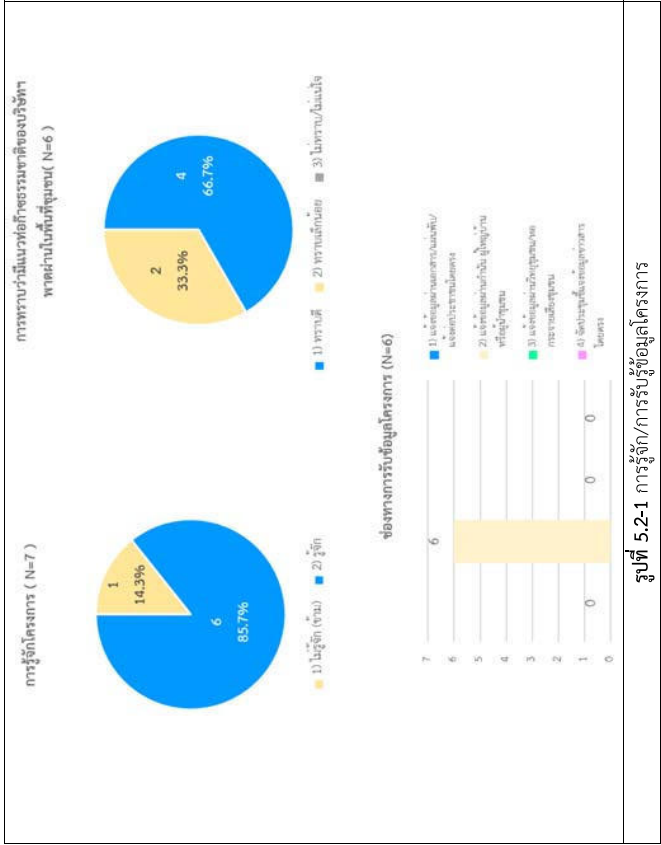
ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ คือ ปัญหากลิ่น ปัญหาน้ำควั่น และปัญหาน้ำนอง ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่า มาจากโรงงานใกล้เคียง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ลำดับ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)			ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	แหล่งที่มา/สาเหตุ		ผลกระทบ	ค่าเฉลี่ย	X̄
				น้อย	ปานกลาง	มาก		
1	ปัญหากลิ่น	1	14.3	โรงงานใกล้เคียง	0.0	100.0	0.0	2.00
2	ปัญหาน้ำควั่น	1	14.3	โรงงานใกล้เคียง	0.0	100.0	0.0	2.00
3	ปัญหาน้ำนอง	1	14.3	โรงงานใกล้เคียง	0.0	100.0	0.0	2.00

3) การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 85.7) โดยผู้ที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่ทราบดีว่ามีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 66.7) นอกจากนี้ เมื่อถามถึงรูปแบบหรือวิธีการรับทราบข้อมูลโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าให้แจ้งข้อมูลผ่านกันนี้ ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 100.0) แสดงดังรูปที่ 5.2-1



- 4) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานภาพธรรมชาติ / แนวท่องเที่ยวธรรมชาติ

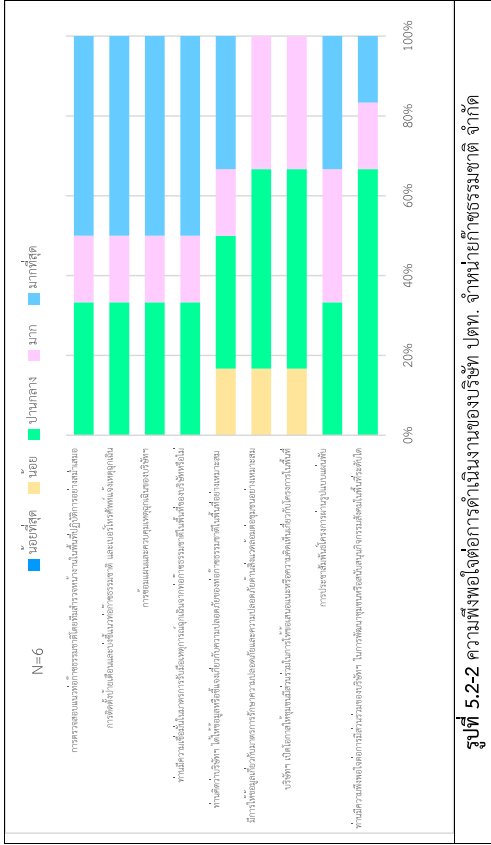
ผู้ตอบแบบสำรวจที่รู้จักโครงการทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ

- ๕) ทักษะคิดและความผูกพันของผู้เล่นแต่ละส่วนเสีย

ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าจะไม่เคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้านที่ถือกิจกรรมทางพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 100.0) และส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นบริษัทฯ มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อดีให้ทราบ (ร้อยละ 66.7) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น (ร้อยละ 30.0) และการเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน (ร้อยละ 20.0)

- 6) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

ผู้ตอบแบบสำรวจที่ทราบถึงการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 5.2-2 โดยมีการเฉลี่ยแสดงดังตารางที่ 5.2-2



รูปที่ 5.2-2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2557

ตารางที่ 5.2-2 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย มากที่สุด	ค่าเฉลี่ย ทั้งหมด
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
	1	2	3	4	5		χ̄
1. ประเมินความพึงพอใจต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของบริษัทในการตรวจสอบและดูแลรักษาพื้นที่ของบ้าน							
1.1 การตรวจสอบแนวรั้วกำแพงโดย	0.0	0.0	33.3	16.7	50.0	4.17	มาก
ที่สำรวจหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ							
1.2 การติดตั้งป้ายเตือนและป้ายแนวรั้วกำแพง	0.0	0.0	33.3	16.7	50.0	4.17	มาก
ธรรมชาติ และบริษัทที่จ้างดูแล							
1.3 การซ่อมแซมและควบคุมดูแลดินของ	0.0	0.0	33.3	16.7	50.0	4.17	มาก
บริษัท							
2. ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการรับมือ	0.0	0.0	33.3	16.7	50.0	4.17	มาก
เหตุการณ์ฉุกเฉินจากหอก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่							
3. ท่านคิดว่าบริษัท ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจง	0.0	16.7	33.3	16.7	33.3	3.67	มาก
เกี่ยวกับความปลอดภัยของหอก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่							
4. ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของท่าน							
4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษา	0.0	16.7	50.0	33.3	0.0	3.17	ปานกลาง
ความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม							
4.2 บริษัท เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมใน	0.0	16.7	50.0	33.3	0.0	3.17	ปานกลาง
การให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่							
4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบ	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	4.00	มาก
แผนที่							
5. ท่านมีความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของ	0.0	0.0	66.7	16.7	16.7	3.50	มาก
บริษัท ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด							

7) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจได้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ อยากให้มีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน เช่น สภากาชาด และประเพณีต่างๆ

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ซึ่งดำเนินการสำรวจในวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 มีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 86 ตัวอย่าง (ตั้งเอกสารแบบ 2) โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า ระยะห่างระหว่างที่ทำงานอยู่ห่างจากสถานีก๊าซธรรมชาติหรือแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ไม่เกิน 100 เมตร (ร้อยละ 41.9) รองลงมาระบุว่าพักอาศัยหรือที่ทำงานอยู่ห่างจากแนวท่อฯ อยู่ระหว่าง 100-300 เมตร (ร้อยละ 36.0)

โดยผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 57.0) และส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 62.8)

2) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

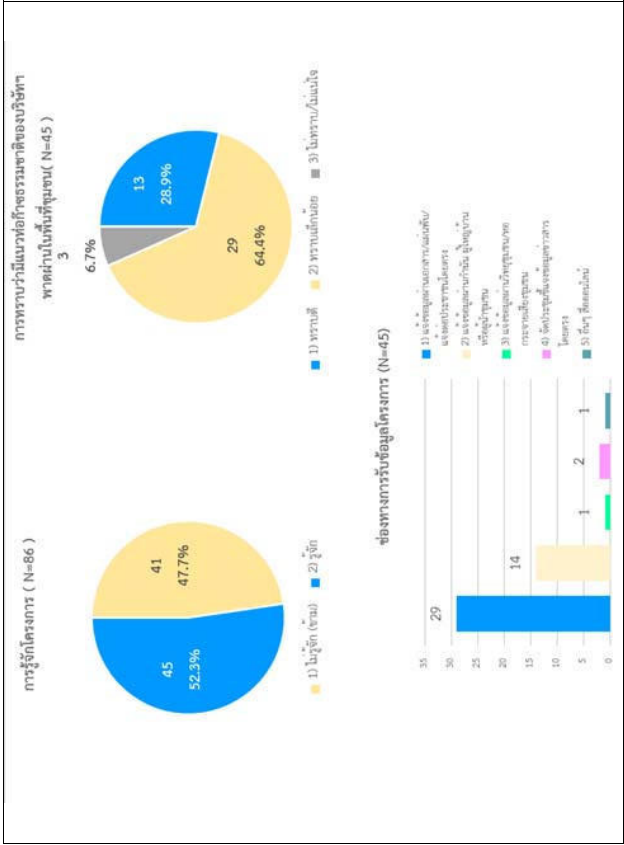
ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหามลพิษ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คือ ปัญหาเขม่าควัน ปัญหากลิ่น ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาลมพัด ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่า มาจากกิจกรรมในชุมชน (เผ่าหยาบ เผ่าหยาบทั้งของและถั่วเหลือง) ขยะมูลฝอยในชุมชน โรงงานใกล้เคียง การจราจร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ลำดับ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา/สาเหตุ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)			ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ของผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย χ̄		
1	ปัญหากลิ่น	22	25.6	โรงงานใกล้เคียง ขยะมูลฝอยในชุมชน	27.3	45.5	27.3	2.00	ปานกลาง	
2	ปัญหามลพิษ/ควัน	27	31.4	การจราจร โรงงานใกล้เคียง	18.5	25.9	55.6	2.37	มาก	
3	ปัญหามลพิษของ	37	43.0	การจราจร โรงงานใกล้เคียง	24.3	29.7	45.9	2.22	ปานกลาง	
4	ปัญหาน้ำเสีย	19	22.1	โรงงานใกล้เคียง กิจกรรมในชุมชน	10.5	47.4	42.1	2.32	ปานกลาง	
5	ปัญหาลมพัด	16	18.6	การจราจร โรงงานใกล้เคียง	25.0	43.8	31.3	2.06	ปานกลาง	
6	ปัญหามลพิษ	2	2.3	การจราจร กิจกรรมในชุมชน	0.0	100.0	0.0	2.00	ปานกลาง	

3) การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 52.3) โดยผู้ที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่ทราบดีว่าประเภทของกิจกรรมที่จัดขึ้น (ร้อยละ 64.4) และระบุว่าหากมีแนวโน้มที่จะเข้าร่วมพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 28.9) นอกจากนี้เมื่อถามถึงรูปแบบหรือวิธีการรับทราบข้อมูลโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้แจ้งข้อมูลผ่านบ้าน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 29.8) แสดงดังรูปที่ 5.3-1



รูปที่ 5.3-1 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

4) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่^{๕๖}ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-๑๙ / แนวข้อส่งท้ายรัฐธรรมนูญชาติ

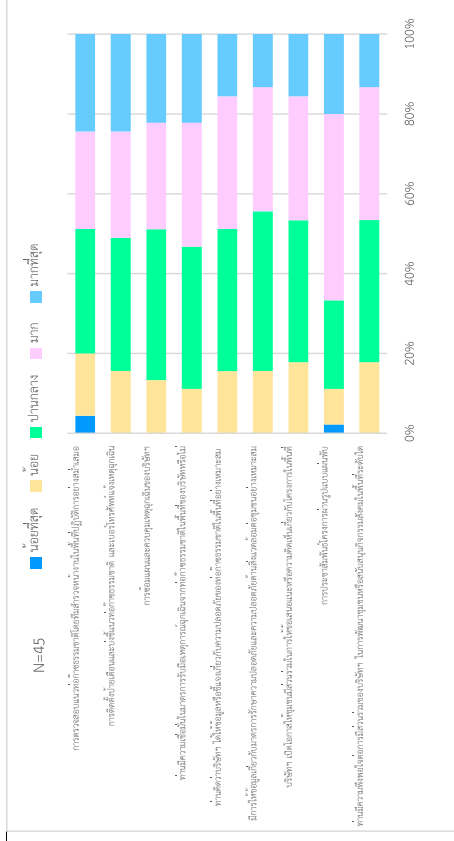
ผู้ตอบแบบสำรวจที่รู้จักโครงการทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ

5) ทัศนคติและความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้านโอกาสธรรมชาติในพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 88.9) ที่เหลือระบุว่าเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 66.7) บริษัทฯ มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อดีให้ทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจส่งผลต่อชุมชนเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 66.7) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความคาดหวังให้บริษัทฯ มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในด้าน การให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น (ร้อยละ 58.7) การตรวจสอบเพื่อโอกาสธรรมชาติอย่างละเอียด (ร้อยละ 26.1) และการเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน (ร้อยละ 15.2)

6) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาปิโตรเคมี

ผู้ตอบแบบสำรวจที่ทราบถึงการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 5.3-2 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.3-2



รูปที่ 5.3-2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2557

ตารางที่ 5.3-2 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย มากที่สุด	ค่าเฉลี่ย ทั้งหมด
	น้อยที่สุด						
	1	2	3	4	5		
1. ประเมินความพึงพอใจต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของบริษัทในการตรวจสอบและดูแลรักษาธรรมชาติในพื้นที่ของท่าน							
1.1 การตรวจสอบแนวแนวข้อบกพร่องธรรมชาติโดยทีมสำรวจหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ	4.4	15.6	31.1	24.4	24.4	3.49	มาก
1.2 การติดตั้งป้ายเตือนและป้ายแนวข้อบกพร่องธรรมชาติ และบอร์ดชี้แจงเหตุผลเงิน	0.0	15.6	33.3	26.7	24.4	3.60	มาก
1.3 การซ่อมแซมและความควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัท	0.0	13.3	37.8	26.7	22.2	3.58	มาก
2. ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินจากข้อบกพร่องธรรมชาติในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่	0.0	11.1	35.6	31.1	22.2	3.64	มาก
3. ท่านคิดว่าบริษัทฯ ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจงเกี่ยวกับความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวธรรมชาติในพื้นที่อย่างเหมาะสม	0.0	15.6	35.6	33.3	15.6	3.49	มาก
4. ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของท่าน	0.0	15.6	40.0	31.1	13.3	3.42	มาก
4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม	0.0	17.8	35.6	31.1	15.6	3.44	มาก
4.2 บริษัท เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่	2.2	8.9	22.2	46.7	20.0	3.73	มาก
4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบ	0.0	17.8	35.6	33.3	13.3	3.42	มาก
5. ท่านมีความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของบริษัท ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด							

7) ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ อยากรู้ให้บริษัทฯ
เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ในรูปแบบสื่อออนไลน์ และแจ้งข่าวสารให้ทั่วถึง

เอกสารแนบ 1

แบบสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

แบบสำรวจชุดที่/.....

ชื่อผู้สำรวจ

วัน/เดือน/ปี



แบบสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ เพื่อนำผลสำรวจ ความคิดเห็น ข้อกังวล และทัศนคติของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และใช้ข้อมูลเหล่านี้เพื่อปรับปรุง
แผนการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม ข้อมูลของท่านถือเป็นความลับและจะไม่นำไปเปิดเผยในทางใด ๆ วัตถุประสงค์
ข้อมูลให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับท่านมากที่สุด

ตอนที่ 1 สำหรับเจ้าหน้าที่				
1.1 ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัย / ที่ทำงานของผู้ตอบแบบสำรวจจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) <input type="checkbox"/> ไม่เกิน 100 เมตร <input type="checkbox"/> 100 - 300 เมตร <input type="checkbox"/> 300 - 500 เมตร <input type="checkbox"/> มากกว่า 500 เมตร				
ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ				
2.1 ประเภทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ผู้ให้บริการ				
(1) ผู้ประกอบการ (ที่ใช้ก๊าซ NGD)	(2) ผู้ประกอบการ (ที่ไม่ใช่ก๊าซ NGD)	(3) ชุมชน (ระบุ)		
(4) หน่วยงานภาครัฐ/เจ้าของพื้นที่	(5) อื่น ๆ (ระบุ)			
2.2 เพศ				
(1) ชาย	(2) หญิง	(3) ไม่ระบุ		
2.3 การศึกษาสูงสุด				
(1) ต่ำกว่าปริญญาตรี	(2) ปริญญาตรี	(3) สูงกว่าปริญญาตรี		
(4) ไม่ระบุ				

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม				
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ		โปรดระบุแหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
(1) ปัญหากลิ่น				
(2) ปัญหาเขม่าควัน				
(3) ปัญหาฝุ่นละออง				
(4) ปัญหาน้ำเสีย				
(5) ปัญหาเสียงดัง				
(6) ปัญหาอื่น ๆ ระบุ.....				
ตอนที่ 4 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากสื่อ				
4.1 ท่านรู้จักโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือไม่	4.3 รูปแบบ / วิธีการใดที่เหมาะสมที่สุด / ชุมชนได้รับข้อมูลโดยตรง			
(1) ไม่รู้จัก	(2) รู้จัก	(1) แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง		
4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าแนวท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ พาดผ่านในพื้นที่ชุมชน / หน่วยงานของท่าน		(2) แจ้งข้อมูลผ่านบ้าน / ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน		
(1) ทราบดี	(2) ทราบเล็กน้อย	(3) แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน		
(3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ		(4) จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง		
		(5) อื่น ๆ ระบุ.....		
ตอนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)				
5.1 ปัจจุบันที่พักอาศัย / ที่ทำงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / ระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติหรือไม่				
(1) ไม่ได้รับผลกระทบ (เข้ามาโดยครั้งที่ 6)				
(2) ได้รับผลกระทบ (ระบุผลกระทบด้านล่าง)				
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ		ข้อเสนอแนะ
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
5.1.1 ปัญหากลิ่นจากสถานีก๊าซฯ				
5.1.2 ปัญหาเสียงจากการดำเนินงานกิจกรรม				
5.1.3 ปัญหาอื่น ๆ ระบุ.....				

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		สถานประกอบการ	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
1. ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัย / ที่ทำงานของผู้ตอบแบบสำรวจจากโครงการ			
1) ไม่เกิน 100 เมตร	3		50.0
2) 100 - 300 เมตร	2		33.3
3) 300 - 500 เมตร	0		0.0
4) มากกว่า 500 เมตร	1		16.7
รวม	6		100.0
2. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ			
2.1 เพศ			
1) ชาย	2		33.3
2) หญิง	4		66.7
รวม	6		100.0
2.2 การศึกษาสูงสุด			
1)ปริญญาตรี	5		83.3
2)สูงกว่าปริญญาตรี	1		16.7
รวม	6		100.0
3. ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม			
3.1 ปัญหาถิ่น			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	6		100.0
3.2 ปัญหาชนμά/ควัน			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	6		100.0
3.3 ปัญหาฝุ่นละออง			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	6		100.0
3.4 ปัญหาน้ำเสีย			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	6		100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		สถานประกอบการ	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
3.5 ปัญหาเสียงดัง			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	6		100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักรูทหรือโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด			
4.1 ท่านรู้จักโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัดจำกัด หรือไม่			
1) ไม่รู้จัก (ข้าม)	0		0.0
2) รู้จัก	6		100.0
รวม	6		100.0
4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัดผ่านในพื้นที่ชุมชน / หน่วยงานของท่าน			
1) ทราบดี	5		83.3
2) ทราบเล็กน้อย	1		16.7
3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0		0.0
รวม	6		100.0
4.3 รูปแบบ / วิธีการใดที่เหมาะสมที่ผ่าน / ชุมชนได้รับข้อมูลโครงการ มากที่สุด			
1) แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	3		37.5
2) แจ้งข้อมูลผ่านกันัน ผู้เฒ่าบ้าน หรือผู้นำชุมชน	0		0.0
3) แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน	1		12.5
4) จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง	2		25.0
5) อื่นๆ ระบุ e-mail	2		25.0
รวม	8		100.0
ตอนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด (PTT NGD) ในปัจจุบัน			
5.1 ปัจจุบันที่พักอาศัย / ที่ทำงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรมของสถานีก๊าซธรรมชาติ / ระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติหรือไม่			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	6		100.0
ตอนที่ 6 ทัศนคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
6.1 ท่านเคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ด้านท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ชุมชนของท่านหรือไม่			
1) ไม่เคยพบ	4		66.7
2) พบเล็กน้อย	2		33.3
3) พบปัญหามากครั้ง	0		0.0
รวม	6		100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		สถานประกอบการ	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน	6	100.0
6.2 บริษัท มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลให้ท่านทราบถึงการค้าเป็นงานต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอหรือไม่			
1) เสมอ	4		66.7
2) บ้างครั้ง	2		33.3
3) ไม่มี	0		0.0
รวม	6		100.0
6.3 ท่านคาดหวังให้บริษัทมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในด้านใดบ้างในพื้นที่ชุมชนของท่าน			
1) การตรวจสอบข้อเท็จจริงขอรายละเอียด	4		36.4
2) การให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น	5		45.5
3) การเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน	2		18.2
รวม	11		100.0
ตอนที่ 7 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด			
7.1 ประเมินความพึงพอใจต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของบริษัทในการตรวจสอบและดูแลพื้นที่ของท่าน			
7.1.1 การตรวจสอบแนวข้อเท็จจริงความปลอดภัยที่ส่งรายงานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	2		33.3
1.4 มาก	3		50.0
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			3.83
ระดับความพึงพอใจ			มาก
7.1.2 การติดตั้งป้ายเตือนและบ่งชี้แนวข้อเท็จจริงความปลอดภัย และเบอร์โทรห้ทรัพย์สินที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	2		33.3
1.4 มาก	3		50.0
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			3.83
ระดับความพึงพอใจ			มาก

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		สถานประกอบการ	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน	6	100.0
7.1.3 การชี้แนะแผนและความถูกต้องของบริษั			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	2		33.3
1.4 มาก	4		66.7
1.5 มากที่สุด	0		0.0
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			3.67
ระดับความพึงพอใจ			มาก
7.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการรับมือเหตุการณ์จากข้อเท็จจริงความปลอดภัยในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	2		33.3
1.4 มาก	3		50.0
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			3.83
ระดับความพึงพอใจ			มาก
7.3 ท่านคิดว่าบริษัท ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจงเกี่ยวกับความปลอดภัยของข้อเท็จจริงความปลอดภัยในพื้นที่ของเหมาะสม			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	1		16.7
1.3 ปานกลาง	2		33.3
1.4 มาก	2		33.3
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	5		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			3.50
ระดับความพึงพอใจ			มาก

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		สถานประกอบการ	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
7.4 ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของงานซ่อมแผนและควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ		6	100.0
7.4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรัก ษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	3		50.0
1.4 มาก	3		50.0
1.5 มากที่สุด	0		0.0
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.50	
ระดับความพึงพอใจ		มาก	
7.4.2 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	3		50.0
1.4 มาก	2		33.3
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.67	
ระดับความพึงพอใจ		มาก	
7.4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบแผ่นพับ			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	3		50.0
1.4 มาก	2		33.3
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.67	
ระดับความพึงพอใจ		มาก	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		สถานประกอบการ	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
7.5 ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของวิสาหกิจชุมชนหรือสถาบันเกษตรกรผู้สนใจในการพัฒนาชุมชนหรือสนใจลงทุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด		6	100.0
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด	0		0.0
1.2 น้อย	0		0.0
1.3 ปานกลาง	3		50.0
1.4 มาก	2		33.3
1.5 มากที่สุด	1		16.7
รวม	6		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.67	
ระดับความพึงพอใจ		มาก	
8. ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ			
- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ			

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ให้คะแนน โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กักัด ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		ผู้ให้คะแนน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
1. ระยะห่างระหว่างที่กักอัด / ที่ทำงานของผู้ตอบแบบสำรวจจากโครงการ		7	100.0
1) 300 - 500 เมตร	1		14.3
2) มากกว่า 500 เมตร	6		85.7
รวม	7		100.0
2. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ			
2.1 เพศ			
1) ชาย	5		71.4
2) หญิง	2		28.6
รวม	7		100.0
2.2 การศึกษาสูงสุด			
1) ต่ำกว่าปริญญาตรี	4		57.1
2) ปริญญาตรี	3		42.9
รวม	7		100.0
3. ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในที่ปัจจุบันโดยรวม			
3.1 ปัญหาอื่น			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		85.7
2) ได้รับผลกระทบ	1		14.3
รวม	7		100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย	0		0.0
- ปานกลาง	1		100.0
- มาก	0		0.0
รวม	1		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.00		
ระดับผลกระทบ		ปานกลาง	
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ			
- โรงงานใกล้เคียง			
3.2 ปัญหาหมอกควัน			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		85.7
2) ได้รับผลกระทบ	1		14.3
รวม	7		100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		ผู้ให้คะแนน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		7	100.0
- น้อย	0		0.0
- ปานกลาง	1		100.0
- มาก	0		0.0
รวม	1		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.00		
ระดับผลกระทบ		ปานกลาง	
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ			
- โรงงานใกล้เคียง			
3.3 ปัญหาฝุ่นละออง			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	6		85.7
2) ได้รับผลกระทบ	1		14.3
รวม	7		100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย	0		0.0
- ปานกลาง	1		100.0
- มาก	0		0.0
รวม	1		100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.00		
ระดับผลกระทบ		ปานกลาง	
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ			
- โรงงานใกล้เคียง			
3.4 ปัญหาเสียง			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	7		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	7		100.0
3.5 ปัญหาเสียงดัง			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	7		100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0		0.0
รวม	7		100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
รายงาน		ผู้นำชุมชน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 4 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด		7	100.0
4.1 ท่านรู้จักโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัดจำกัด หรือไม่			
1) ไม่รู้จัก (ข้าม)		1	14.3
2) รู้จัก		6	85.7
รวม		7	100.0
4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ ทอดผ่านในพื้นที่ชุมชน / หน่วยงานของท่าน			
1) ทราบดี		4	66.7
2) ทราบเล็กน้อย		2	33.3
3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ		0	0.0
รวม		6	100.0
4.3 รูปแบบ / วิธีการที่เหมาะสมที่ผ่าน / ชุมชนได้รับข้อมูลโครงการมากที่สุด			
1) แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง		0	0.0
2) แจ้งข้อมูลผ่านก้านั้น ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน		6	100.0
3) แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน		0	0.0
4) จัดประชุมแจ้งข้อมูลข่าวสารโดยตรง		0	0.0
รวม		6	100.0
ตอนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดลอมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด (PTT NGD) ในปัจจุบัน			
5.1 ปัจจุบันที่ก่อห้อย / ที่ทำงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้านท่อก๊าซธรรมชาติ / ระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติหรือไม่			
1) ไม่ได้รับผลกระทบ		6	100.0
2) ได้รับผลกระทบ		0	0.0
รวม		6	100.0
ตอนที่ 6 ทศคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
6.1 ท่านเคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้านท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ชุมชนของท่านหรือไม่			
1) ไม่เคยพบ		6	100.0
2) พบเล็กน้อย		0	0.0
3) พบปัญหาบ่อยครั้ง		0	0.0
รวม		6	100.0
6.2 บริษัทฯ มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลให้ท่านทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอหรือไม่			
1) สม่ำเสมอ		4	66.7
2) มีบางครั้ง		0	0.0
3) ไม่มี		2	33.3
รวม		6	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
รายงาน		ผู้นำชุมชน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน	ร้อยละ
6.3 ท่านคาดหวังให้บริษัทมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในด้านใดบ้างในพื้นที่ชุมชนของท่าน		7	100.0
1) การตรวจสอบท่อก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียด		3	30.0
2) การให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น		5	50.0
3) การเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน		2	20.0
รวม		10	100.0
ตอนที่ 7 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด			
7.1 ประเมินความพึงพอใจต่อการบริการรักษาความปลอดภัยของบริษัทในการตรวจสอบและดูแลท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของท่าน			
7.1.1 การตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติโดยที่ไม่สำรวจหน่วยงานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด		0	0.0
1.2 น้อย		0	0.0
1.3 ปานกลาง		2	33.3
1.4 มาก		1	16.7
1.5 มากที่สุด		3	50.0
รวม		6	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			
ระดับความพึงพอใจ			
7.1.2 การติดตั้งป้ายเตือนและป้ายแนวท่อก๊าซธรรมชาติ และบอริทาร์ฟที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด		0	0.0
1.2 น้อย		0	0.0
1.3 ปานกลาง		2	33.3
1.4 มาก		1	16.7
1.5 มากที่สุด		3	50.0
รวม		6	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)			
ระดับความพึงพอใจ			
7.1.3 การซ่อมแซมและความคุ้มค่าของกลุ่มเงินของบริษัทฯ			
ระดับความพึงพอใจ			
1.1 น้อยที่สุด		0	0.0
1.2 น้อย		0	0.0
1.3 ปานกลาง		2	33.3
1.4 มาก		1	16.7
1.5 มากที่สุด		3	50.0
รวม		6	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ		
		ผู้ให้ข้อมูล		ร้อยละ
		จำนวน		
		7	4.17	100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		4.17	
	ระดับความพึงพอใจ		มาก	
7.2 ทำความเข้าใจในมาตรการรับมือเหตุการณ์จากฟ็อกซ์ธรรมชาติในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่				
ระดับความพึงพอใจ				
1.1 น้อยที่สุด		0		0.0
1.2 น้อย		0		0.0
1.3 ปานกลาง		2		33.3
1.4 มาก		1		16.7
1.5 มากที่สุด		3		50.0
	รวม	6		100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		4.17	
	ระดับความพึงพอใจ		มาก	
7.3 ทำคิดว่าบริษัท ได้ใช้ข้อมูลหรือสิ่งอื่นเกี่ยวกับความปลอดภัยของแท็กซี่ธรรมชาติในท้องถิ่นที่เหมาะสม				
ระดับความพึงพอใจ				
1.1 น้อยที่สุด		0		0.0
1.2 น้อย		1		16.7
1.3 ปานกลาง		2		33.3
1.4 มาก		1		16.7
1.5 มากที่สุด		2		33.3
	รวม	6		100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.67	
	ระดับความพึงพอใจ		มาก	
7.4 ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของท่าน				
7.4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม				
ระดับความพึงพอใจ				
1.1 น้อยที่สุด		0		0.0
1.2 น้อย		1		16.7
1.3 ปานกลาง		3		50.0
1.4 มาก		2		33.3
1.5 มากที่สุด		0		0.0
	รวม	6		100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.17	
	ระดับความพึงพอใจ		ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ		
		ผู้ให้ข้อมูล		ร้อยละ
		จำนวน		
		7		100.0
7.4.2 บริษัท เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่				
ระดับความพึงพอใจ				
1.1 น้อยที่สุด		0		0.0
1.2 น้อย		1		16.7
1.3 ปานกลาง		3		50.0
1.4 มาก		2		33.3
1.5 มากที่สุด		0		0.0
	รวม	6		100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.17	
	ระดับความพึงพอใจ		ปานกลาง	
7.4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบแผ่นพับ				
ระดับความพึงพอใจ				
1.1 น้อยที่สุด		0		0.0
1.2 น้อย		0		0.0
1.3 ปานกลาง		2		33.3
1.4 มาก		2		33.3
1.5 มากที่สุด		2		33.3
	รวม	6		100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		4.00	
	ระดับความพึงพอใจ		มาก	
ระบุเหตุผล				
- อยากให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ควบคู่ไปด้วย				
7.5 ทำความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของวิสาหกิจ ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด				
ระดับความพึงพอใจ				
1.1 น้อยที่สุด		0		0.0
1.2 น้อย		0		0.0
1.3 ปานกลาง		4		66.7
1.4 มาก		1		16.7
1.5 มากที่สุด		1		16.7
	รวม	6		100.0
	ค่าเฉลี่ย (x̄)		3.50	
	ระดับความพึงพอใจ		มาก	
8. ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ				
- อยากให้มีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน เช่น สรงกรานต์ และประเพณีต่างๆ				

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											
	อำเภออุทัย																				อำเภอบางปะอิน				รวมทั้งหมด			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง														ตำบลสามเรือน							
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9			หมู่ที่ 2		
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
1. ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัย / ที่ทำงานของผู้ตอบแบบสำรวจจากโครงการ																												
1) ไม่เกิน 100 เมตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	0	0.0	36	41.9
2) 100 - 300 เมตร	2	50.0	3	75.0	2	66.7	2	66.7	2	66.7	3	100.0	2	66.7	3	100.0	12	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	31	36.0
3) 300 - 500 เมตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	12	14.0
4) มากกว่า 500 เมตร	2	50.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	8.1
รวม	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
2. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ																												
2.1 เพศ																												
1) ชาย	1	25.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	6	50.0	6	50.0	5	41.7	8	66.7	6	50.0	36	41.9
2) หญิง	3	75.0	4	100.0	2	66.7	3	100.0	1	33.3	2	66.7	2	66.7	3	100.0	6	50.0	6	50.0	7	58.3	4	33.3	6	50.0	49	57.0
3) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
รวม	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
2.2 การศึกษาสูงสุด																												
1) ต่ำกว่าปริญญาตรี	3	75.0	4	100.0	2	66.7	1	33.3	2	66.7	2	66.7	2	66.7	1	33.3	7	58.3	9	75.0	7	58.3	7	58.3	7	58.3	54	62.8
2) ปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	16.7	2	16.7	3	25.0	3	25.0	15	17.4
3) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ไม่ระบุ	1	25.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	5	41.7	1	8.3	3	25.0	2	16.7	2	16.7	17	19.8
รวม	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
3. ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม																												
3.1 ปัญหาหลัก																												
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	3	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	9	75.0	11	91.7	12	100.0	10	83.3	12	100.0	64	74.4
2) ได้รับผลกระทบ	4	100.0	4	100.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	1	33.3	3	100.0	1	33.3	3	25.0	1	8.3	0	0.0	2	16.7	0	0.0	22	25.6
รวม	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	27.3
- ปานกลาง	2	50.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	45.5
- มาก	0	0.0	1	25.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	6	27.3
รวม	4	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.50		2.25		3.00		2.00		-		1.00		2.00		1.00		2.00		1.00		-		3.00		-		2.00	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		-		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		-		มาก		-		ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											
	อำเภออุทัย																				อำเภอบางปะอิน				รวมทั้งหมด			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง														ตำบลสามเรือน							
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ																												
- ขยะมูลฝอยในชุมชน																												
- โรงงานใกล้เคียง																												
3.2 ปัญหาเขม่าควัน																												
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	2	50.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	66.7	9	75.0	11	91.7	9	75.0	9	75.0	12	100.0	59	68.6
2) ได้รับผลกระทบ	2	50.0	3	75.0	2	66.7	2	66.7	2	66.7	2	66.7	3	100.0	1	33.3	3	25.0	1	8.3	3	25.0	3	25.0	0	0.0	27	31.4
รวม	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	5	18.5
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	7	25.9
- มาก	1	50.0	2	66.7	2	100.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	15	55.6
รวม	2	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	27	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.67		3.00		2.50		2.00		3.00		2.67		1.00		2.33		3.00		1.33		2.67		-		2.37	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		น้อย		ปานกลาง		มาก		น้อย		มาก		-		มาก	
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ																												
- การจราจร																												
- โรงงานใกล้เคียง																												
- กิจกรรมในชุมชน (เผ่าฮะ มาฮู๊)																												
3.3 ปัญหาฝุ่นละออง																												
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	66.7	8	66.7	8	66.7	8	66.7	9	75.0	10	83.3	49	57.0
2) ได้รับผลกระทบ	2	50.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	66.7	2	66.7	3	100.0	1	33.3	4	33.3	4	33.3	4	33.3	3	25.0	2	16.7	37	43.0
รวม	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	25.0	2	50.0	3	75.0	0	0.0	1	50.0	9	24.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	2	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	1	33.3	1	50.0	11	29.7
- มาก	1	50.0	3	75.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	100.0	2	66.7	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	17	45.9
รวม	2	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	4	100.0	4	100.0	3	100.0	2	100.0	37	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.75		2.67		2.67		2.00		3.00		2.67		1.00		2.25		2.25		1.25		2.67		1.50		2.22	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มาก		น้อย		ปานกลาง	
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ																												
- การจราจร																												
- โรงงานใกล้เคียง																												

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											
	อำเภออุทัย																		อำเภอบางปะอิน				รวมทั้งเขต					
	ตำบลสามโก้					ตำบลบ้านช้าง					ตำบลลานหาม								ตำบลบางเรียน									
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2				
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
ตอนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากภาคการดำเนินงานของ บริษัท / แนวทางแก้ไขของ บริษัท ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT NGD) ในปีปัจจุบัน																												
5.1 ปัจจุบันพื้นที่ภาคใด / ที่ทำงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของภาคการดำเนินงานของ บริษัท / ระบบท่อจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติหรือไม่																												
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
ตอนที่ 6 ทัศนคติและความผูกพันของชุมชนที่มีส่วนได้ส่วนเสีย																												
6.1 ท่านเคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของ บริษัท ด้านใดบ้างที่ชุมชนของท่านหรือไม่																												
1) ไม่เคยพบ	3	100.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	5	83.3	2	100.0	40	88.9
2) พบเล็กน้อย	0	0.0	1	25.0	2	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	5	11.1
3) พบปัญหาย่อยครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
6.2 บริษัท มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลให้ท่านทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอหรือไม่																												
1) เสมอมา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	3	50.0	2	28.6	2	33.3	1	50.0	11	24.4
2) มีบางครั้ง	3	100.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	3	100.0	1	50.0	3	60.0	3	50.0	3	42.9	4	66.7	1	50.0	30	66.7
3) ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	4	8.9
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
6.3 ท่านคาดหวังให้บริษัทมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในด้านใดบ้างในพื้นที่ชุมชนของท่าน																												
1) การตรวจสอบหรือแก้ไขของ บริษัท	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	40.0	2	33.3	2	28.6	2	33.3	1	50.0	12	26.1
2) การให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น	2	66.7	3	75.0	2	66.7	1	100.0	2	66.7	1	100.0	2	66.7	2	100.0	2	40.0	3	50.0	5	71.4	1	16.7	1	50.0	27	58.7
3) การเพิ่มมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	16.7	0	0.0	3	50.0	0	0.0	7	15.2
รวม	3	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	46	100.0
ตอนที่ 7 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของ บริษัท. จำกัด																												
7.1 ประเมินความพึงพอใจต่อการบริการรักษาความปลอดภัยของ บริษัท ในการตรวจสอบและดูแลความปลอดภัยของ บริษัท ในพื้นที่ของท่าน																												
7.1.1 การตรวจสอบแนวทางการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ																												
ระดับความพึงพอใจ																												
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	4.4
1.2 น้อย	1	33.3	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	15.6
1.3 ปานกลาง	1	33.3	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	1	16.7	2	28.6	2	33.3	1	50.0	14	31.1
1.4 มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	3	50.0	3	42.9	1	16.7	1	50.0	11	24.4
1.5 มากที่สุด	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	33.3	2	28.6	2	33.3	0	0.0	11	24.4
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																								รวมทั้งหมด			
	อำเภออุทัย																		อำเภอบางปะอิน									
	ตำบลสามโก้						ตำบลบ้านช้าง						ตำบลลานหาม						ตำบลบางเรียน									
	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 6	หมู่ที่ 9	หมู่ที่ 2															
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.33		3.25		2.50		5.00		3.33		3.00		1.00		2.50		4.00		4.16		4.00		3.33		3.50		3.49	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มากที่สุด		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อยที่สุด		น้อย		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก	
7.1.2 การวัดคิ่งป้ายเตือนและป้จ้เนวฟ้กัชรธรรมชดั และเบอโรรคัฟ้แ้จ้งเหตุฉุกเฉิน																												
ระดับความพึงพอใจ																												
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	2	66.7	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	7	15.6
1.3 ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	1	16.7	2	28.6	2	33.3	2	100.0	15	33.3
1.4 มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	4	66.7	3	42.9	2	33.3	0	0.0	12	26.7
1.5 มากที่สุด	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	40.0	1	16.7	2	28.6	1	16.7	0	0.0	11	24.4
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00		3.25		2.50		5.00		3.33		3.00		3.67		2.50		4.40		4.67		4.00		3.50		3.00		3.60	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มากที่สุด		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		น้อย		มากที่สุด		มากที่สุด		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
7.1.3 การชี้แจงแผนและควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษััท																												
ระดับความพึงพอใจ																												
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	1	33.3	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	13.3
1.3 ปานกลาง	1	33.3	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	1	33.3	1	50.0	2	40.0	0	0.0	2	28.6	3	50.0	2	100.0	17	37.8
1.4 มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	5	83.3	3	42.9	2	33.3	0	0.0	12	26.7
1.5 มากที่สุด	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	1	16.7	2	28.6	1	16.7	0	0.0	10	22.2
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.33		3.25		2.50		5.00		3.33		3.00		3.33		2.50		3.80		4.16		4.00		3.67		3.00		3.58	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มากที่สุด		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
7.2 ป้ายนิวมัควมชี้แจงป้ในมาตรการรับมือเหตุฉุกเฉินจากฟ้กัชรธรรมชดัในฟ้พื้นที่ของบริษััทฟ้ลั																												
ระดับความพึงพอใจ																												
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	1	33.3	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	11.1
1.3 ปานกลาง	1	33.3	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	1	16.7	2	28.6	2	33.3	2	100.0	16	35.6
1.4 มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	4	66.7	3	42.9	2	33.3	0	0.0	14	31.1
1.5 มากที่สุด	1	33.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	1	16.7	2	28.6	2	33.3	0	0.0	10	22.2
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.33		3.25		2.50		4.00		3.33		3.00		3.67		2.50		4.20		4.16		4.00		4.00		3.00		3.64	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		น้อย		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																									
	คำถามสุ่ม																				คำถามบางประเด็น		รวมทั้งหมด			
	คำถามแบบปิด						คำถามแบบเปิด																			
	คำตอบใช่/ไม่ใช่						คำตอบบางครั้ง/บางครั้ง						คำตอบใช่/ไม่ใช่								คำตอบบางครั้ง/บางครั้ง					
	คำตอบใช่		คำตอบไม่ใช่		คำตอบไม่รู้		คำตอบใช่		คำตอบไม่ใช่		คำตอบไม่รู้		คำตอบใช่		คำตอบไม่ใช่		คำตอบไม่รู้		คำตอบใช่		คำตอบไม่ใช่		คำตอบไม่รู้			
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
7.3 หน่วยงานบริหาร ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจงเกี่ยวกับความปลอดภัยของเชื้อไวรัสธรรมชาติในพื้นที่อย่างเหมาะสม																										
ระดับความพึงพอใจ																										
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	1	33.3	1	25.0	1	50.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.3 ปานกลาง	1	33.3	2	50.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	2	66.7	1	50.0	1	20.0	0	0.0	1	14.3	3	50.0	1	50.0
1.4 มาก	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	4	66.7	4	57.1	2	33.3	1	50.0
1.5 มากที่สุด	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	33.3	2	28.6	1	16.7	0	0.0
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	3.33		3.25		2.50		2.00		3.67		3.00		3.67		2.50		4.00		4.33		4.14		3.67		3.50	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		มาก		ปานกลาง		มาก		น้อย		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก	
7.4 ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของผ่าน																										
7.4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม																										
ระดับความพึงพอใจ																										
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	1	33.3	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.3 ปานกลาง	2	66.7	1	25.0	1	50.0	1	100.0	2	66.7	1	100.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	3	50.0	2	100.0
1.4 มาก	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	2	33.3	5	71.4	2	33.3	0	0.0
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	33.3	2	28.6	1	16.7	0	0.0
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	3.67		2.75		2.50		3.00		3.67		3.00		3.67		2.50		4.20		4.00		4.29		3.67		3.00	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		น้อย		มากที่สุด		มาก		มากที่สุด		มาก		ปานกลาง	
7.4.2 บริษัท เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่																										
ระดับความพึงพอใจ																										
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	2	66.7	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.3 ปานกลาง	1	33.3	1	25.0	1	50.0	1	100.0	2	66.7	1	100.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	50.0	2	100.0
1.4 มาก	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	4	66.7	4	57.1	1	16.7	0	0.0
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	33.3	2	28.6	2	33.3	0	0.0
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.67		2.75		2.50		3.00		3.67		3.00		3.67		2.50		4.20		4.33		4.14		3.83		3.00	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		น้อย		มากที่สุด		มากที่สุด		มาก		มาก		ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											
	คำถามสุ่ม																				จำนวน		ร้อยละ					
	คำถามแบบปิด					คำถามแบบอื่นๆ					คำถามแบบถาม																	
	ข้อที่ 2		ข้อที่ 3		ข้อที่ 5		ข้อที่ 1		ข้อที่ 2		ข้อที่ 3		ข้อที่ 4		ข้อที่ 5		ข้อที่ 1		ข้อที่ 5		ข้อที่ 6		ข้อที่ 9		ข้อที่ 2			
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	86	100.0
7.4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบอื่น																												
ระดับความพึงพอใจ																												
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
1.2 น้อย	2	66.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	8.9
1.3 ปานกลาง	0	0.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	33.3	2	100.0	10	22.2
1.4 มาก	1	33.3	1	25.0	1	50.0	1	100.0	1	33.3	1	100.0	1	33.3	1	50.0	3	60.0	3	50.0	4	57.1	3	50.0	0	0.0	21	46.7
1.5 มากที่สุด	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	50.0	2	28.6	1	16.7	0	0.0	9	20.0
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.67		3.50		3.50		4.00		4.00		4.00		2.67		3.50		3.80		4.50		4.14		3.83		3.00		3.73	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
7.5 หน่วยงานพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของบริษั ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด																												
ระดับความพึงพอใจ																												
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 น้อย	1	33.3	2	50.0	1	50.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.3 ปานกลาง	2	66.7	1	25.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	2	33.3	2	100.0	16	35.8
1.4 มาก	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	4	66.7	3	42.9	3	50.0	0	0.0	15	33.3
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	33.3	2	28.6	1	16.7	0	0.0	6	13.3
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	6	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.67		2.75		2.50		2.00		2.67		3.00		2.67		2.50		4.20		4.33		4.00		3.83		3.00		3.42	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มากที่สุด		มากที่สุด		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
8. ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ																												
- อยากรู้บริษั ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ในรูปแบบสื่อออนไลน์ และแจ้งข่าวสารให้ทั่วถึง																												

เอกสาร 2-32

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report)
ประจำปี 2567

รายงานการตรวจประเมิน ด้านสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL AUDIT REPORT)

โครงการกักขังก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
จำนวน 3 โครงการ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ประจำปี 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit Report) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

วันที่ 15 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท พรีเมียร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐาน
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการกักขังก๊าซธรรมชาติในพื้นที่
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการกักขังก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 8/2 ตั้งอยู่ที่อำเภออุทัย และอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2567

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

รายงานการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report)

ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

- ชื่อโครงการ
- โครงการวางผังกายภาพชุมชนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 3 โครงการ ประกอบด้วย
1. โครงการวางผังกายภาพชุมชนบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

2. โครงการก่อสร้างกังชากรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

3. โครงการก่อสร้างกังชากรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอกุทัย และอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เจ้าของโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท พีริสรีช จำกัด
เลขที่ 30 ซอยบุญสวัสดิ์ 24 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. โครงการวางผังกายภาพชุมชนบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2543 ตามหนังสือเลขที่ ว 0804/11150 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543
2. โครงการวางผังกายภาพชุมชนไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2552 ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552

รายงานการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report)

ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 (ต่อ)

3. โครงการก่อสร้างกังชากรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 26/2556 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน 2556

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	II
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความจำเป็นของโครงการ	1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	2
1.2.2 การจัดการองค์กร (Project Organization)	4
1.3 สถานะการดำเนินโครงการ	5
บทที่ 2 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
2.2 การตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	61
บทที่ 3 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
3.1 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	68
3.2 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	72
ชื่อรูป	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	3
1.2-2 ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด	4
1.3-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	7
1.3-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานสุก้า ปี พ.ศ. 2567	8
ชื่อภาพ	หน้า
1.3-1 สภาพปัจจุบันบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	9
ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1 รายชื่อบริษัทผู้ค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ในปีปัจจุบัน	5
2.1-1 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	13
2.1-2 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	23
2.1-3 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	43
2.2-1 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	62
2.2-2 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	64
2.2-3 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	66

บทที่ 1 บทนำ

บทนำ

1.1 ความจำเป็นของโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล ในการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้ทดแทนการนำเข้าก๊าซจากต่างประเทศ และใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม โดยเป็นการร่วมทุนระหว่าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เชื้อเดิม การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย) บริษัท Tractebel S.A. ประเทศเบลเยียม บริษัท British Gas Plc. ประเทศอังกฤษ และสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ซึ่งได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 และได้จดทะเบียนอย่างเป็นทางการ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2539

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ดำเนินธุรกิจการก่อสร้าง พัฒนา ขยายเครือข่ายระบบการขนส่ง และจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมรอบกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวมทั้งพื้นที่ต่างภาคอื่น ๆ โดยยึดหลักคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการและชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียงมีความมั่นใจในความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ คุณภาพของบริการ และผลิตภัณฑ์

สำหรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรงนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรงนะ เฟส 8/2 ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบางปะอิน และอำเภอห้วย จันทบุรีและนครศรีอยุธยา มีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการส่วนใหญ่วางอยู่ในเขตทางของถนนสายต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่อยู่ภายในสวนอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรงนะ

ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวางแนววิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2543 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/11150 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543

2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรงนะ ระยะที่ 7 และ 8

ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวางแนววิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรงนะ เฟส 8/2

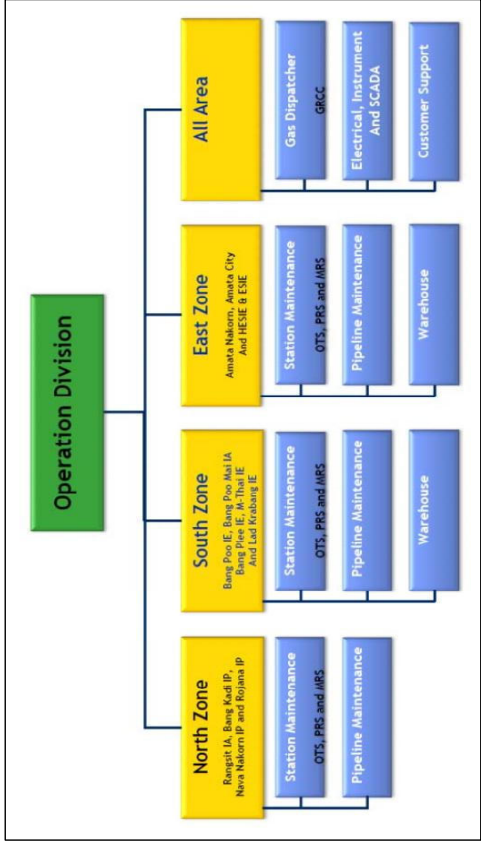
ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวางแนววิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 26/2556 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ทส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน 2556

โดยภาพรวมแล้ว ระบบส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการฯ ประกอบด้วย

- (1) จุดรับก๊าซ (Tapping Point)
- (2) สถานีรวม (Combined station) ของสถานีก๊าซฯ (Off-Take Station, OTS) และสถานีควบคุมความดัน (Pressure Regulating Station, PRS)
- (3) ท่อประธานเหล็ก (Gas Main of Steel Pipeline)
- (4) ท่อบริการเหล็ก
- (5) ท่อประธาน HDPE (Gas Main of HDPE Pipeline)
- (6) ท่อบริการ HDPE (HDPE Gas Service Pipeline)
- (7) สถานีตรวจวัดและความดันต้นลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station, MRS)
- (8) อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automated Operational Control Equipment) เช่น Pressure Control Valve, Shut-off Valve และ Pressure Relief Valve
- (9) สถานี SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)
- (10) ห้อง GRCC

1.2.2 การจัดการองค์กร (Project Organization)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (รูป 1.2-2) ซึ่งจะดูแลระบบท่อก๊าซธรรมชาติ โดยพนักงานทุกคนจะผ่านการศึกษาอบรมให้ความรู้ ความเชี่ยวชาญก่อนการปฏิบัติงาน และหลังจากที่เข้าปฏิบัติงานแล้วจะมีการฝึกอบรมในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงานให้กับพนักงาน



รูปที่ 1.2-2 ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (Project Organization)

1.3 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 อยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า ดังนี้

ปัจจุบัน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า ดังนี้

1. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ปัจจุบันมีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าจำนวน 16 ราย
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8
ปัจจุบันมีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 10 ราย
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2
ปัจจุบันได้มีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 7 ราย

รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.3-1 ถึง ตารางที่ 1.3-3 และรูปที่ 1.3-1 ถึง รูปที่ 1.3-2 สำหรับสภาพปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.3.1

ตารางที่ 1.3-1 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ในปัจจุบัน

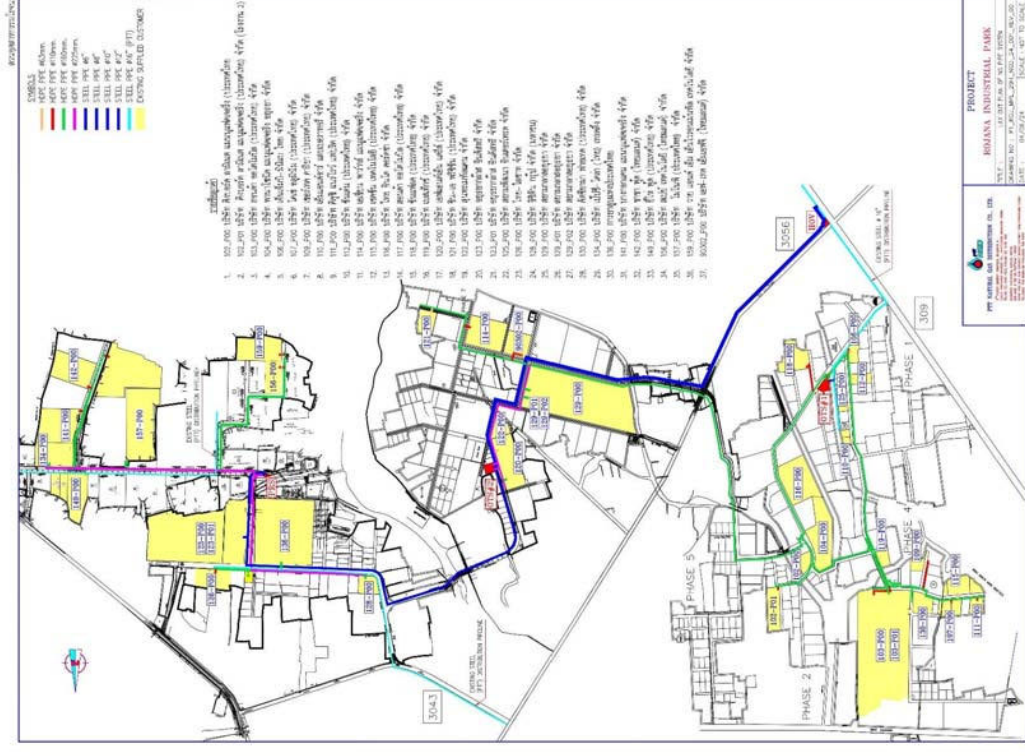
ลำดับ	รหัส	รายชื่อบริษัทลูกค้า
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ		
1.	102-P00	บริษัท คิงอर्ड ลามินด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
2.	103-P00	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Plant A)
3.	103-P01	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Plant B)
4.	104-P00	บริษัท พนาโซนนิค แมนูแฟคเจอร์ ออยุธยา จำกัด
5.	106-P00	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มีนบี ไทย จำกัด
6.	107-P00	บริษัท โคส อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7.	109-P00	บริษัท เซอร์เทค คราย่า (ประเทศไทย) จำกัด
8.	110-P00	บริษัท เอ็มแอนด์อาร์ แลบบอราทอรี จำกัด
9.	111-P00	บริษัท คิวซี แมริวัร์ แพปรีค (ประเทศไทย) จำกัด
10.	112-P00	บริษัท ชันตัน (ประเทศไทย) จำกัด
11.	115-P00	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
12.	116-P00	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
13.	118-P00	บริษัท ชันเพลค (ประเทศไทย) จำกัด
14.	119-P00	บริษัท เบลท์เทค (ประเทศไทย) จำกัด

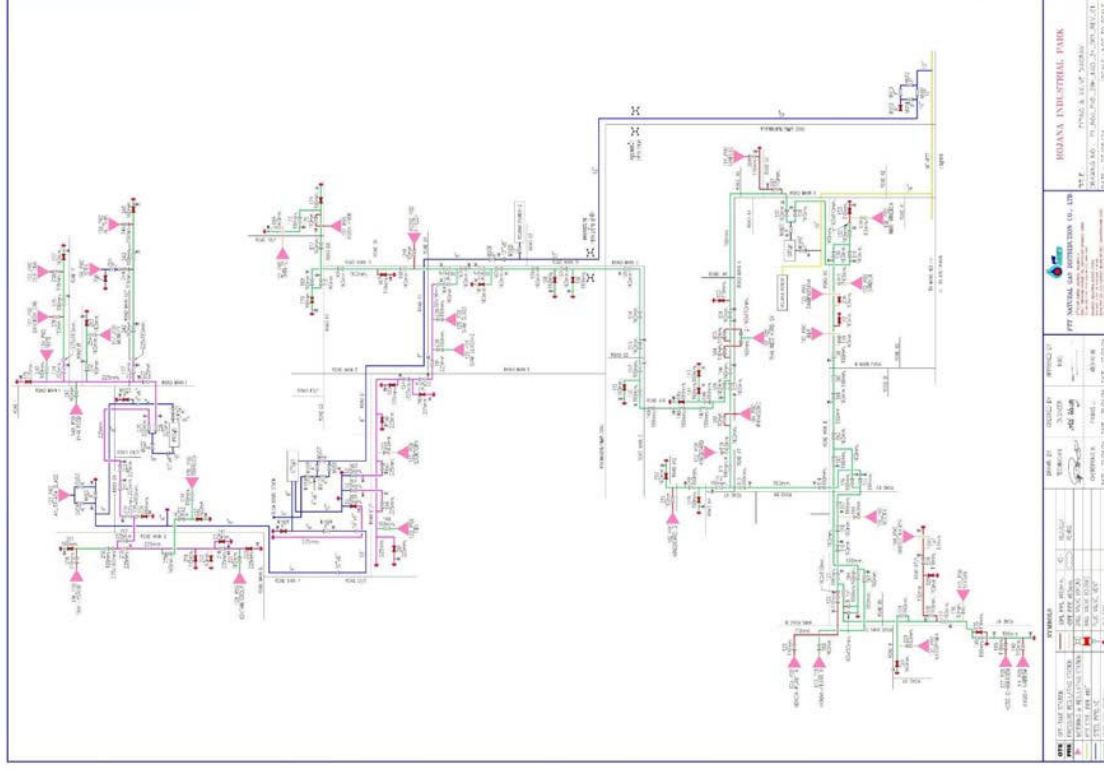
ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณ
สถานีอุตสาหกรรมโรงนะ จำนวน 3 โครงการในปัจจุบัน

ลำดับ	รหัส	รายชื่อบริษัทผู้ค้า
15.	125-P00	บริษัท สยามพัฒนา อินเตอร์เทรด จำกัด
16.	130-P00	บริษัท คัดซีมาน่า พายเทค (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการก่อสร้างระบบภายในโรงงานอุตสาหกรรมในระยะที่ 7 และ 8		
1.	114-P00	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
2.	120-P00	บริษัท เอฟเอนเคไดอัน แครี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3.	121-P00	บริษัท ซิน-เอ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
4.	122-P00	บริษัท สุนทรเมทิลแอนด์ จำกัด
5.	123-P00	บริษัท อุตสาหกรรม อินดัสตรี จำกัด
6.	126-P00	บริษัท ไทย-ไลก้า จำกัด
7.	127-P00	บริษัท ยูเอซีเจ เอ็กส์ทราจูน (ประเทศไทย) จำกัด
8.	128-P00	บริษัท อีทีเอ็น กรุ๊ป จำกัด
9.	129-P00	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด
10.	136-P00	การยาลูแบ่งประเทศไทย
โครงการก่อสร้างระบบภายในโรงงานอุตสาหกรรม เฟส 8/2		
1.	134-P00	บริษัท เป๊ปซี่ - โคล่า (ไทย) เทรดดิ้ง จำกัด
2.	141-P00	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
3.	142-P00	บริษัท ซาชา ฟู้ด (ไทยแลนด์) จำกัด
4.	149-P00	บริษัท ยี่หน่า ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด
5.	156-P00	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
6.	157-P00	บริษัท โมโนเพ็ (ประเทศไทย) จำกัด
7.	159-P00	บริษัท ออลพลัส จำกัด (ชื่อเดิม: บริษัท วาย แอนด์ เอ็ม เอวโรอเนชั่น เทคโนโลยี จำกัด)

ผู้ทำ : เบนญัตตประกอบกิจการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2567

รูปที่ 1.3-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ



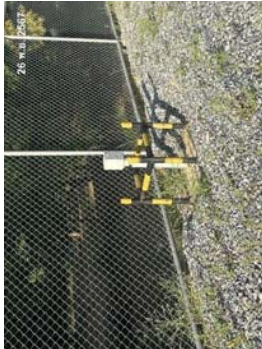


รูปที่ 1.3-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567



สถานี OTS#1

ภาพที่ 1.3-1 สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



สถานี OTS#2

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



สถานี PRS#5

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บทที่ 2

ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีริลิร์ช จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 โดยมีมาตรการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประกอบด้วย
 - (1) มาตรการทั่วไป
 - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย เสียง สภาพเศรษฐกิจสังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ประกอบด้วย
 - (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
 - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ประกอบด้วย
 - (1) มาตรการทั่วไป
 - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านสังคม และด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ระยะดำเนินการ พบว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการยังคงเพียงพอต่อการใช้ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินการ แต่อย่างไรได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1-1 ตารางที่ 2.1-2 และตารางที่ 2.1-3

ตารางที่ 2.1-1 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป				
1) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัดต่อไป	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓		-
2) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ติดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนในพื้นที่ทราบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ช่อมแซมหรือซดเซยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการ	✓		-
4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-
5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า	- ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า ทั้งนี้ ในปี 2567 ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	✓		-
6) ให้จัดทำ Environmental Audit โดยบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นประจำตลอดการดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) จัดทำ Environmental Audit ให้แก่โครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทพีริลส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
7) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-
8) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ เกี่ยวกับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ สถิติอุบัติเหตุ และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุป เสนอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้จังหวัดปทุมธานี และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา เป็นประจำทุก 6 เดือน	✓		-
9) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลเสียของโครงการ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชุมชนมากขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการต่อไปของบริษัทฯ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงรวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
10) หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-
2. เสียง				
- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อหูกับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และได้กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	✓		-
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม				
- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์กับท้องถิ่น และกิจกรรมอื่นๆ ตามความเหมาะสม	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ เพื่อทำการปรับยุทธวิธีในการประชาสัมพันธ์ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้แก่ การแจกเอกสารให้ความรู้แก่ท้องถิ่นและหน่วยงานใกล้เคียง การพบปะเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชน รวมทั้งการเข้าร่วมกิจกรรมที่ชุมชนจัดขึ้นตามความเหมาะสม นอกจากนี้ยังมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการให้ประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้องบริเวณใกล้เคียงโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-
- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	✓		-
- ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่ พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงาน

17

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ เช่น SCADA, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำ ตามแผนงานบำรุงเชิงป้องกัน และมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง	✓		-
- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการอพยพออกจากโครงการ โดยสร้างสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-
- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และการตรวจสอบเสร็จสิ้น	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้นแต่อย่างใด	✓		-
- จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงงานผู้ใช้อุปกรณ์ของสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินให้กับพนักงานโครงการ สำหรับโรงงานบริดจสโตน และลูกค้า บริษัทฯ จะจัดให้มีการดำเนินการตามแผนงานที่มีการร้องขอ	✓		-
- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกปี	✓		-
- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.อุทัยในการจัดหาคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุชุมชน พร้อมทั้งจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.อุทัย ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงาน

18

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล หน่วยเวรยามของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง	✓		-
- พัฒนาวีธีการอพยพพนักงานของโรงงานผู้ใช้ก๊าซร่วมกับแผนความปลอดภัยของโรงงาน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินที่ระบุหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน โรงงานผู้ใช้อีกาษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุ	✓		-
- จัดรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีรั้วกันพื้นที่บริเวณสถานีและระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีอีกาษา ตลอด 24 ชั่วโมง	✓		-
- ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารและห้ามเข้าเด็ดขาด บริเวณสถานี OTS และสถานี MRS	✓		-
- ดูแลรักษาเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดทำแผนการดับเพลิงร่วมกับสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ โดยใช้แผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของจุดเรียกหน่วยดับเพลิง จัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิง และวาล์วควบคุมเพื่อใช้ได้ในกรณีที่ในกรณีเกิดเพลิงไหม้	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง จุดเรียกหน่วยดับเพลิง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	✓		-
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน	✓		-
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานทุกคน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน	✓		-
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน	✓		-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	✓		-
- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซฯ เกิดขึ้นแต่อย่างใด	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระหว่างการรั่วไหลของก๊าซฟุ้ง (Jet-Gas)	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน และมีการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซ เป็นประจำ	✓		-
- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการโดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	✓		-
- ติดต่อประสานงาน ให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาล ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการติดต่อประสานงาน พบปะ และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัย เช่น คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินชุมชน กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาล ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-
- จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งมีผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน	✓		-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซเป็นประจำรายสัปดาห์ รายเดือน ราย 3 เดือน และรายปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปและความเรียบร้อยบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ	✓		-
- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อส่งก๊าซผ่าน และนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่อส่งก๊าซแก่โครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษาด่าน หรือการขุดลอกคลองที่ต้องวางเครื่องจักรถมถนน และอื่น ๆ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะมีการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตัดผ่าน และนิคมอุตสาหกรรม ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบ (Right of Way; ROW) เป็นการล่วงหน้า	✓		-
- ในกรณีที่เกิดก๊าซลุกไหม้ที่สถานี OTS & PRS โครงการจะเน้นดำเนินการเร่งด่วน 3 ประเด็น เพื่อเป็นกรณีลดผลกระทบ คือ 1. ควบคุมเพลิงไหม้ให้ได้เร็วที่สุด 2. ทำการอพยพคนที่อยู่ในรัศมี 34.02 เมตร (ระยะแผ่รังสีความร้อนที่ Incident Flux 12.5 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร) ออกจากพื้นที่ให้เร็วที่สุด และ 3. ชดเชยค่าเสียหายจากเหตุการณ์ไฟไหม้	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบกรณีก๊าซลุกไหม้ที่สถานี OTS และสถานี PRS และไม่มีการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำคู่มือปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินที่ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน บริษัทฯ จะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	✓		-
- ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอก ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอกให้เป็นผู้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อเป็นประจำทุก 5 ปี ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2564 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป				
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ในพื้นที่อำเภอบางปะอิน และอำเภอยะยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท พีริส จำกัด เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ผู้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาต่อไป	✓		-
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- การประสานไปยังเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)				
- นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการ ของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานในระหว่างการออกแบบ ระยะการก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดประกาศและเผยแพร่ให้ชุมชน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ	✓		-
- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้แก่เกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค และการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบกรวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต ประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริง และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ทุก 6 เดือน โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัย เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางารร้องเรียน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางารร้องเรียน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้โครงการฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ต้องบรรเทาทุกข์หรือชดเชยแต่อย่างใด 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> เมื่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดเริ่มต้นที่เชื่อมต่อจากท่อสายประธานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ถึงสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Off -Take Station; OTS) ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบส่งท่อก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อยู่ระหว่างดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดเริ่มต้นที่เชื่อมต่อจากท่อสายประธานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ถึงสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS) ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หากมีการโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการแจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงาน และข้อมูลโครงการให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แก่ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนให้ทราบก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานและข้อมูลโครงการให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ ตั้งแต่ในระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยผ่านทางรถลงพื้นที่พบปะชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยต่อชุมชน โดยในปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัยและระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจ และลดความวิตกกังวลของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่ พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยและระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายประกาศเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลโครงการ โดยระบุประเภทงาน หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ชื่อบริษัทผู้รับจ้าง กำหนดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และที่อยู่ติดต่อกับโครงการ โดยติดตั้งในตำแหน่งใกล้เคียงที่ตั้งโครงการที่สามารถเห็นได้โดยชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางสื่อสารที่ก่อให้เกิดความอุ่นใจ และก่อให้เกิดความสัมพันธ์แบบบ้านใกล้เรือนเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแสดงข้อมูลต่าง ๆ ไว้บนป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่สามารถเห็นได้โดยชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางสื่อสารที่ก่อให้เกิดความอุ่นใจ และก่อให้เกิดความสัมพันธ์แบบบ้านใกล้เรือนเคียง 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
- ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลสาธารณูปโภคด้านต่าง ๆ เพื่อลดการรบกวนต่อระบบสาธารณูปโภค (ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา รางระบายน้ำ ฯลฯ) ตลอดเส้นทางการวางท่อ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลสาธารณูปโภคด้านต่าง ๆ เพื่อลดการรบกวนต่อระบบสาธารณูปโภคตลอดเส้นทางการวางท่อ นอกจากนี้ ในกรณีที่มีการก่อสร้างการวางท่อเพิ่มเติมหรือมีการตรวจสอบซ่อมบำรุงแนวท่อ บริษัทฯ จะมีการตรวจหาแนวท่อจ่ายก๊าซฯ ก่อนการก่อสร้าง และประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อจ่ายก๊าซฯ พาดผ่านให้รับทราบ	✓		-
- จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ในเขตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน	✓		-
- ประสาน/พบปะ และสร้างความคุ้นเคยกับผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ผู้นำพื้นที่ก่อนไหว้ต่อผลกระทบ และเจ้าหน้าที่องค์กรท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าพบปะ เยี่ยมเยียน และร่วมกิจกรรมกับชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยในการใช้ก๊าซธรรมชาติและการสำรวจ รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องด้วยรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อให้เข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อสร้างระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ผ่านทางการพบปะเยี่ยมเยียน และการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยในการใช้ก๊าซธรรมชาติและการสำรวจ รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง	✓		-
- เพิ่มช่องทางการติดต่อให้กับผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ว่าการอำเภอ อบต./เทศบาลการไฟฟ้าฯ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้วเสร็จตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากมีผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการดำเนินงานโครงการ บริษัทฯ จะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว พร้อมแสดงข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ต่อโครงการ	✓		-
- เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับข้อมูลทุกสัปดาห์ช่วงระหว่าง การก่อสร้าง เพื่อนำไปแก้ไขต่อไป	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้วเสร็จตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ	✓		-
- ในการขุดเปิดพื้นที่จะต้องมีเจ้าหน้าที่ของ ปตท./อบต.คานหาม/อบต.สามเรือน/สวนอุตสาหกรรมโรจนะ/เจ้าของระบบสาธารณูปโภค ให้คำแนะนำหรือชี้แนะก่อนการดำเนินงาน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้วเสร็จตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่สภาพดี และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข้อ 851.7 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนเป็นประจำ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข้อ 851.2 อย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหลใช้ติดต่อทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อสอบถามข้อมูล แจ้งเหตุฉุกเฉิน แจ้งเหตุผิดปกติ ร้องเรียนโครงการ หรือแสดงความคิดเห็น 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการควบคุมดูแลอัตโนมัติ หากเกิดการรั่วไหลสามารถปิด-เปิดได้อย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการควบคุมดูแลอัตโนมัติ ซึ่งหากเกิดการรั่วไหลสามารถปิด-เปิดได้อย่างรวดเร็ว และมีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ เรื่องความปลอดภัย การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และเรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานและชุมชนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และเรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีและลดความวิตกกังวลของชุมชน โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่ใช้ในการออกแบบหรือมาตรฐานอื่นที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการดำเนินการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ และมีศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) มาตรการในการป้องกันการรั่วไหลและการระบายก๊าซธรรมชาติจาก Vent Gas (1) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS) <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) - มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด ได้ดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) พร้อมทั้ง มีมาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ● การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) : สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำทุกวัน 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อและป้ายเตือนเป็นประจำ	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ● การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance) : สำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด ได้มีการบำรุงรักษาและสำรวจสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey) <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจในเดือนพฤษภาคม 2567	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด มีการตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อเดือนมิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/ Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปี	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง เมื่อเกิดเหตุรั่วได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ผู้พบเหตุการณ์/ ผู้รับแจ้งเหตุการณ์ต้องรีบแจ้งศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่เบอร์โทรศัพท์ 038-274-399 หรือ 081-295-8895 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด ได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection สำหรับท่อเหล็กโดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุจะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> ประสาน และแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุ ประสาน และแจ้งพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุ จะต้องไปถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุ ภายในเวลา 30 นาที พนักงานเมื่อถึงที่เกิดเหตุจะต้องตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริง จะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนรับเหตุตามปกติ หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว จะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอน โดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนโดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุ จะดำเนินการประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุ และพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุจะต้องไปถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุภายในเวลา 30 นาที หลังจากถึงที่เกิดเหตุพนักงานจะดำเนินการตรวจสอบว่าก๊าซธรรมชาติรั่วจริงหรือไม่ หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริงจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนรับเหตุตามปกติ หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว จะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอน โดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <p>(2) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลังเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (OTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และการควบคุมมลภาวะ ซึ่งเป็นไปตามข้อปฏิบัติในระบบบริหารความปลอดภัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ผู้บริหาร และพนักงานในการป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาปิโตรเลียม ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติในการมีฉุกเฉินให้กับพนักงานโครงการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ผู้บริหาร และพนักงานในการป้องกันอุบัติเหตุ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกสาเหตุและความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ เป็นไปตามระบบบริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการสอบสวนโดยมีวัตถุประสงค์ในการค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และสามารถกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ขึ้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาปิโตรเลียม ได้จัดบันทึกสาเหตุและความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีการกำหนดคู่มือข้อพึงปฏิบัติและกฎความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อให้พนักงานดูแลเครื่องมือทุกชิ้นที่ถูกใช้งานจะต้องได้รับการดูแลให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระ และตรวจสอบด้วยสายตาเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาปิโตรเลียม ได้เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระและตรวจสอบด้วยสายตาเป็นประจำ นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสภาพของยานพาหนะก่อนนำไปใช้งาน 	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- จัดระบบควบคุมความปลอดภัยที่เข้มงวดในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเข้มงวด และมีการตรวจตราทั้งทางรถยนต์ ทางเดินเท้าตามแนวท่อส่งก๊าซ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการจัดระบบควบคุมความปลอดภัยที่เข้มงวดในพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีการตรวจตราตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งทางรถยนต์และทางเดินเท้าเป็นประจำ	✓		-
- บำรุงรักษาโครงสร้างอื่น ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามระบบบริหารเสถียรภาพของท่อก๊าซ โดยเน้นการตรวจสอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของท่อก๊าซ (Pipeline Integrity System) เช่น การควบคุมการผูกมัดภายในท่อ การควบคุมการกัดกร่อนภายนอกท่อ การป้องกันระบบท่อ การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมภายนอก เป็นต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	✓		-
- จัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-
- มีป้ายหรือเครื่องหมายเตือนตามแนวท่อเมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จแล้ว	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือน ตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	✓		-
- ปฏิบัติตามมาตรฐานของ ASME B31.8 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษา พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลสภาพในบริเวณแนวท่อและบริเวณใกล้เคียง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความถี่รายเดือน รายสามเดือน รายหกเดือน รายปี และรายสามปี ตามมาตรฐานที่กำหนด	✓		-
- จัดเก็บบันทึกการตรวจสอบโดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซมและดูประวัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีระบบการจัดเก็บบันทึกการตรวจสอบโดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซม และดูประวัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	✓		-
- การออกแบบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ และ API RP500	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ออกแบบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ และ API RP500	✓		-
- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการขับถ่ายอย่างปลอดภัย เป็นต้นให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ให้ความรู้กับชุมชนและจัดระบระวังภัยให้ โดยการให้ความรู้และสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำคู่มือระบระวังภัยฉุกเฉินชุมชน และแจกจ่ายให้กับชุมชนได้รับทราบ รวมทั้ง ได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัย พร้อมนำเสนอคู่มือระบระวังภัยฉุกเฉินต่อชุมชน เพื่อให้ความรู้กับชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-
- มีการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ทั้งในและนอกสถานที่	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-
- ดำเนินการวางแผนกับผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของรัฐ และประชาชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบตามแนวท่อส่งก๊าซสำหรับอพยพหนีไฟ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัยของโครงการต่อชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมคู่มือระบระวังภัยฉุกเฉินชุมชน เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ในระยะดำเนินการจะมีบริษัทรับผิดชอบ 2 บริษัท คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะรับผิดชอบพื้นที่บริเวณท่อส่วนที่เป็นท่อขาเข้า (ท่อเหล็กขนาด 12 นิ้ว และท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว) ของสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS Inlet Pipe) ซึ่งอยู่บนถนนทางหลวงหมายเลข 309, 3056 และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะรับผิดชอบพื้นที่บริเวณท่อขาออก (ท่อเหล็กขนาด 12 นิ้ว และท่อ HDPE ขนาด 225 และ 160 มิลลิเมตร) ของสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS Outlet Pipe) ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 โดยมีรายละเอียดดังนี้ ● ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ - ครอบคลุมประกันภัยความเสี่ยงทุกชนิด (All Risk Policy) การเสี่ยงภัยทุกชนิด คือ การให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย จากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิดทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>เหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุ และการทำงานของบุคคล โดยมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 40 ล้านบาท</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมธรรม์ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy : TPL) คุ้มครองความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ปตท. ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก ที่ซึ่ง ปตท. ต้องรับผิดชอบโดยผลของกฎหมาย รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากระบบท่อต่างๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก โดยมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 50 ล้านบาท - กรมธรรม์คุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ (All risks) เป็นการคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด เอง ทั้งนี้ กรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก External Factor และเกิดขึ้นในลักษณะ Sudden และ Unforeseen เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุ Human error เป็นต้น ซึ่งมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 1,500 ล้านบาท 				

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมธรรม์ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (TPL) คุ้มครองความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สิน บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ในระหว่างช่วงดำเนินการ ซึ่งมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 80 ล้านบาท 				

ตารางที่ 2.1-3 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระหว่างการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้จ้างบริษัท พีริลส์ จำกัด เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ผู้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาต่อไป	✓		-
2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- การประสานไปยังเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ นั้น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านต่าง ๆ ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานในระหว่างการออกแบบ ระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดประกาศและเผยแพร่ให้ชุมชน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ	✓		-
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค และการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต ประกอบการดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุ ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบ้านช้าง และตำบลสามัคคี อำเภอกุสุมาลย์ จัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงข่ายฯ อย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริง และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ทุก 6 เดือน โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 6) จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 8/2 และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการร้องเรียนโดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	✓		-
7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-
8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ต้องบรรเทาทุกข์หรือชดเชยแต่อย่างใด			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
9) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สวนอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีได้รับทราบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง	✓		-
10) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-
11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้เห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 				

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. ด้านสังคม <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับเพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียงมีความรู้ความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเหนือท่อ ช่องทางติดต่อกับโครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยและระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับพร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นประจำ 	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. ด้านสังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ 	✓		-
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สำหรับระยะดำเนินการได้จำแนกมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการขับข้อย่างปลอดภัย เป็นต้น ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมการขับข้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการอบรมการขับข้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ 	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซฯ รั่วและการลุกไหม้จากก๊าซฯ รั่ว <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในส่วนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การเฝ้าระวังแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในส่วนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> การสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดทำแผนบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 อย่างสม่ำเสมอ 	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

51

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การสำรวจรอยรั่ว <ul style="list-style-type: none"> สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจในเดือนพฤษภาคม 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดัน และตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะ ต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานต้องมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานต้องมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบดูแลป้ายเตือนต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) ที่อยู่ในเขตรั้วโรงงานอุตสาหกรรมที่จะใช้ก๊าซธรรมชาติให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ตรวจสอบดูแลป้ายเตือนต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่อยู่ในเขตรั้วโรงงานอุตสาหกรรมที่จะใช้ก๊าซธรรมชาติ ให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน 	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

52

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานไปยังเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างอาคารของโครงการวางแผนและหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณสุขโรคปอดอักเสบและวัณโรคของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่ดำเนินการในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (ROW) แก่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด เป็นกรณีศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด ได้ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างผ่านให้หน่วยงานดังกล่าวแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต่อบริษัท จำกัด ล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรบกวนของประชาชน รวมทั้งการแจ้งเหตุตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้ หากพบเห็นผู้กระทำการขุดตอกถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ตรวจสอบได้ทันที 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความปลอดภัยของระบบก่อสร้างของโครงการและวิธีปฏิบัติที่พบเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปะทุของก๊าซรวมทั้งหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวก่อสร้าง ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซและแจ้งมายังบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้หากพบเห็นผู้กระทำการขุดตอกถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวก่อสร้าง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่พบปะ ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวก่อสร้างของโครงการ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติที่พบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปะทุของก๊าซรวมทั้งหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวก่อสร้าง ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซรวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซและแจ้งมายังบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้หากพบเห็นผู้กระทำการขุดตอกถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวก่อสร้าง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้ทันที โดยในปี พ.ศ. 2567 	✓		-

53

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ได้ทันทั่วทั้งที่ โดยจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 5 ปี ของการเปิดดำเนินการ	บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับกำรลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567			
<ul style="list-style-type: none"> มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และในกรณีเกิด Domino Effect <ul style="list-style-type: none"> ส่งมอบ As-built Drawing ให้กับสวนอุตสาหกรรม โรงนะ และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่านและใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ส่งมอบ As-built Drawing ให้กับสวนอุตสาหกรรมโรงนะ และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่านและใกล้เคียง ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ยังได้มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการอย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริงและจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ผ่านทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ที่ท่อก๊าซผ่านและให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระยะปลอดภัย (2 เมตร ทั้งสองข้างจากแนวท่อก๊าซ) แก่โครงการเป็นการล่วงหน้า และในกรณีที่มิงานก่อสร้างในเขตแนวท่อก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรงนะ จะต้องมีการประชุมร่วมกันระหว่างสวนอุตสาหกรรมฯ และเจ้าของโครงการ เพื่อให้มีการตรวจสอบอันตรายและแนวท่อก๊าซก่อนเริ่มโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านให้หน่วยงานดังกล่าวแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระยะปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อบริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งการแจ้งเหตุตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้ หากพบเห็นผู้กระทำการขุดตอกถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ตรวจสอบได้ทันทั่วทั้งที่ 			

54

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - มีการออกใบอนุญาตทำงานชุดในแนวท่อก๊าซ โดยการทำงานก่อสร้างในแนวท่อก๊าซต่าง ๆ จะมีการป้องกันไม่ให้เป็นอันตรายต่อท่อก๊าซ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด เพื่าระวังตลอดระยะเวลาก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการทำงานชุดเจาะหรือก่อสร้างใด ๆ ใกล้แนวท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จะมีการออกใบอนุญาตทำงานในแนวท่อส่งก๊าซ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด เพื่าระวังตลอดระยะเวลาดำเนินการ 24 ชั่วโมง 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมา เพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการและอันตรายที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกันแนวท่อก๊าซระหว่างการทำงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมา เพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการและอันตรายที่จะเกิดขึ้น เพื่อป้องกันแนวท่อส่งก๊าซระหว่างการทำงานก่อสร้าง โดยได้จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในบริเวณเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ที่มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้จัดทำแผนที่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พร้อมทั้งนำเสนอให้ชุมชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567 	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มาตรการความปลอดภัยในการจัดการก๊าซธรรมชาติที่ค้างท่อ กรณีที่ต้องทำการปิดวาล์วในช่วงที่เกิดอุบัติเหตุท่อรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> - ต้องกันเขตรอบพื้นที่ที่ทำการระบายก๊าซโดยรอบรัศมี 10 เมตร - ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในช่วงที่ทำการระบายก๊าซ - อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ มีการป้องกันระเบิด - ต้องมีระดับเพลิงและถังดับเพลิงผกเคมีแห้งประจำระหว่างระบายก๊าซ - พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ระบายก๊าซต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ที่จุดรั่วไหลของก๊าซต้องมีการควบคุมการแพร่กระจายของก๊าซโดยการตรวจวัด % ก๊าซในพื้นที่รอบๆ ตลอดที่มีการระบายก๊าซจนไม่มีก๊าซและต้องนำก๊าซในโตระเจนมาไล่ก๊าซออกจากท่อก๊าซที่รั่วออกให้หมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่วไหล บริษัท ปตท. เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการจัดการก๊าซธรรมชาติที่ค้างท่อกรณีที่ต้องทำการปิดวาล์วในช่วงที่เกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซธรรมชาติ และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังกล่าวเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567 	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง	✓		-
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซฯ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที	✓		-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	✓		-
- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากดำเนินโครงการ รวมทั้งมีขั้นตอนในการชดเชยเร่งด่วนเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉิน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่โครงการ ร่วมกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงในพื้นที่ หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่น และโรงงานลูกค้า อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-
- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน และแจ้งผู้มีความปลอดภัยกรณีพบเหตุฉุกเฉินท่อก๊าซฯ ให้กับชุมชน และสถานประกอบการที่แนวท่อโครงการผ่าน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินชุมชนเผยแพร่และแจกจ่ายให้กับชุมชน และสถานประกอบการที่แนวท่อฯ พาดผ่าน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการเตรียมรถปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงท่อก๊าซและสถานีก๊าซประจำที่สำนักปฏิบัติการรังสิต (ตั้งอยู่ที่ซอยทองพูนอุทิศ ถนนพหลโยธิน ตำบลประจักษ์ศิลปชัย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเพื่อไว้คอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดเตรียมรถปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซฯ และสถานีก๊าซเป็นประจำที่สำนักปฏิบัติการรังสิตซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อไว้คอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการจัดจ้างบริษัทที่รับซ่อมท่อก๊าซไว้ตลอดเวลาสามารถที่จะดำเนินการได้ทันทีที่เกิดเหตุ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการสำรวจและตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งบำรุงรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และได้จัดให้มีรถปฏิบัติการ และอุปกรณ์เตรียมพร้อมตลอดเวลาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเข้าระงับเหตุได้ทันที	✓		-
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ในกรณีเกิดท่อเสียหายพร้อมตลอดเวลา	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ในกรณีเกิดท่อเสียหาย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓		-
• งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน - ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	✓		-
- ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้กำหนดและควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	✓		-
- ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้ ○ จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อม ○ กันเขตบริเวณพื้นที่ ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวห้ามที่อาจเกิดอันตราย	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการกำหนดระบบการขออนุญาตทำงานในบริเวณพื้นที่ที่ทำการเชื่อมบรรจบท่อ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบ อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการปี 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์รั่วไหลของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติที่ต้องเข้าไปซ่อมแซมแต่อย่างใด	✓		-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ○ กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด				
- ตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับ การตรวจสอบสภาพประจำปี 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน	✓		-
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่สำนักปฏิบัติการที่รังสิต และที่รถปฏิบัติงาน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน	✓		-
• การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะโดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหล/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567	✓		-

2.2 การตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีเอส จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะผล 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 โดยมีมาตรการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมนอกเหนือจากการกำหนด โดยตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง

ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ระยะดำเนินการ พบว่า มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการยังเพียงพอต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินการ และไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณชุมชนปากประตูทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก	✓		-
2. ด้านระดับเสียง <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min <u>สถานีตรวจวัด</u> - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1) - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2) - สถานีควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	✓		-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบสุขภาพรวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <u>สถานีตรวจวัด</u> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ	✓		-
<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอกทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อ <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <u>ความถี่</u> - ทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอกให้เป็นผู้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อเป็นประจำทุกๆ 5 ปี ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2564 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569	✓		-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน <u>สถานีตรวจวัด</u> - องค์การบริหารส่วนตำบล - ผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ครอบคลุมหมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ตำบลคานหาม หมู่ที่ 4 ตำบลอุทัย หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านช้าง <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อการโครงการเป็นไปในทางบวก	✓		-
2. ด้านระดับเสียง <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min <u>สถานีตรวจวัด</u> - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1) - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2) - สถานีควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	✓		-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบสภาพรวมถึงเอ็กซ์เรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <u>สถานีตรวจวัด</u> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด ให้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ	✓		-
<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน <u>สถานีตรวจวัด</u> - พนักงานทุกคน <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานแต่อย่างใด	✓		-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. ด้านสังคม <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย <u>สถานีตรวจวัด</u> - สถานประกอบการที่อยู่ในระยะจากแก๊สกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เป็นระยะ 200 เมตร ทั้ง 2 ข้างทาง อย่างน้อย 6 ตัวอย่าง - กลุ่มผู้นำชุมชนตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อย่างน้อย 27 ตัวอย่าง <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก	✓		-
2. ด้านระดับเสียง <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min <u>สถานีตรวจวัด</u> - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1) - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2) - สถานีควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	✓		-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบสภาพพนักงาน <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		-
<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด	✓		-
<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซฯ เกิดขึ้น พบเพียงการแจ้งเหตุฉุกเฉินไม่มีก๊าซเข้าไลน์ผลิตบริเวณสถานี MRS จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน 2567 ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	✓		-

บทที่ 3 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

3.1 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโรงงาน จำนวน 3 โครงการ นั้น โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

1) มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้องค์กรที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

2) มาตรการด้านเสียง

บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องลดอัตรากว้างส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ

3) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีผลขอสัมพันธัมมีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามเทศกาล เป็นต้น และได้มีการประชาสัมพันธ์ด้านแผนงานการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

4) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายจากก๊าซพิษเป็นประจำ และสม่ำเสมอ ตามแผนงานบำรุงรักษาป้องกัน และมีห้องปฏิบัติการควบคุม ตลอด 24 ชั่วโมง มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัยให้กับโรงงานและหน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือฝึกอบรมปฏิบัติ การฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567 และพบทวนหลังจากที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อรวบรวมข้อมูลและประเด็นต่าง ๆ มาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และจัดให้คณะกรรมการบริหารเพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับสวนอุตสาหกรรมฯ และสภา อุตฯ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องการประสานงานไว้ที่สำนักงาน และ ได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ในส่วนของบริเวณสถานี OTS และสถานี

MRS จัดให้มีรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสาร ห้ามเข้าเด็ดขาด เป็นต้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ท่อประปา ประจําสถานี OTS และสถานี PPS พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำารณ ปฏิบัติการของพนักงาน เพื่อใช้ได้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2567 และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน

2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้องค์กรที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

2) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีผลขอสัมพันธัมมีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน ประชาสัมพันธ์โครงการ เข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้าน กีฬา สนับสนุนสวัสดิการด้านการดำรง และเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

3) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดตั้งฝ่ายเตรียมแสดงตำแหน่งของแนวท่อฯ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข้อ 851.2 อย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี และมีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหล จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบ การควบคุมดูแลอัตโนมัติ หากเกิดการรั่วไหลสามารถปิด-เปิดได้อย่างรวดเร็ว มีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชน ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การบำรุงรักษา และมีการจัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซแอลกอฮอล์ให้ชุมชนและผู้สนใจเพื่อ ให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน และได้มีการ บำรุงรักษาขอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สถานีก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้สภาพพร้อมใช้งาน มีการ เนื่ารังไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่ใช้ในการออกแบบ หรือ มาตรฐานอื่นที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบ บริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) พร้อมทั้งมีมาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และสำรวจแนวท่อส่งก๊าซ

ธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2, 851.7, 852.1 เป็นประจำทั่วกัน อีกทั้งบริษัทฯ มีการบำรุงรักษาและสำรวจสังเกตการณ์ท่อของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การกัดเซาะของดินที่ปิดทับอสังหาริมทรัพย์ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทามโซล หรือทางลาดชัน เพื่อใช้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยได้มีการสำรวจรอยร้าวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประจำปีละ 1 ครั้ง และมีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามแผนการบริหารรักษาส่งป้องกัน โดยดำเนินการในปี พ.ศ. 2562 เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือฉีกขาดหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ โดยได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection สำหรับท่อเหล็ก โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต้านทาน และกำลัง เป็นต้น ซึ่งมีศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติได้รับแจ้งเหตุ จะดำเนินการประสานและแจ้งเตือนผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดเหตุ และพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุจะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุภายในเวลา 30 นาที หลังจากถึงที่เกิดเหตุ พนักงานจะดำเนินการตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ หากก๊าศา ไม่ได้การรู้โผลจจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนรองรับเหตุการณ์ แต่หากเกิดเหตุก๊าศา รั่วจะควบคุมก๊าศา (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอน โดยทีมงานระดับฉุกเฉิน

บริษัทฯ ได้จัดให้พนักงานฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยการป้องกันให้กับพนักงาน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในการป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมทั้ง จัดบันทึกสาเหตุ และความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้ง มีการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และกำหนดการแก้ไขป้องกันมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุการณ์ รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงานแต่อย่างใด

นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยังให้ความสำคัญกับความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานและประชาชน โดยมีการนำมาตรฐานความปลอดภัยมาใช้ในกระบวนการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด และมีการตรวจสอบและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดไว้ และมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

3. โครงการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

1) มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดตามมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมกันได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้นายงานที่เกี่ยวข้อง ทบทวน 6 เดือน

2) มาตรการด้านสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดให้มีการฝึกอบรมและส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับพนักงานในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับปฏิบัติการจนถึงระดับผู้บริหาร โดยเน้นการพัฒนาความรู้ ทักษะ และทัศนคติของพนักงานให้สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรและสังคม

3) **มาตรการด้านสุขภาพ** อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซ และได้มีการอบรมการขับถ่ายอย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมาเพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และอันตรายที่จะเกิดขึ้น ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในพื้นที่ในบริเวณเขตแนวท่อ กำหนดให้พื้นที่ภายในควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (OTS) สถานีผลิตแรงดันก๊าซธรรมชาติ (PRS) และสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาณก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในการนี้มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานต้องมีการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้องบริเวณสถานี OTS หรือสถานี PRS และสถานี MRS เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของสถานีก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพดี จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและสังเกตการหลุดร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ติดอ่อน ทาหน้าไหลหรือทานลาดชัน ในกรณีมีกิจกรรมก่อสร้างหรือการซ่อมบำรุงรักษายานหรือชุดกลอง ในเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทางบริษัทฯ จะประสานงานกับสถานอุตสาหกรรมที่มีแนวท่อส่งก๊าซฯ พาดผ่าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลกระทบของท่อส่งก๊าซฯ และทำการติดตามตรวจสอบกิจกรรมดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนิวเคลียร์

บริษัท มีการเตรียมมอบปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบบำรุงซ่อมสํานักฯ และ สถานีก๊าซเป็นประจำที่สํานักปฏิบัติการผลิต ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเพื่อคอยให้บริการ ตลอด 24 ชั่วโมง มีการจัดทําแผนระบบเหตุฉุกเฉินและจัดทํากฎีระเบียบระบบชน โดยจัดให้มีคณะกรรมการเพื่อที่จะให้หน่วยงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที พร้อมทั้งได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องมีการประสานงานไว้ได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น รวมทั้งได้ทํามหาเขลิโทรศัพท์ของหน่วยงาน ที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในคู่มือและแผนระบบเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการของหน่วยงาน ให้สามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น รวมทั้งได้ทํามหาเขลิโทรศัพท์ที่มีข้อมูลและทรัพยากรการผลิตก๊าซให้ในกรณีที่โครงการเป็นระยะ ๆ และได้มีการทําระบับกันภัยเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินงาน นอกจากนี้ คํும்จัดให้มีอุปกรณ์การผลิตก๊าซให้ในกรณีที่โครงการเป็นระยะ ๆ และได้มีการทําระบับกันภัยเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินงาน นอกจากนี้

เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานใด

จากผลการดำเนินการในข้างต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังคงเพียงพอต่อการใช้ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินการแต่อย่างใด

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติในพื้นที่ย่านอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแนบพบ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจที่ทราบถึงการดำเนินงานส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อการโครงการทางบวก และต้องการให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนในชุมชนได้ทราบเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

2. มาตรการด้านระดับเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดที่ผ่านมาระหว่างปี 2565 ถึงปัจจุบัน (2567) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (OTS) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง ที่ตรวจวัดในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

3. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

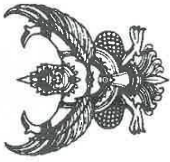
บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยไม่ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซ เกิดขึ้น พบเพียงการแจ้งเหตุฉุกเฉินไม่มีก๊าซเข้าไลน์ผลิตบริเวณสถานี MRS จำนวน 1 ครั้ง ในเดือน

กันยายน 2567 ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม เหตุฉุกเฉินดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานแต่อย่างใด

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2567 จากการรายงานสุขภาพตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติงานส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการใส่แว่นสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติจากผลการดำเนินการด้านการได้ยินข้างต้น พบว่า มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังคงเพียงพอต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินการ และไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ภาคผนวก 3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๑๒ ๗ ๑ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ กันยายน ๒๕๖๕

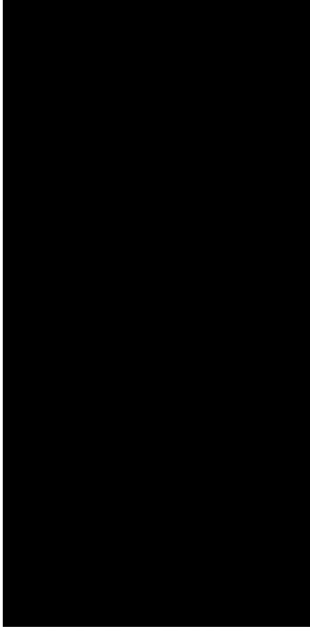
เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภอดุสิต
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)	
๒)	
๓)	
๔)	
๕)	
๖)	
๗)	
๘)	
๙)	
๑๐)	
๑๑)	
๑๒)	
๑๓)	
๑๔)	
๑๕)	
๑๖)	
๑๗)	
๑๘)	
๑๙)	
๒๐)	
๒๑)	
๒๒)	
๒๓)	
๒๔)	
๒๕)	
๒๖)	
๒๗)	
๒๘)	
๒๙)	
๓๐)	
๓๑)	
๓๒)	
๓๓)	
๓๔)	
๓๕)	
๓๖)	
๓๗)	
๓๘)	
๓๙)	
๔๐)	
๔๑)	
๔๒)	
๔๓)	
๔๔)	
๔๕)	
๔๖)	
๔๗)	
๔๘)	
๔๙)	
๕๐)	

๑๖) นางสาวสมมาต...



- ๑๖)
- ๑๗)
- ๑๘)
- ๑๙)
- ๒๐)
- ๒๑)
- ๒๒)
- ๒๓)
- ๒๔)

ค. ขอขงายสารเคมีพิษที่ไว้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย นี้ได้ยื่น สิ่งปฏิกรหรือวัตถุ
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตามอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการจริยและเคมียันเลทิจโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเคมียันเลทิจโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รวมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ที่ ออ ๐๓๐๐(๑)๑๒๒ ๔

เลขทะเบียน ๖-๑๙๐

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอเปลี่ยนรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
13	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

17 4,4'-DDT ...

- ๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
35	pH	Electrometric Method ^[3]

36 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
38	Sulfide	Precipitation, Iodometric Method ^[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
43	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
44	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
10	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]

12 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
16	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
17	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
18	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
26	pH	Electrometric Method ^[3]
27	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
29	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8]
3	Arsenic	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,9]
4	Barium	2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,8]
5	Beryllium	2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,8]
6	Cadmium	2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8]
7	Chromium	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[7,10]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9]
4	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
5	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
6	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation ^[4,5,7,10]
9	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[7,10]
10	Cyanide	Cyanide Extraction Method ^[15]
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
16	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
17	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
18	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,12]
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
21	pH	Electrometric Method ^[1,6]
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,13] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,13]
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,12)
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,13)
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**

7. United...



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๗ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหัน อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)

๒. ให้

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมกับเทคโนโลยีโรงงาน
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเชื่อมกับเทคโนโลยีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



ภาคผนวก 4

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียง
Off-Take Station 1 ; OTS#1

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(Leq 24 hr)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00522/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยปทุมวัน 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Ambient Air Location : สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ (GPS 47P 677211, 1584059)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 22, 2024

Measuring Date : August 21 - 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 48 - 79 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00352/67
	: Aug 21 - 22, 2024
	Leq
10:00 AM - 11:00 AM	62.1
11:00 AM - 12:00 PM	62.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	63.3
05:00 PM - 06:00 PM	66.3
06:00 PM - 07:00 PM	62.9
07:00 PM - 08:00 PM	66.7
08:00 PM - 09:00 PM	63.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.4
10:00 PM - 11:00 PM	54.0
11:00 PM - 12:00 AM	55.4
12:00 AM - 01:00 AM	52.8
01:00 AM - 02:00 AM	53.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.3
03:00 AM - 04:00 AM	53.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.4
05:00 AM - 06:00 AM	59.9
06:00 AM - 07:00 AM	66.7
07:00 AM - 08:00 AM	66.8
08:00 AM - 09:00 AM	65.0
09:00 AM - 10:00 AM	62.5
Leq Average (dB(A))	62.3
Standard	70

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396923 (WWL 0161)

: End of Report :

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
(Leq 8 hr)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00523/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยพัฒนาวิถี 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 Email : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ (GPS 47P 677211, 1584059)

Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 33 - 36 °C Relative humidity : 48 - 52 % Page 1 of 1

Time	NOISE
	A00352/67
	Leq (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	62.1
11:00 AM - 12:00 PM	62.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	63.3
05:00 PM - 06:00 PM	66.3
Leq Average (dB(A))	62.4
Standard	90

Method : In-house method: TM 208 based on ISO 11202 : 2010

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

Remark : เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396923 (WWL 0161)

- : End of Report : -

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที
(Leq 10 min)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00524/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยปทุมวัน 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัดมหาชน จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ (GPS 47P 677211, 1584059)

Measuring by : Mr.Phuket Sanyot Measuring Date : August 21 - 22, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C

Relative humidity 48 - 79 %

A00352/67: Aug 21 - 22, 2024					
Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))
10:00 AM - 10:10 AM	62.6	02:00 PM - 02:10 PM	59.5	06:00 PM - 06:10 PM	61.6
10:10 AM - 10:20 AM	61.1	02:10 PM - 02:20 PM	60.0	06:10 PM - 06:20 PM	62.8
10:20 AM - 10:30 AM	59.6	02:20 PM - 02:30 PM	62.5	06:20 PM - 06:30 PM	62.4
10:30 AM - 10:40 AM	61.2	02:30 PM - 02:40 PM	62.4	06:30 PM - 06:40 PM	62.7
10:40 AM - 10:50 AM	61.4	02:40 PM - 02:50 PM	60.2	06:40 PM - 06:50 PM	63.2
10:50 AM - 11:00 AM	64.9	02:50 PM - 03:00 PM	59.0	06:50 PM - 07:00 PM	64.3
11:00 AM - 11:10 AM	60.6	03:00 PM - 03:10 PM	62.1	07:00 PM - 07:10 PM	66.7
11:10 AM - 11:20 AM	63.6	03:10 PM - 03:20 PM	62.0	07:10 PM - 07:20 PM	66.6
11:20 AM - 11:30 AM	64.7	03:20 PM - 03:30 PM	60.8	07:20 PM - 07:30 PM	65.7
11:30 AM - 11:40 AM	60.7	03:30 PM - 03:40 PM	58.6	07:30 PM - 07:40 PM	65.4
11:40 AM - 11:50 AM	59.7	03:40 PM - 03:50 PM	61.1	07:40 PM - 07:50 PM	64.1
11:50 AM - 12:00 PM	59.8	03:50 PM - 04:00 PM	59.4	07:50 PM - 08:00 PM	69.6
12:00 PM - 12:10 PM	61.2	04:00 PM - 04:10 PM	62.4	08:00 PM - 08:10 PM	67.3
12:10 PM - 12:20 PM	62.2	04:10 PM - 04:20 PM	62.2	08:10 PM - 08:20 PM	65.4
12:20 PM - 12:30 PM	57.4	04:20 PM - 04:30 PM	61.5	08:20 PM - 08:30 PM	63.2
12:30 PM - 12:40 PM	58.8	04:30 PM - 04:40 PM	63.4	08:30 PM - 08:40 PM	61.3
12:40 PM - 12:50 PM	59.5	04:40 PM - 04:50 PM	64.9	08:40 PM - 08:50 PM	59.7
12:50 PM - 01:00 PM	57.6	04:50 PM - 05:00 PM	64.3	08:50 PM - 09:00 PM	57.7
01:00 PM - 01:10 PM	60.0	05:00 PM - 05:10 PM	66.4	09:00 PM - 09:10 PM	55.1
01:10 PM - 01:20 PM	59.6	05:10 PM - 05:20 PM	65.1	09:10 PM - 09:20 PM	53.5
01:20 PM - 01:30 PM	58.7	05:20 PM - 05:30 PM	67.2	09:20 PM - 09:30 PM	54.1
01:30 PM - 01:40 PM	59.2	05:30 PM - 05:40 PM	69.1	09:30 PM - 09:40 PM	54.4
01:40 PM - 01:50 PM	59.3	05:40 PM - 05:50 PM	65.1	09:40 PM - 09:50 PM	55.6
01:50 PM - 02:00 PM	59.0	05:50 PM - 06:00 PM	61.3	09:50 PM - 10:00 PM	53.1
Standard	115	Standard	115	Standard	115

(M)

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00524/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยปทุมวันวิที 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ (GPS 47P 677211, 1584059)

Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21 - 22, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C

Relative humidity 48 - 79 %

A00352/67: Aug 21 - 22, 2024					
Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))
10:00 PM - 10:10 PM	54.2	02:00 AM - 02:10 AM	53.0	06:00 AM - 06:10 AM	63.0
10:10 PM - 10:20 PM	54.2	02:10 AM - 02:20 AM	54.4	06:10 AM - 06:20 AM	64.7
10:20 PM - 10:30 PM	54.0	02:20 AM - 02:30 AM	56.9	06:20 AM - 06:30 AM	65.9
10:30 PM - 10:40 PM	53.7	02:30 AM - 02:40 AM	58.3	06:30 AM - 06:40 AM	67.3
10:40 PM - 10:50 PM	54.0	02:40 AM - 02:50 AM	53.9	06:40 AM - 06:50 AM	67.4
10:50 PM - 11:00 PM	53.9	02:50 AM - 03:00 AM	51.1	06:50 AM - 07:00 AM	69.1
11:00 PM - 11:10 PM	54.5	03:00 AM - 03:10 AM	52.7	07:00 AM - 07:10 AM	66.4
11:10 PM - 11:20 PM	51.9	03:10 AM - 03:20 AM	51.3	07:10 AM - 07:20 AM	68.7
11:20 PM - 11:30 PM	57.8	03:20 AM - 03:30 AM	52.3	07:20 AM - 07:30 AM	66.4
11:30 PM - 11:40 PM	58.4	03:30 AM - 03:40 AM	54.3	07:30 AM - 07:40 AM	64.4
11:40 PM - 11:50 PM	53.0	03:40 AM - 03:50 AM	56.0	07:40 AM - 07:50 AM	65.3
11:50 PM - 12:00 AM	52.2	03:50 AM - 04:00 AM	53.4	07:50 AM - 08:00 AM	68.3
12:00 AM - 12:10 AM	55.1	04:00 AM - 04:10 AM	57.2	08:00 AM - 08:10 AM	68.7
12:10 AM - 12:20 AM	51.9	04:10 AM - 04:20 AM	59.1	08:10 AM - 08:20 AM	65.7
12:20 AM - 12:30 AM	52.9	04:20 AM - 04:30 AM	56.2	08:20 AM - 08:30 AM	64.2
12:30 AM - 12:40 AM	51.7	04:30 AM - 04:40 AM	61.9	08:30 AM - 08:40 AM	62.8
12:40 AM - 12:50 AM	51.2	04:40 AM - 04:50 AM	55.6	08:40 AM - 08:50 AM	62.5
12:50 AM - 01:00 AM	52.6	04:50 AM - 05:00 AM	56.6	08:50 AM - 09:00 AM	61.3
01:00 AM - 01:10 AM	51.7	05:00 AM - 05:10 AM	57.4	09:00 AM - 09:10 AM	62.2
01:10 AM - 01:20 AM	51.4	05:10 AM - 05:20 AM	58.1	09:10 AM - 09:20 AM	61.0
01:20 AM - 01:30 AM	56.7	05:20 AM - 05:30 AM	57.7	09:20 AM - 09:30 AM	62.6
01:30 AM - 01:40 AM	53.8	05:30 AM - 05:40 AM	61.4	09:30 AM - 09:40 AM	64.6
01:40 AM - 01:50 AM	51.3	05:40 AM - 05:50 AM	61.6	09:40 AM - 09:50 AM	61.7
01:50 AM - 02:00 AM	51.6	05:50 AM - 06:00 AM	60.8	09:50 AM - 10:00 AM	62.2
Standard	115	Standard	115	Standard	115

Method : In-house method: TM 208 based on ISO 11202 : 2010

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

Remark : เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396923 (WWL 0161)

-: End of Report :-

(M)

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

Pressure Regulation Station 1 ; PRS#1

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(Leq 24 hr)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00525/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยพัฒนาวิถี 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intoretch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Ambient Air Location : สถานีก๊าซฯ OTS#2 โรจนะ (GPS 47P 680088, 1585050)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 22, 2024

Measuring Date : August 21 - 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 48 - 79 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00353/67	
	: Aug 21 - 22, 2024	
	Leq	
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	
08:00 PM - 09:00 PM	56.5	
09:00 PM - 10:00 PM	56.2	
10:00 PM - 11:00 PM	54.2	
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	
12:00 AM - 01:00 AM	54.3	
01:00 AM - 02:00 AM	55.2	
02:00 AM - 03:00 AM	53.7	
03:00 AM - 04:00 AM	54.7	
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	
05:00 AM - 06:00 AM	53.4	
06:00 AM - 07:00 AM	55.5	
07:00 AM - 08:00 AM	59.5	
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	
09:00 AM - 10:00 AM	54.5	
10:00 AM - 11:00 AM	63.0	
Leq Average (dB(A))	56.4	
Standard	70	

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396801 (WWL 0159)

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
(Leq 8 hr)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00526/67

Customer Name : บริษัท 프리เทรช จำกัด
Address : 30 ซอยปิ่นเกล้า 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 Email : b.intorpetch@gmail.com
Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด
Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS#2 โรจนะ (GPS 47P 680088, 1585050)
Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21, 2024
Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024
Environmental conditions during sampling : Temperature 33 - 36 °C Relative humidity : 48 - 52 % Page 1 of 1

Time	NOISE
	A00353/67
	Leq (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	56.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.4
02:00 PM - 03:00 PM	55.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.5
Leq Average (dB(A))	55.3
Standard	90

Method : In-house method: TM 208 based on ISO 11202 : 2010
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
Remark : เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396801 (WWL 0159)

- : End of Report : -

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที
(Leq 10 min)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00527/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยพัฒนาวิถี 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซ OTS#2 โรจนะ (GPS 47P 680088, 1585050)

Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21 - 22, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C

Relative humidity 48 - 79 %

A00353/67: Aug 21 - 22, 2024					
Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))
11:00 AM - 11:10 AM	56.3	03:00 PM - 03:10 PM	54.8	07:00 PM - 07:10 PM	58.0
11:10 AM - 11:20 AM	57.2	03:10 PM - 03:20 PM	57.4	07:10 PM - 07:20 PM	59.9
11:20 AM - 11:30 AM	56.3	03:20 PM - 03:30 PM	54.3	07:20 PM - 07:30 PM	54.1
11:30 AM - 11:40 AM	56.8	03:30 PM - 03:40 PM	51.4	07:30 PM - 07:40 PM	58.0
11:40 AM - 11:50 AM	55.2	03:40 PM - 03:50 PM	54.2	07:40 PM - 07:50 PM	56.0
11:50 AM - 12:00 PM	54.3	03:50 PM - 04:00 PM	54.7	07:50 PM - 08:00 PM	55.7
12:00 PM - 12:10 PM	54.2	04:00 PM - 04:10 PM	56.8	08:00 PM - 08:10 PM	57.6
12:10 PM - 12:20 PM	52.1	04:10 PM - 04:20 PM	53.7	08:10 PM - 08:20 PM	58.6
12:20 PM - 12:30 PM	51.2	04:20 PM - 04:30 PM	55.4	08:20 PM - 08:30 PM	57.9
12:30 PM - 12:40 PM	52.9	04:30 PM - 04:40 PM	54.1	08:30 PM - 08:40 PM	53.7
12:40 PM - 12:50 PM	55.0	04:40 PM - 04:50 PM	52.8	08:40 PM - 08:50 PM	55.3
12:50 PM - 01:00 PM	54.6	04:50 PM - 05:00 PM	55.0	08:50 PM - 09:00 PM	52.8
01:00 PM - 01:10 PM	54.5	05:00 PM - 05:10 PM	60.3	09:00 PM - 09:10 PM	55.5
01:10 PM - 01:20 PM	54.6	05:10 PM - 05:20 PM	57.5	09:10 PM - 09:20 PM	54.7
01:20 PM - 01:30 PM	53.4	05:20 PM - 05:30 PM	56.9	09:20 PM - 09:30 PM	56.9
01:30 PM - 01:40 PM	57.6	05:30 PM - 05:40 PM	54.7	09:30 PM - 09:40 PM	55.1
01:40 PM - 01:50 PM	56.9	05:40 PM - 05:50 PM	52.5	09:40 PM - 09:50 PM	54.0
01:50 PM - 02:00 PM	53.2	05:50 PM - 06:00 PM	54.9	09:50 PM - 10:00 PM	58.9
02:00 PM - 02:10 PM	56.4	06:00 PM - 06:10 PM	56.4	10:00 PM - 10:10 PM	54.4
02:10 PM - 02:20 PM	54.9	06:10 PM - 06:20 PM	54.0	10:10 PM - 10:20 PM	53.5
02:20 PM - 02:30 PM	53.4	06:20 PM - 06:30 PM	53.5	10:20 PM - 10:30 PM	53.8
02:30 PM - 02:40 PM	55.5	06:30 PM - 06:40 PM	55.1	10:30 PM - 10:40 PM	53.9
02:40 PM - 02:50 PM	55.9	06:40 PM - 06:50 PM	54.3	10:40 PM - 10:50 PM	55.5
02:50 PM - 03:00 PM	54.0	06:50 PM - 07:00 PM	53.0	10:50 PM - 11:00 PM	53.6
Standard	115	Standard	115	Standard	115



Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00527/67

Customer Name : บริษัท ฟรีลิช จำกัด

Address : 30 ซอยปทุมวันวิที 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเป็ญพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อกำจัดก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS#2 โรจนะ (GPS 47P 680088, 1585050)

Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21 - 22, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C

Relative humidity 48 - 79 %

A00353/67: Aug 21 - 22, 2024					
Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))
11:00 PM - 11:10 PM	63.2	03:00 AM - 03:10 AM	50.7	07:00 AM - 07:10 AM	59.2
11:10 PM - 11:20 PM	55.1	03:10 AM - 03:20 AM	52.0	07:10 AM - 07:20 AM	61.1
11:20 PM - 11:30 PM	56.4	03:20 AM - 03:30 AM	51.2	07:20 AM - 07:30 AM	59.1
11:30 PM - 11:40 PM	50.1	03:30 AM - 03:40 AM	51.6	07:30 AM - 07:40 AM	57.6
11:40 PM - 11:50 PM	54.8	03:40 AM - 03:50 AM	60.4	07:40 AM - 07:50 AM	60.1
11:50 PM - 12:00 AM	54.6	03:50 AM - 04:00 AM	51.1	07:50 AM - 08:00 AM	59.1
12:00 AM - 12:10 AM	49.5	04:00 AM - 04:10 AM	57.1	08:00 AM - 08:10 AM	59.5
12:10 AM - 12:20 AM	58.6	04:10 AM - 04:20 AM	53.6	08:10 AM - 08:20 AM	57.7
12:20 AM - 12:30 AM	49.2	04:20 AM - 04:30 AM	54.8	08:20 AM - 08:30 AM	55.3
12:30 AM - 12:40 AM	53.8	04:30 AM - 04:40 AM	53.2	08:30 AM - 08:40 AM	56.2
12:40 AM - 12:50 AM	53.4	04:40 AM - 04:50 AM	52.6	08:40 AM - 08:50 AM	51.7
12:50 AM - 01:00 AM	54.1	04:50 AM - 05:00 AM	53.3	08:50 AM - 09:00 AM	56.5
01:00 AM - 01:10 AM	57.7	05:00 AM - 05:10 AM	52.0	09:00 AM - 09:10 AM	55.0
01:10 AM - 01:20 AM	54.2	05:10 AM - 05:20 AM	54.3	09:10 AM - 09:20 AM	54.2
01:20 AM - 01:30 AM	54.2	05:20 AM - 05:30 AM	52.2	09:20 AM - 09:30 AM	54.8
01:30 AM - 01:40 AM	55.8	05:30 AM - 05:40 AM	52.3	09:30 AM - 09:40 AM	53.2
01:40 AM - 01:50 AM	54.5	05:40 AM - 05:50 AM	53.5	09:40 AM - 09:50 AM	55.0
01:50 AM - 02:00 AM	53.6	05:50 AM - 06:00 AM	55.0	09:50 AM - 10:00 AM	54.7
02:00 AM - 02:10 AM	52.0	06:00 AM - 06:10 AM	55.2	10:00 AM - 10:10 AM	52.6
02:10 AM - 02:20 AM	51.1	06:10 AM - 06:20 AM	53.8	10:10 AM - 10:20 AM	55.9
02:20 AM - 02:30 AM	51.5	06:20 AM - 06:30 AM	53.6	10:20 AM - 10:30 AM	55.7
02:30 AM - 02:40 AM	53.8	06:30 AM - 06:40 AM	56.1	10:30 AM - 10:40 AM	64.4
02:40 AM - 02:50 AM	55.3	06:40 AM - 06:50 AM	57.0	10:40 AM - 10:50 AM	67.5
02:50 AM - 03:00 AM	55.9	06:50 AM - 07:00 AM	56.2	10:50 AM - 11:00 AM	64.2
Standard	115	Standard	115	Standard	115

Method : In-house method: TM 208 based on ISO 11202 : 2010

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

Remark : เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396801 (WWL 0159)

-: End of Report :-



Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

Pressure Regulation Station 1 ; PRS#5

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(Leq 24 hr)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00528/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยปิ่นเกล้า 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Ambient Air Location : สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ (GPS 47P 682135, 1585538)

Measuring by : Manop Salamsör Received Date : August 22, 2024

Measuring Date : August 21 - 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 48 - 79 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00354/67
	: Aug 21 - 22, 2024
	Leq
12:00 PM - 01:00 PM	42.5
01:00 PM - 02:00 PM	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.6
10:00 PM - 11:00 PM	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	46.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.4
08:00 AM - 09:00 AM	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	47.1
10:00 AM - 11:00 AM	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	43.8
Leq Average (dB(A))	49.3
Standard	70

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 820957 (WWL 226)

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
(Leq 8 hr)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00529/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด
Address : 30 ซอยปทุมวันวิที 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 Email : b.intorpetch@gmail.com
Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ (GPS 47P 682135, 1585538)
Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21, 2024
Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024
Environmental conditions during sampling : Temperature 33 - 36 °C Relative humidity : 48 - 52 % Page 1 of 1

Time	NOISE
	A00354/67
	Leq (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	42.5
01:00 PM - 02:00 PM	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.5
Leq Average (dB(A))	46.1
Standard	90

Method : In-house method: TM 208 based on ISO 11202 : 2010
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
Remark : เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 820957 (WWL 226)

- : End of Report : -

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที
(Leq 10 min)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00530/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยปิ่นเกล้า 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ (GPS 47P 682135, 1585538)

Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21 - 22, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C

Relative humidity 48 - 79 %

A00354/67: Aug 21 - 22, 2024					
Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))
12:00 PM - 12:10 PM	45.0	04:00 PM - 04:10 PM	44.4	08:00 PM - 08:10 PM	54.6
12:10 PM - 12:20 PM	41.1	04:10 PM - 04:20 PM	49.7	08:10 PM - 08:20 PM	52.7
12:20 PM - 12:30 PM	40.7	04:20 PM - 04:30 PM	43.4	08:20 PM - 08:30 PM	52.5
12:30 PM - 12:40 PM	42.0	04:30 PM - 04:40 PM	44.7	08:30 PM - 08:40 PM	53.3
12:40 PM - 12:50 PM	42.6	04:40 PM - 04:50 PM	46.8	08:40 PM - 08:50 PM	51.7
12:50 PM - 01:00 PM	42.0	04:50 PM - 05:00 PM	44.1	08:50 PM - 09:00 PM	54.8
01:00 PM - 01:10 PM	44.9	05:00 PM - 05:10 PM	50.9	09:00 PM - 09:10 PM	51.2
01:10 PM - 01:20 PM	42.6	05:10 PM - 05:20 PM	45.7	09:10 PM - 09:20 PM	51.1
01:20 PM - 01:30 PM	42.7	05:20 PM - 05:30 PM	45.8	09:20 PM - 09:30 PM	65.6
01:30 PM - 01:40 PM	43.0	05:30 PM - 05:40 PM	44.6	09:30 PM - 09:40 PM	51.6
01:40 PM - 01:50 PM	43.0	05:40 PM - 05:50 PM	44.1	09:40 PM - 09:50 PM	51.8
01:50 PM - 02:00 PM	45.5	05:50 PM - 06:00 PM	43.5	09:50 PM - 10:00 PM	51.8
02:00 PM - 02:10 PM	46.6	06:00 PM - 06:10 PM	44.9	10:00 PM - 10:10 PM	49.9
02:10 PM - 02:20 PM	43.1	06:10 PM - 06:20 PM	45.6	10:10 PM - 10:20 PM	49.5
02:20 PM - 02:30 PM	43.1	06:20 PM - 06:30 PM	43.9	10:20 PM - 10:30 PM	47.9
02:30 PM - 02:40 PM	46.7	06:30 PM - 06:40 PM	46.6	10:30 PM - 10:40 PM	48.1
02:40 PM - 02:50 PM	45.3	06:40 PM - 06:50 PM	47.5	10:40 PM - 10:50 PM	46.8
02:50 PM - 03:00 PM	47.3	06:50 PM - 07:00 PM	46.1	10:50 PM - 11:00 PM	47.1
03:00 PM - 03:10 PM	46.8	07:00 PM - 07:10 PM	48.9	11:00 PM - 11:10 PM	47.8
03:10 PM - 03:20 PM	46.2	07:10 PM - 07:20 PM	49.6	11:10 PM - 11:20 PM	47.6
03:20 PM - 03:30 PM	43.4	07:20 PM - 07:30 PM	47.9	11:20 PM - 11:30 PM	47.4
03:30 PM - 03:40 PM	43.3	07:30 PM - 07:40 PM	49.7	11:30 PM - 11:40 PM	53.4
03:40 PM - 03:50 PM	43.6	07:40 PM - 07:50 PM	49.8	11:40 PM - 11:50 PM	47.1
03:50 PM - 04:00 PM	43.5	07:50 PM - 08:00 PM	50.6	11:50 PM - 12:00 AM	46.8
Standard	115	Standard	115	Standard	115

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00530/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

Address : 30 ซอยพัฒนาวิถี 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 E-mail : b.intorpetch@gmail.com

Project Name : โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ (GPS 47P 682135, 1585538)

Measuring by : Mr.Phubet Sanyot Measuring Date : August 21 - 22, 2024

Received Date : August 22, 2024 Report Date : September 05, 2024

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C

Relative humidity 48 - 79 %

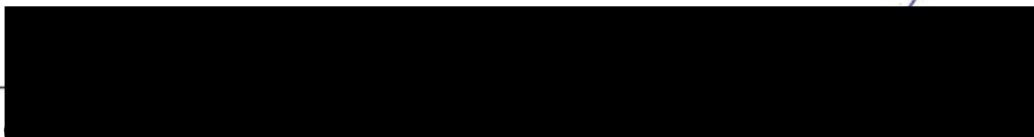
A00354/67: Aug 21 - 22, 2024					
Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))	Time	Leq (dB(A))
12:00 AM - 12:10 AM	46.4	04:00 AM - 04:10 AM	46.0	08:00 AM - 08:10 AM	47.8
12:10 AM - 12:20 AM	46.6	04:10 AM - 04:20 AM	45.0	08:10 AM - 08:20 AM	47.6
12:20 AM - 12:30 AM	46.0	04:20 AM - 04:30 AM	46.4	08:20 AM - 08:30 AM	47.0
12:30 AM - 12:40 AM	46.2	04:30 AM - 04:40 AM	47.0	08:30 AM - 08:40 AM	43.8
12:40 AM - 12:50 AM	46.3	04:40 AM - 04:50 AM	46.7	08:40 AM - 08:50 AM	47.3
12:50 AM - 01:00 AM	46.5	04:50 AM - 05:00 AM	45.7	08:50 AM - 09:00 AM	46.6
01:00 AM - 01:10 AM	46.4	05:00 AM - 05:10 AM	46.2	09:00 AM - 09:10 AM	47.8
01:10 AM - 01:20 AM	46.3	05:10 AM - 05:20 AM	45.8	09:10 AM - 09:20 AM	47.8
01:20 AM - 01:30 AM	46.3	05:20 AM - 05:30 AM	49.0	09:20 AM - 09:30 AM	48.1
01:30 AM - 01:40 AM	46.0	05:30 AM - 05:40 AM	47.2	09:30 AM - 09:40 AM	46.5
01:40 AM - 01:50 AM	45.6	05:40 AM - 05:50 AM	46.6	09:40 AM - 09:50 AM	46.6
01:50 AM - 02:00 AM	45.1	05:50 AM - 06:00 AM	46.9	09:50 AM - 10:00 AM	45.2
02:00 AM - 02:10 AM	44.8	06:00 AM - 06:10 AM	50.2	10:00 AM - 10:10 AM	45.4
02:10 AM - 02:20 AM	44.3	06:10 AM - 06:20 AM	49.9	10:10 AM - 10:20 AM	45.4
02:20 AM - 02:30 AM	45.1	06:20 AM - 06:30 AM	49.9	10:20 AM - 10:30 AM	44.0
02:30 AM - 02:40 AM	45.4	06:30 AM - 06:40 AM	51.7	10:30 AM - 10:40 AM	44.6
02:40 AM - 02:50 AM	45.6	06:40 AM - 06:50 AM	50.2	10:40 AM - 10:50 AM	44.1
02:50 AM - 03:00 AM	44.5	06:50 AM - 07:00 AM	50.8	10:50 AM - 11:00 AM	44.7
03:00 AM - 03:10 AM	47.2	07:00 AM - 07:10 AM	50.9	11:00 AM - 11:10 AM	41.5
03:10 AM - 03:20 AM	47.3	07:10 AM - 07:20 AM	49.7	11:10 AM - 11:20 AM	43.2
03:20 AM - 03:30 AM	47.1	07:20 AM - 07:30 AM	51.8	11:20 AM - 11:30 AM	42.4
03:30 AM - 03:40 AM	47.9	07:30 AM - 07:40 AM	49.8	11:30 AM - 11:40 AM	46.7
03:40 AM - 03:50 AM	48.3	07:40 AM - 07:50 AM	51.9	11:40 AM - 11:50 AM	43.4
03:50 AM - 04:00 AM	48.6	07:50 AM - 08:00 AM	46.6	11:50 AM - 12:00 PM	43.6
Standard	115	Standard	115	Standard	115

Method : In-house method: TM 208 based on ISO 11202 : 2010

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

Remark : เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 820957 (WWL 226)

-: End of Report :-



Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือคุณภาพสิ่งแวดล้อม

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1
----------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272	รหัสเครื่องมือ SR004	เกณฑ์การยอมรับ 93.77 ± 0.3, 113.88 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 09/05/67	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 08/05/68	
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 105091609	รหัสเครื่องมือ WWL 0055	
วันที่สอบเทียบ 29/11/66	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 28/11/67	
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396923	รหัสเครื่องมือ WWL 0161	
วันที่สอบเทียบ 31/05/66	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 30/05/68	

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54	เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 04/09/67	

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54	เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 07/09/67	

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.9
2	93.8	113.9
3	93.8	113.9
4	93.8	113.9
5	93.8	113.9
6	93.8	113.9
7	93.8	113.9
8	93.8	113.9
9	93.8	113.9
10	93.8	113.9
\overline{X}	93.80	113.90
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.9
2	93.8	113.9
3	93.8	113.9
4	93.8	113.9
5	93.8	113.9
6	93.8	113.9
7	93.8	113.9
8	93.8	113.9
9	93.8	113.9
10	93.8	113.9
\overline{X}	93.80	113.90
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ





Ref No. : 0303/17008

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

*Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017 and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0029

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 7th November 2022

Expired date : 6th November 2026

Signature :  (n)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Bottled drinking water	- Chloride 6 mg/L to 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl ⁻ B
		- Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C
		- Total solids dried at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Bottled drinking water	- Manganese 0.05 mg/L to 5 mg/L - Iron 0.10 mg/L to 5 mg/L - Cadmium 1 µg/L to 5 µg/L - Lead 10 µg/L to 50 µg/L - pH 6.0 to 8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3113 B, 3030 E In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Water	- pH 6.0 to 10.0 - Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C 10 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L	In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- Cadmium 0.02 mg/L to 0.9 mg/L - Copper 0.05 mg/L to 5 mg/L - Zinc 0.05 mg/L to 5 mg/L - Chromium 0.05 mg/L to 5 mg/L - Nickel 0.10 mg/L to 4 mg/L - Manganese 0.05 mg/L to 5 mg/L - Lead 0.10 mg/L to 2 mg/L - Iron 0.10 mg/L to 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B, 3030 E

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- Water soluble silica (Calculated as SiO ₂) 1.1 mg/L to 26 mg/L - Chloride 6 mg/L to 1 000 mg/L - Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-SiO ₂ C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- BOD 2 mg/L to 500 mg/L	In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
		- BOD 2 mg/L to 500 mg/L	In - house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500-O C
		- COD 40 mg/L to 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/L to 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ -C, part 4500-N _{org} -B
		- Oil and grease 2 mg/L to 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 D
		- Total solids dried at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210
 Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- Selenium 5 µg/L to 50 µg/L - Arsenic 5 µg/L to 50 µg/L - Barium 0.5 mg/L to 5 mg/L - Cadmium 1 µg/L to 5 µg/L - Lead 10 µg/L to 50 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3114 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 D, 3030 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3113 B, 3030 E

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210
 Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3	Wastewater	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C 10 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids dried at 180 °C 50 mg/L to 4 000 mg/L	In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210
 Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Cadmium 0.02 mg/L to 0.9 mg/L - Copper 0.05 mg/L to 5 mg/L - Zinc 0.05 mg/L to 5 mg/L - Chromium 0.05 mg/L to 5 mg/L - Nickel 0.10 mg/L to 4 mg/L - Manganese 0.05 mg/L to 5 mg/L - Lead 0.10 mg/L to 2 mg/L - Iron 0.10 mg/L to 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B, 3030 E

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210
 Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 5 mg/L to 2 000 mg/L - BOD 4 mg/L to 7 000 mg/L - BOD 4 mg/L to 7 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B In - house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500-O C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210
 Accreditation Number : Testing - 0029
 Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- COD 40 mg/L to 3 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/L to 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ C, 4500-N _{org} B
		- Oil and grease 2 mg/L to 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 D

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210
 Accreditation Number : Testing - 0029
 Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Total solids dried at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B
		- Selenium 5 µg/L to 50 µg/L - Arsenic 5 µg/L to 50 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3114 C
		- Barium 0.5 mg/L to 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 D, 3030 E

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☐ Permanent ☒ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
4	Environmental noise	- Sound level Equivalent sound level $L_{eq,T}$ 30 dB (A) to 120 dB (A) Maximum sound level L_{max} 30 dB (A) to 120 dB (A)	In - house method : TM 201 based on ISO 1996-2 : 2017

Issue Date : 7th November 2022

Signature :



Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation