

เอกสาร 2-30

การบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer และตัวอย่างรายงานผลข้อมูล
ระบบ SCADA

แผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Meter

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (2023-2025)

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

Code	Descriptions	Year 2023												Year 2024												Year 2025												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
02-100	ห้องควบคุม	Q			Q		Q			Q				Q						Q						Q							Q					
02-000	BV #10		Q			Q.H		Q			Q.H										Q			Q.H									Q			Q.H		
02-001	PRS #1		Q			Q.H		Q			Q.H										Q			Q.H									Q			Q.H		
02-002	PRS #2		Q			Q.H		Q			Q.H										Q			Q.H									Q			Q.H		
04-000	Bangplee	Q					Q			Q.H							Q.H						Q.H				Q							Q.H				
05-000	Ladkrabang			Q			Q.H		Q										Q.H							Q							Q				Q.H	
05-001	PRS #3			Q			Q.H		Q										Q.H							Q							Q				Q.H	
06-000	Rangsit		Q.H			Q		Q.H			Q								Q							Q.H							Q.H				Q	
08-000	Rojana			Q.H			Q		Q.H										Q							Q.H							Q				Q	
08-001	Rojana 2			Q.H			Q		Q.H										Q							Q.H							Q				Q	
10-000	Navanakorn	Q						Q			Q.H																						Q			Q.H		

Note:

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

ผู้จัดเตรียม ()			วันที่			วันที่			วันที่		
			16/02/2023			16/02/2023			16/02/2023		
									หน้าที 1 of 2		
									แก้ไขครั้งที่ 00		

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

[illegible]

Note:

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

ដ៏ស្មោះត្រង់

2

16/02/2023

3.

16/02/2023

3.2

20f2

หน้า ๐๐

Note:

ស្ថិតនៅ

16/02/2023

16/02/2023

พ.ร.บ.

16/02/2023

หน้าที..... 1 of 1
แก้ไขครั้งสุดท้าย..... 00

ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Meter



PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) MONTHLY REPORT

REPORT NO:	GR01437	MONTH/YEAR:	7/2024	REPORT DATE:	07/08/2024	AREA:	PNGD : PTT NGD
EQUIPMENT TYPE:	INSTRUMENT(FLOWC) TOTAL WORK:		8	FINISHED:	8	UNFINISHED:	0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR05525	PM 6M SCADA PRS4 NVK	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05524	PM 3M SCADA PRS4 NVK	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05523	PM 3M Flow Com. OTS NVK	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05522	PM 3M SCADA OTS NVK	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05521	PM 3M Flow Com. OTS BPO	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05520	PM 3M SCADA OTS BPL	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05519	PM 3M Flow Com. OTS BKD	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024
Success	OR05518	PM 3M SCADA OTS BKD	PNGD : PTT NGD	01/07/2024 - 31/07/2024

Report by:

Date:

07/08/2024

Date:

07/08/2024



PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) MONTHLY REPORT

REPORT NO:	GR01707	MONTH/YEAR:	10/2024	REPORT DATE:	03/11/2024	AREA:	PNGD : PTT NGD
EQUIPMENT TYPE:	INSTRUMENT(FLOWC) TOTAL WORK:		10	FINISHED:	10	UNFINISHED:	0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR12345	PM 3M Flow com. OTS.NVK	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12208	PM 3M SCADA PRS.NVK	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12206	PM 6M SCADA OTS.NVK	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12205	PM 3M SCADA OTS.NVK	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12204	PM 3M Flow com. OTS.BPO	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12203	PM 6M SCADA OTS.BPL	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12201	PM 3M SCADA OTS.BPL	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12200	PM 3M Flow com. OTS.BKD	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12199	PM 6M SCADA OTS.BKD	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024
Success	OR12198	PM 3M SCADA OTS.BKD	PNGD : PTT NGD	01/10/2024 - 31/10/2024

Report by:

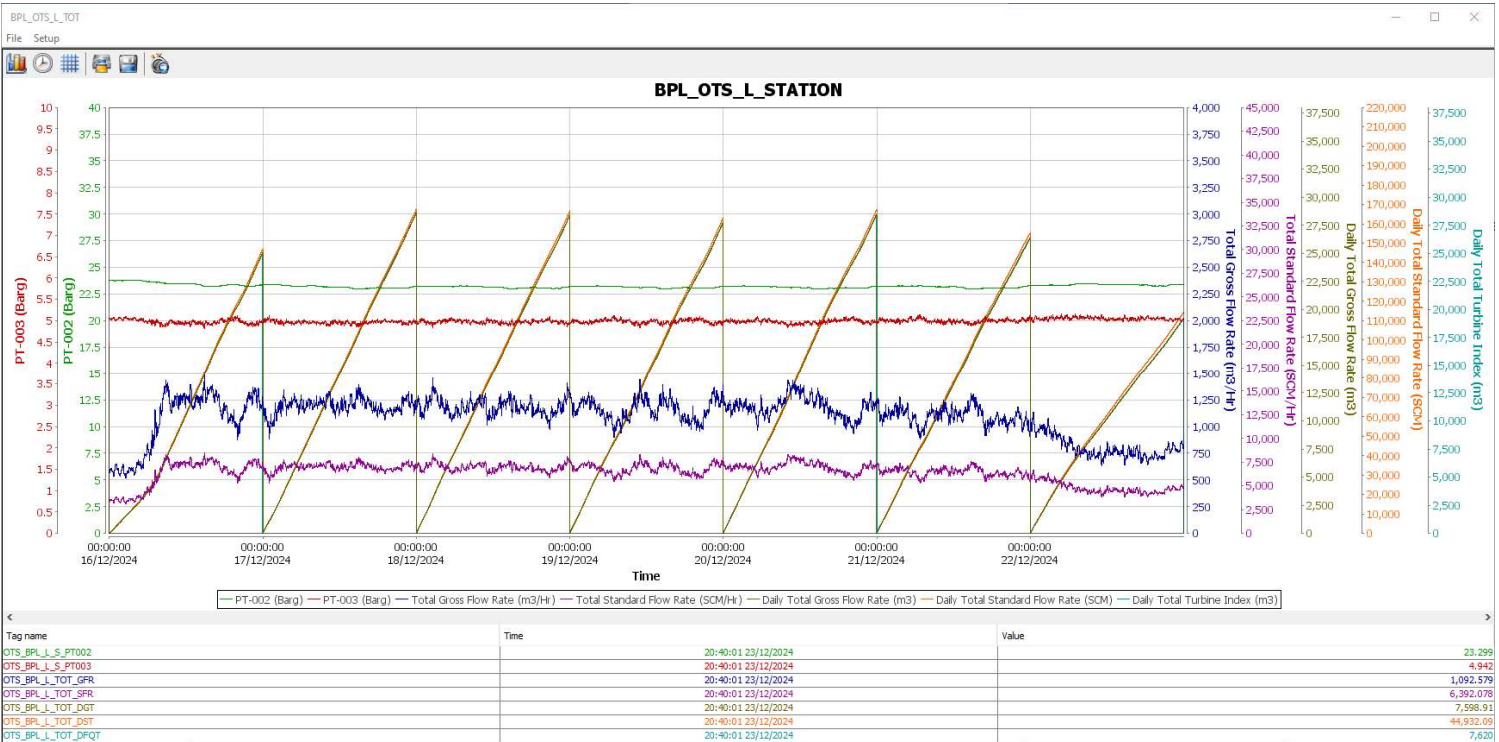
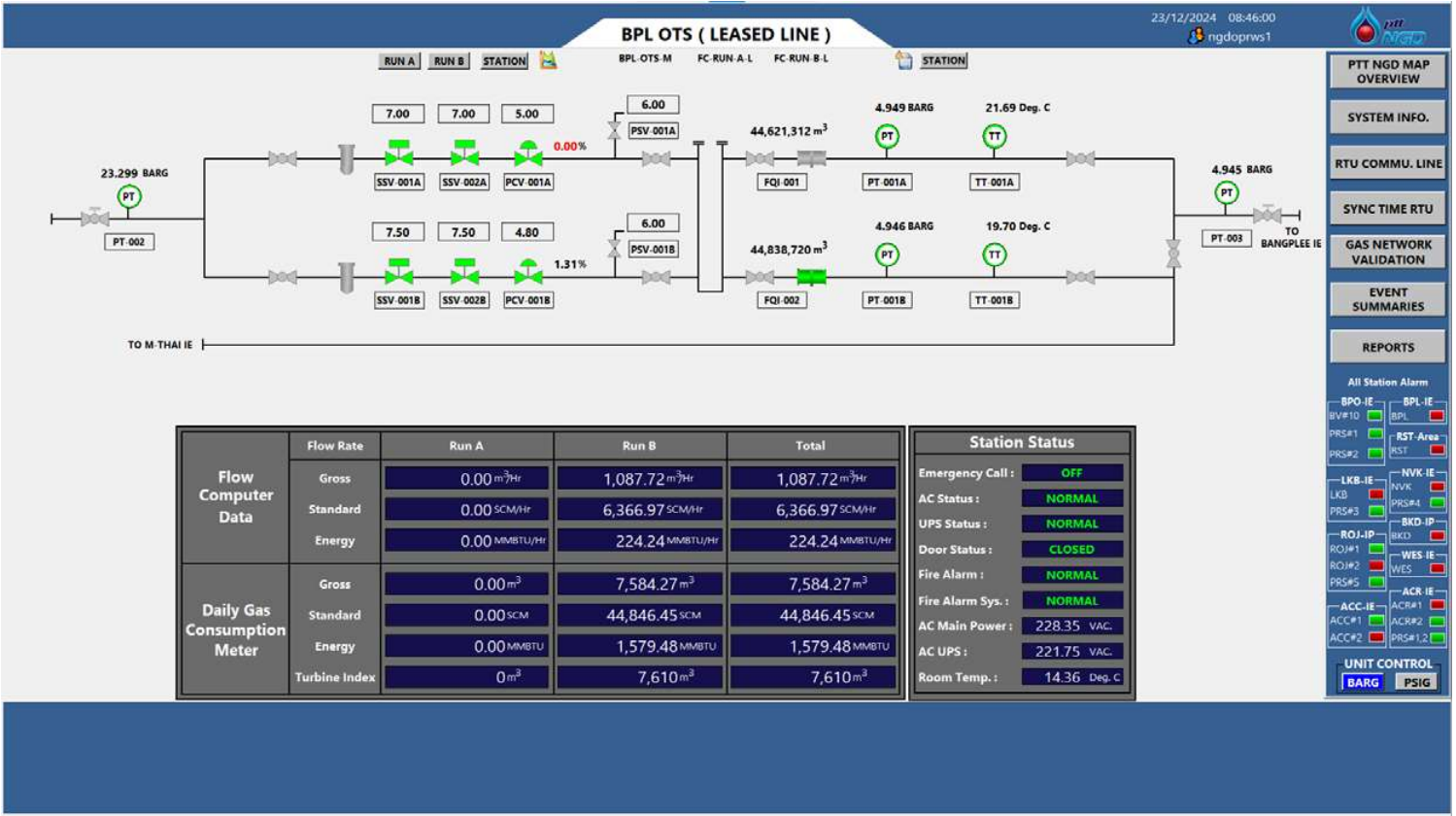
Date:

03/11/2024

Date:

03/11/2024

ตัวอย่างรายงานผลข้อมูลระบบ SCADA



เอกสาร 2-31

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบขนส่ง
ก๊าซธรรมชาติทางท่อ ประจำปี 2567



รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ประจำปี 2567

โครงการวางท่อก๊าซก๊าซธรรมชาติในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมบางพลี

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



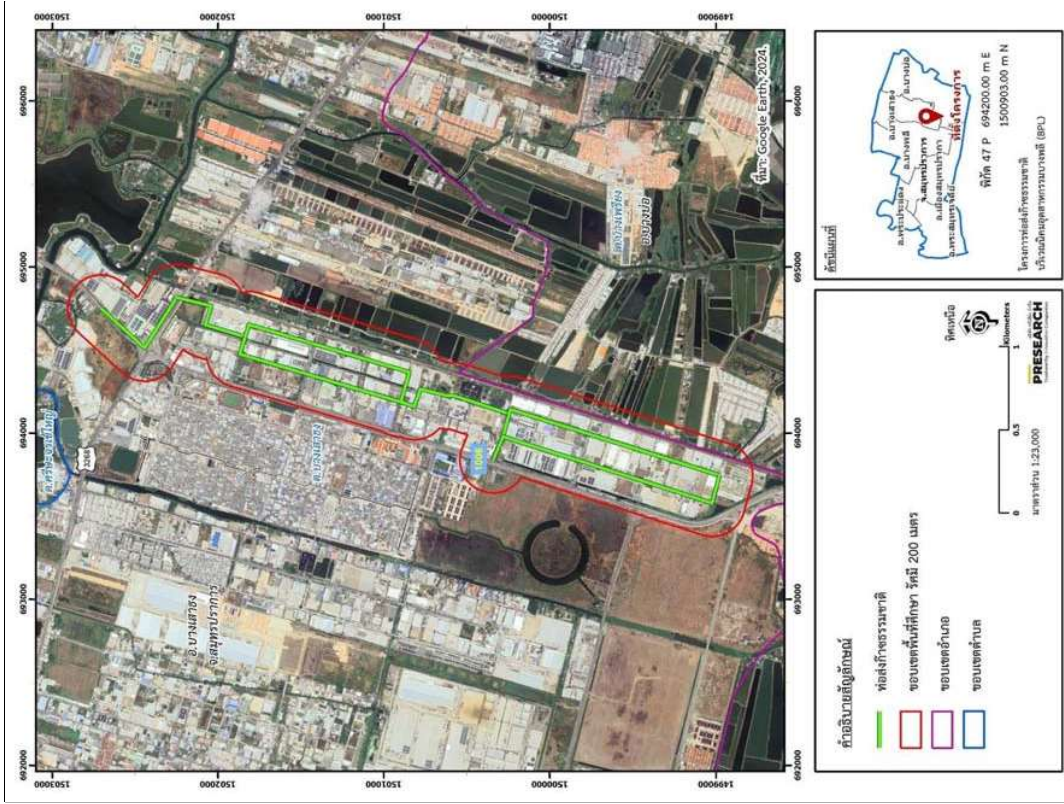
รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อก๊าซก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินการสำรวจความเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อโครงการท่อก๊าซก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ในครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งได้กำหนดให้ สำรวจความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียงท่อก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ทั้ง 2 ด้าน ภายในระยะ 200 เมตร จากแนวท่อหลัก โดยกำหนดให้ดำเนินการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน โดยรอบโครงการ สำหรับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ และสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับการรบกวนของชุมชนที่มีของโครงการฯ ความพึงพอใจที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อโครงการ เพื่อนำมาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการในระยะต่อไป

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายในการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์การจำแนกผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยประชาชนกลุ่มที่อยู่ในระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการด้านกิจกรรมของโครงการ โดยทำการศึกษาในรัศมี 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ อำเภอบางเสาธง ได้แก่ หมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 17 ตำบลบางเสาธง รายละเอียดดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 2-1 พื้นที่ในการสำรวจความเห็นของประชาชนกลุ่มหัวหน้าครัวเรือน ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการฯ

3. กลุ่มเป้าหมาย

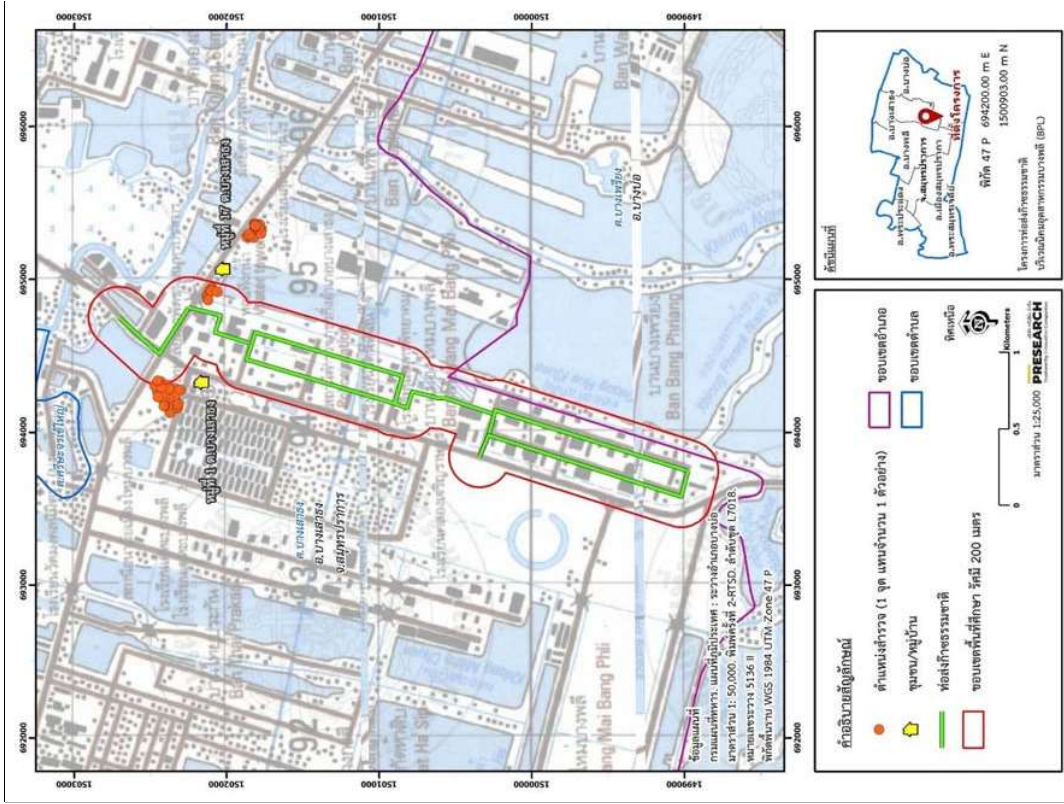
กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นฯ กำหนดขนาดตัวอย่างกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ครอบคลุมเขตพื้นที่ที่อยู่ในรัศมี 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการฯ ซึ่งถือเป็นกลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ โดยตรง รวมจำนวน 60 ตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างกลุ่มหัวหน้าครัวเรือน

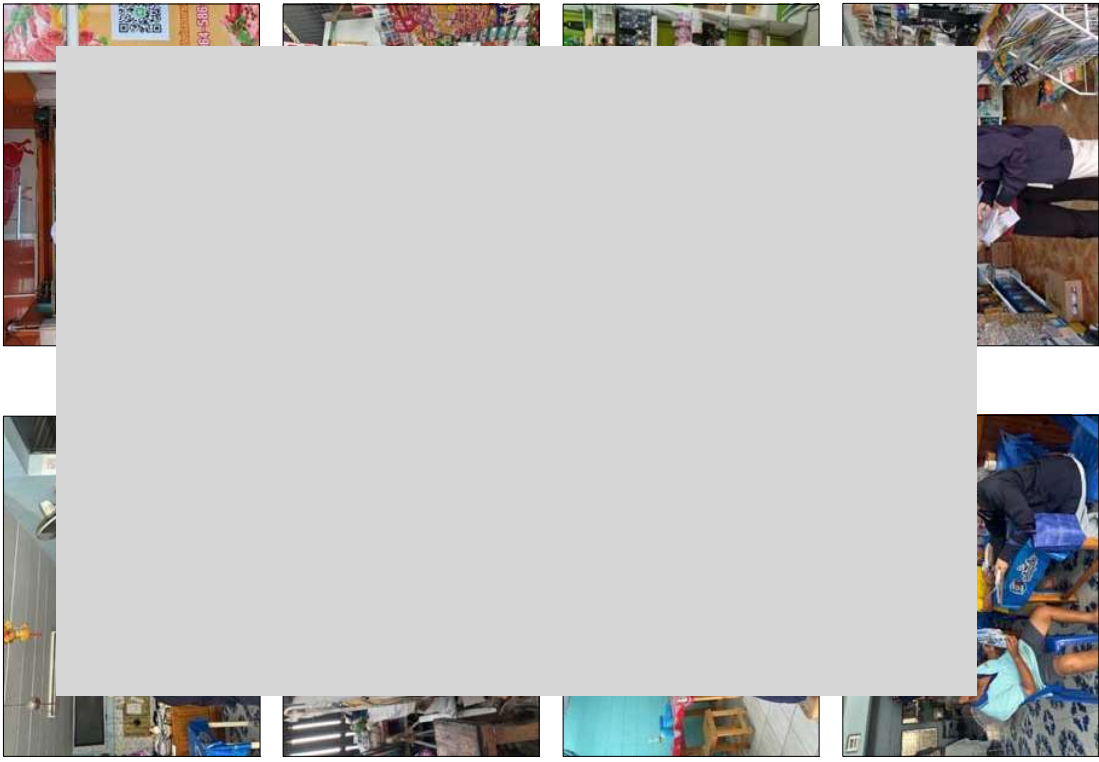
จังหวัด	เขตการปกครอง		จำนวน* (ตัวอย่าง)
	อำเภอ	ตำบล	
สมุทรปราการ	บางเสาธง	บางเสาธง	30
		หมู่ที่ 17	30
รวม			60

หมายเหตุ : *จำนวนตัวอย่างกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

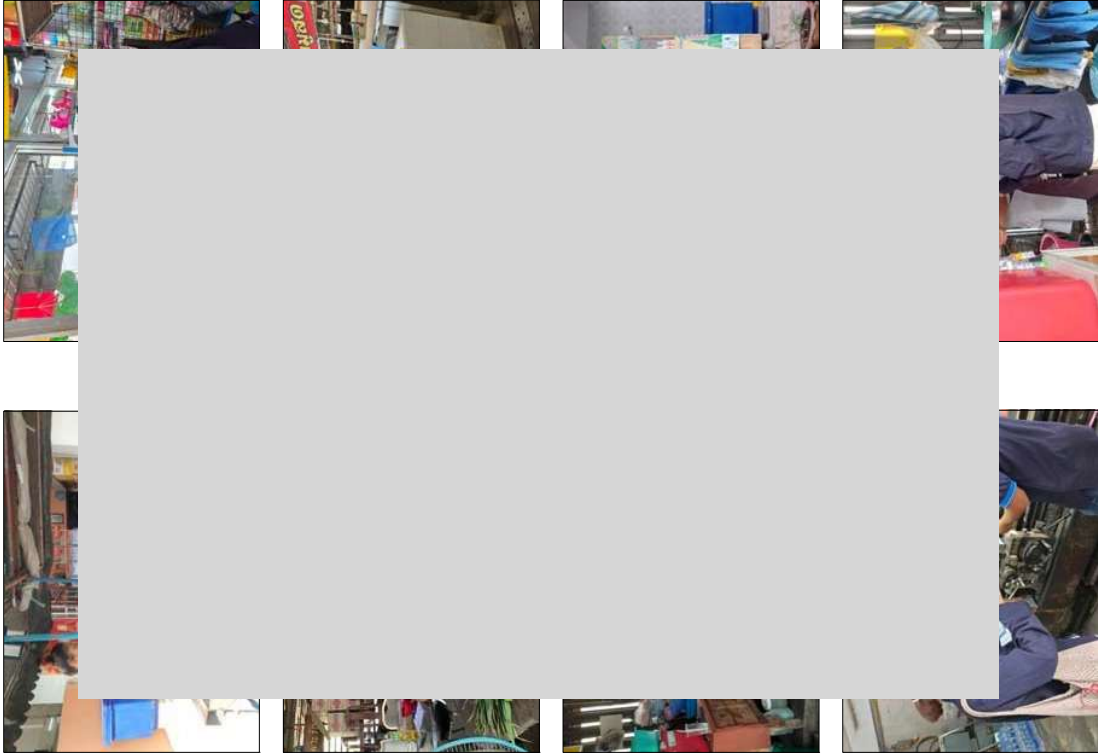
สำหรับแผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่าง ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ แสดงดังรูปที่ 3-1 ส่วนภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในวันที่ 1 ตุลาคม 2567 แสดงดังภาพที่ 3-1



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่าง ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษาจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ประจำปี 2567



ภาพที่ 3-1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลีของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 1 ตุลาคม 2567



ภาพที่ 3-1 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โครงการเพื่อส่งเสริมสุขภาพจิตบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 1 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 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซฯ
 - ส่วนที่ 6ทัศนคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 - ส่วนที่ 7 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภาครัฐ
 - ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อการ

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการประมวลผลสำเร็จรูปแ SPSS for Windows สำหรับคำนวณหาสถิติต่างๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

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

สำหรับข้อมูลในแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องกับการวัดข้อมูลประเภทอัตราส่วน (Interval Scale) หรือมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ลักษณะของคำถามเป็นปลายเปิด โดยกำหนดค่าน้ำหนักของการประเมิน ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- (1) ข้อมูลความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

ระดับคะแนน	3 หมายถึง	มาก
ระดับคะแนน	2 หมายถึง	ปานกลาง
ระดับคะแนน	1 หมายถึง	น้อย
เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนน จากจำนวนระดับขั้นเท่ากับ 3 ขั้น คำนวณได้จากสูตร ดังนี้		
คะแนนสูงสุด	— คะแนนต่ำสุด	= $\frac{3 - 1}{3} = 0.67$
จำนวนขั้น		

- ดังนั้น กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนวัดระดับการแปลงของช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย 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 จากจำนวนระดับขึ้นเท่ากับ 5 ขึ้น คำนวณได้จากสูตร ดังนี้

คะแนนสูงสุด — คะแนนต่ำสุด

=

5 - 1

=

0.80

จำนวนชั้น

ดังนั้น กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนวัดระดับความพึงพอใจการแปลงของช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย 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

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 200 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ซึ่งดำเนินการสำรวจในวันที่ 1 ตุลาคม 2567 มีจำนวนตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 60 ตัวอย่าง (เชิงเอกสารแนบ 2) โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัยหรือที่ทำงานจากสถานีก๊าซธรรมชาติหรือแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อยู่ระหว่าง 300-500 เมตร (ร้อยละ 48.3) และระบุว่าที่พักอาศัยหรือที่ทำงานอยู่ห่างจากแนวท่อฯ มากกว่า 500 เมตร (ร้อยละ 41.7) ที่เหลือระบุว่าที่พักอาศัยหรือที่ทำงานอยู่ห่างจากแนวท่อฯ อยู่ระหว่าง 100-300 เมตร (ร้อยละ 10.0)

โดยผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 58.3) และส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 60.0)

2) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

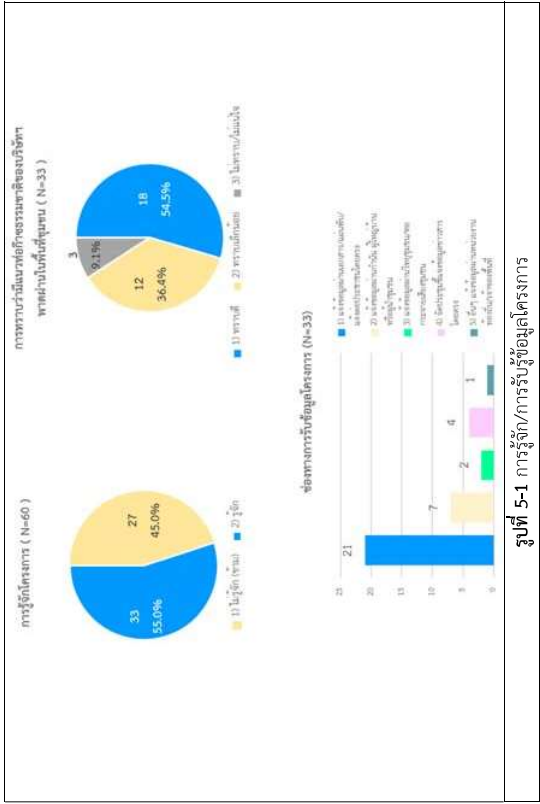
ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาน้ำท่วมซึ่ง ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ปัญหาแมว/ควิน และปัญหากลืนได้รับผลกระทบในระดับน้อย สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่า มาจากขยะในชุมชน กิจกรรมในชุมชน การจราจร ท่อระบายน้ำ ท่ออุดตัน และการก่อสร้าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

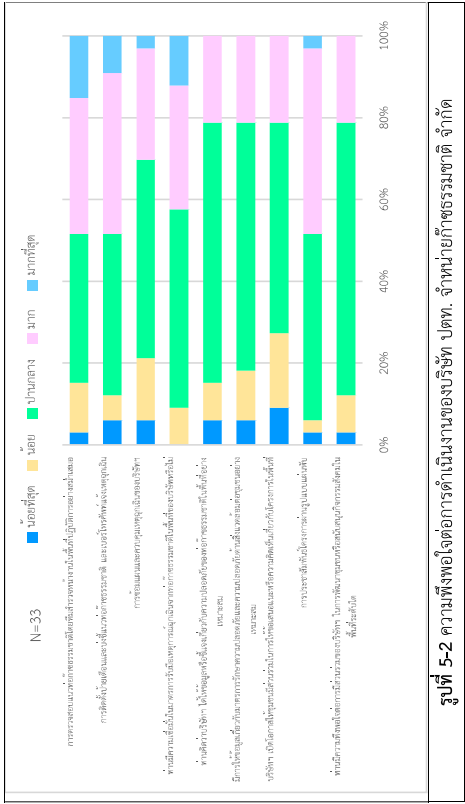
ลำดับ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ผู้ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา/สาเหตุ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)			ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ของผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย	
1	ปัญหากลืน	18	30.0	ขยะในชุมชน	55.6	44.4	0.0	1.44	น้อย
2	ปัญหาน้ำท่วม/ควิน	14	23.3	การจราจร	35.7	64.3	0.0	1.64	น้อย
3	ปัญหาฝุ่นละออง	19	31.7	การจราจร	47.4	42.1	10.5	1.63	ปานกลาง
4	ปัญหาน้ำเสีย	7	11.7	คลองน้ำท่อระบายน้ำ	42.9	57.1	0.0	1.57	ปานกลาง
5	ปัญหาเสียงดัง	25	41.7	การจราจร	36.0	56.0	8.0	1.72	ปานกลาง
6	ปัญหาน้ำท่วมขัง	2	6.7	ท่ออุดตันท่อระบายน้ำ	0.0	100.0	0.0	2.00	ปานกลาง

3) การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 55.0) โดยผู้ที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่ทราบว่ามีแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 54.5) และระบุว่าทราบเล็กน้อย (ร้อยละ 36.4) นอกจากนี้เมื่อถามถึงรูปแบบหรือวิธีการรับทราบข้อมูลโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่าให้แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 60.0) และแจ้งข้อมูลผ่านก้านั้น ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 20.0) แสดงดังรูปที่ 5-1



- 4) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อก๊าซธรรมชาติ
- ผู้ตอบแบบสำรวจที่รู้จักโครงการทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ
- 5) ทักษะและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้านท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 97.0) ที่เหลือระบุว่าพบเล็กน้อย (ร้อยละ 3.0) และส่วนใหญ่ระบุว่า บริษัทฯ มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลให้ทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 36.4) และระบุว่าบริษัทฯ มีการสื่อสารต่อชุมชนเป็นสม่ำเสมอ (ร้อยละ 33.3) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความคาดหวังให้บริษัทฯ มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในด้านการตรวจสอบท่อก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียด (ร้อยละ 39.5) การให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น (ร้อยละ 36.8) และการเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน (ร้อยละ 21.1)
- 6) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด
- ผู้ตอบแบบสำรวจที่ทราบถึงการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัดเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ แสดงถึงรูปที่ 5-2 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 5-1



ตารางที่ 5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย มากที่สุด \bar{x}	ระดับความ พึงพอใจ
	น้อยที่สุด						
	1	2	3	4	5		
7.1 ประเมินความพึงพอใจต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ในการตรวจสอบและดูแลรักษาธรรมชาติในพื้นที่ของท่าน							
7.1.1 การตรวจสอบแนวพืชรกรธรรมชาติ	3.0	12.1	36.4	33.3	15.2	3.45	มาก
โดยที่สำรวจหน่วยงานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ							
7.1.2 การติดตั้งป้ายเตือนและป้ายแนวพืชรกรธรรมชาติและและบอริ์พื้นที่ที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน	6.1	6.1	39.4	39.4	9.1	3.39	ปานกลาง
7.1.3 การซ่อมแซมแนวและความคลุมเขตฉุกเฉินของพื้นที่	6.1	15.2	48.5	27.3	3.0	3.06	ปานกลาง
7.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินจากพืชรกรธรรมชาติในพื้นที่ของบริษัทหรือไม่	0.0	9.1	48.5	30.3	12.1	3.45	มาก
7.3 ท่านคิดว่าบริษัทฯ ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจงเกี่ยวกับความปลอดภัยของพืชรกรธรรมชาติในพื้นที่อย่างเหมาะสม	6.1	9.1	63.6	21.2	0.0	3.00	ปานกลาง
7.4 ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของท่าน							
7.4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม	6.1	12.1	60.6	12.1	0.0	2.97	ปานกลาง
7.4.2 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่	9.1	18.2	51.5	21.2	0.0	2.85	ปานกลาง
7.4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบต่างๆ	3.0	3.0	45.5	45.5	3.0	3.42	มาก
7.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด	3.0	9.1	66.7	21.2	0.0	3.06	ปานกลาง

7) ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- ผู้ตอบแบบสำรวจมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่
- ควรแจกแผ่นพับทุกบ้าน และแจ้งผ่านผู้นำชุมชนให้เข้ามาอธิบายถึงความเสี่ยงหรือผลกระทบของพืชรกรธรรมชาติ
 - อยากให้ติดตั้งป้ายเตือนให้ชัดเจนมากกว่านี้

เอกสารแนบ 1

แบบสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

แบบสำรวจชุดที่ /

ชื่อผู้สำรวจ

วัน/เดือน/ปี



แบบสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ เพื่อนำผลสำรวจ ความคิดเห็น ข้อกังวล และทัศนคติของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และใช้ข้อมูลเหล่านี้เพื่อปรับปรุงแผนการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม **ข้อมูลของท่านถือเป็นความลับและจะไม่นำไปเปิดเผยในที่ใด โปรดกรอกข้อมูลให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด**

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับท่านมากที่สุด

ตอนที่ 1 สำหรับเจ้าหน้าที่

1.1 ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัย / ที่ทำงานของผู้ตอบแบบสำรวจอยู่จากสถานีก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

☐

ไม่เกิน 100 เมตร

☐

100 - 300 เมตร

☐

300 - 500 เมตร

☐

มากกว่า 500 เมตร

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

2.1 ประเภทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ผู้ให้บริการ

(1) ผู้ประกอบการ (ที่ใช้ก๊าซ NGD)

(2) ผู้ประกอบการ (ที่ไม่ใช้ก๊าซ 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

PTTNGD / RESEARCH

PAGE 1 OF 3

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

ปัญหาสิ่งแวดล้อม

ไม่ได้รับผลกระทบ

น้อย

ปานกลาง

มาก

ได้รับผลกระทบ

น้อย

ปานกลาง

มาก

ไปกระทบแหล่งที่มา/สภาพของผลกระทบ

(1) ปัญหากลิ่น

(2) ปัญหาหมอกควัน

(3) ปัญหาฝุ่นละออง

(4) ปัญหาเสียง

(5) ปัญหาเสียงดัง

(6) ปัญหาอื่น ๆ ระบุ

ตอนที่ 4 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) / วิธีการใดที่เหมาะสมที่ผ่าน / ชุมชนได้รับข้อมูลโครงการมากที่สุด

4.1 ท่านรู้โครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือไม่

(1) ไม่รู้จัก

(2) รู้จัก

4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ พาดผ่านในที่ดินชุมชน / หน่วยงานของท่าน

(1) ทราบดี

(2) ทราบเล็กน้อย

(3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

4.3 รูปแบบ / วิธีการใดที่เหมาะสมที่ผ่าน / ชุมชนได้รับข้อมูลโครงการมากที่สุด

(1) แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง

(2) แจ้งข้อมูลผ่านกันชน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน

(3) แจ้งข้อมูลผ่านวิสาหกิจชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน

(4) จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง

(5) อื่นๆ ระบุ

ตอนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) / ที่ทำงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของสถานีก๊าซธรรมชาติ / ระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติหรือไม่

(1) ไม่ได้รับผลกระทบ (เข้ามาตอนี่ 6)

(2) ได้รับผลกระทบ (ระบุผลกระทบด้านล่าง)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม

ไม่ได้รับผลกระทบ

น้อย

ปานกลาง

มาก

ได้รับผลกระทบ

น้อย

ปานกลาง

มาก

ข้อเสนอแนะ

5.1.1 ปัญหากลิ่นจากสถานีฯ

5.1.2 ปัญหาเสียงจากการดำเนินการ

5.1.3 ปัญหาอื่น ๆ ระบุ

PTTNGD / RESEARCH

PAGE 2 OF 3

[illegible]

เอกสารแนบ 2

ตารางผลสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โครงการทอส์ก้าชอรรมาติบิรินเอนิคม
อุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวมทั้งหมด		
	ตำบลบางอู บางเสาธง		หมู่ที่ 17				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
จำนวนตัวอย่าง	1. ระยะห่างระหว่างที่พักอาศัย / ที่ทำงานของผู้ตอบแบบสำรวจจากโครงการฯ						
	1) ไม่เกิน 100 เมตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2) 100 - 300 เมตร	0	0.0	6	20.0	6	10.0
	3) 300 - 500 เมตร	6	20.0	23	76.7	29	48.3
	4) มากกว่า 500 เมตร	24	80.0	1	3.3	25	41.7
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
2. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ							
2.1 เพศ							
1) ชาย	13	43.3	9	30.0	22	36.7	
2) หญิง	14	46.7	21	70.0	35	58.3	
3) ไม่ระบุ	3	10.0	0	0.0	3	5.0	
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
2.2 การศึกษาสูงสุด							
1) ต่ำกว่าปริญญาตรี	15	50.0	21	70.0	36	60.0	
2) ปริญญาตรี	14	46.7	5	16.7	19	31.7	
3) สูงกว่าปริญญาตรี	1	3.3	0	0.0	1	1.7	
4) ไม่ระบุ	0	0.0	4	13.3	4	6.7	
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
3. ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม							
3.1 ปัญหาหลัก							
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	22	73.3	20	66.7	42	70.0	
2) ได้รับผลกระทบ	8	26.7	10	33.3	18	30.0	
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
ระดับผลกระทบ							
- น้อย	6	75	4	40	10	55.6	
- ปานกลาง	2	25	6	60	8	44.4	
- มาก	0	0	0	0	0	0.0	
รวม	8	100	10	100	18	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.25		1.60		1.44		
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		น้อย		
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ							
- ชยะในชุมชน							

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ						รวมทั้งหมด	
	ตำบลเสาธง อ.บางเสาธง				หมู่ที่ 17			
	หมู่ที่ 1		ร้อยละ				จำนวน	
	จำนวน	ร้อยละ						
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0		
3.2 ปัญหาแม่/ครัว								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	21	70.0	25	83.3	46	76.7		
2) ได้รับผลกระทบ	9	30.0	5	16.7	14	23.3		
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0		
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	4	44.4	1	20.0	5	35.7		
- ปานกลาง	5	55.6	4	80.0	9	64.3		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	9	100.0	5	100.0	14	100.0		
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.56		1.80		1.64			
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		น้อย			
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ								
- การจราจร								
3.3 ปัญหาตนเอง								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	20	66.7	21	70.0	41	68.3		
2) ได้รับผลกระทบ	10	33.3	9	30.0	19	31.7		
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0		
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	5	50.0	4	44.4	9	47.4		
- ปานกลาง	4	40.0	4	44.4	8	42.1		
- มาก	1	10.0	1	11.1	2	10.5		
รวม	10	100.0	9	100.0	19	100.0		
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.80		1.89		1.63			
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย			
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ								
- การจราจร								
3.4 ปัญหาอื่น								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	27	90.0	26	86.7	53	88.3		
2) ได้รับผลกระทบ	3	10.0	4	13.3	7	11.7		
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ						รวมทั้งหมด	
	ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง							
	หมู่ที่ 1			หมู่ที่ 17				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0		
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	2	66.7	1	25.0	3	42.9		
- ปานกลาง	1	33.3	3	75.0	4	57.1		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	3	100.0	4	100.0	7	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.33		1.75		1.57			
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		น้อย			
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ								
- พ่อระบายน้ำ								
- คลองน้ำ								
3.5 ปัญหาเสียงดัง								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	20	66.7	15	50.0	35	58.3		
2) ได้รับผลกระทบ	10	33.3	15	50.0	25	41.7		
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0		
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	3	30.0	6	40.0	9	36.0		
- ปานกลาง	7	70.0	7	46.7	14	56.0		
- มาก	0	0.0	2	13.3	2	8.0		
รวม	10	100.0	15	100.0	25	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.70		1.73		1.72			
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง			
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ								
- การจราจร								
- การก่อสร้าง								
3.6 ปัญหาน้ำท่วมขัง								
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.0	28	93.3	58	97.0		
2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	2	6.7	2	3.0		
รวม	30	100	30	100	60	100		
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	100.0		
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	100.0		
รวม	0	0.0	2	100.0	58	97		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ						รวมทั้งหมด
	ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง						
	หมู่ที่ 1			หมู่ที่ 17			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
ค่าเฉลี่ย (x̄)	-		-	2.00		2.00	
ระดับผลกระทบ			-		ปานกลาง		ปานกลาง
แหล่งที่มา/สาเหตุของผลกระทบ							
- หอสมุด							
- หอระบายน้ำ							
ตอนที่ 4 การรู้จักการรับรู้ข้อมูลโครงการระบบการขนส่งทางรถไฟของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด							
4.1 ท่านรู้จักโครงการระบบการขนส่งทางรถไฟของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัดหรือไม่							
1) ไม่รู้จัก (ข้าม)	13	43.3	14	46.7	27	45.0	
2) รู้จัก	17	56.7	16	53.3	33	55.0	
รวม	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้หรือไม่							
1) ทราบดี	7	41.2	11	68.8	18	54.5	
2) ทราบเล็กน้อย	9	52.9	3	18.8	12	36.4	
3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	5.9	2	12.5	3	9.1	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	
4.3 รูปแบบ / วิธีการใดที่เหมาะสมที่สุด / คุณค่าที่ได้รับข้อมูลโครงการมากที่สุด							
1) แจ้งข้อมูลผ่านเอกสาร/แผ่นพับ/แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	11	61.1	10	58.8	21	60.0	
2) แจ้งข้อมูลผ่านกันคน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ ผู้นำชุมชน	3	16.7	4	23.5	7	20.0	
3) แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน	2	11.1	0	0.0	2	5.7	
4) จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง	1	5.6	3	17.6	4	11.4	
5) อื่นๆ แจ้งข้อมูลผ่านหน่วยงานท้องถิ่น	1	5.6	0	0.0	1	2.9	
รวม	18	100.0	17	100.0	35	100.0	
ตอนที่ 5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด (PTT NGD) ในปัจจุบัน							
5.1 ปัจจุบันพื้นที่อาศัย / ที่ทำงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรมของสถานี / ระบบท่อจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติหรือไม่							
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	17	100	16	100	33	100.0	
2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวมทั้งหมด	
	ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง					
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 17			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0
ตอนที่ 6 ทักษะและความผูกพันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย						
6.1 ท่านเคยพบปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ด้านข้อเท็จจริงทางด้านข้อมูลด้านพื้นฐานของบริษัทหรือไม่						
	17	100.0	15	93.8	32	97.0
	0	0.0	1	6.3	1	3.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0
6.2 บริษัท มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลให้ท่านทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอหรือไม่						
	5	29.4	6	37.5	11	33.3
	5	29.4	7	43.75	12	36.4
	7	41.2	3	18.75	10	30.3
รวม	17	100.0	16	100	33	100.0
6.3 ท่านคาดหวังให้บริษัทมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในด้านใดบ้างในพื้นที่ชุมชนของท่าน						
1) การตรวจสอบข้อเท็จจริงของบริษัท						
	10	50.0	5	27.8	15	39.5
2) การให้ข้อมูลและการสื่อสารที่มากขึ้น						
	5	25.0	9	50.0	14	36.8
3) การเพิ่มมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน						
	4	20.0	4	22.2	8	21.1
4) อื่น ๆ ประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนเข้าถึง						
	1	5.0	0	0.0	1	2.6
รวม	20	100.0	18	100.0	38	100.0
ตอนที่ 7 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด						
7.1 ประเมินความพึงพอใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยของบริษัทในการตรวจสอบและดูแลข้อเท็จจริงของบริษัทในพื้นที่ของท่าน						
7.1.1 การตรวจสอบแนวข้อเท็จจริงของบริษัทโดยทีมสำรวจที่ทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ						
ระดับความพึงพอใจ						
	0	0.0	1	6.3	1	3.0
	2	11.8	2	12.5	4	12.1
	6	35.3	6	37.5	12	36.4
	4	23.5	7	43.8	11	33.3
	5	29.4	0	0.0	5	15.2
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)						
	3.71		3.19		3.45	
ระดับความพึงพอใจ						
	มาก		ปานกลาง		มาก	
ระบุเหตุผล						
- ไม่ค่อยพบเจอเจ้าหน้าที่ มีการตรวจสอบสม่ำเสมอ						

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ						รวมทั้งหมด
	ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง						
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 17				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
7.1.2 การติดป้ายเตือนและแจ้งเตือนข้อเท็จจริงของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน							
ระดับความพึงพอใจ							
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	2	12.5	2	6.1	
1.2 น้อย	1	5.9	1	6.3	2	6.1	
1.3 ปานกลาง	8	47.1	5	31.3	13	39.4	
1.4 มาก	5	29.4	8	50.0	13	39.4	
1.5 มากที่สุด	3	17.6	0	0.0	3	9.1	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.59		3.19		3.39		
ระดับความพึงพอใจ	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		
ระบุเหตุผล							
- มีป้ายเตือนไม่ชัดเจน							
7.1.3 การซ่อมแซมและควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัท							
ระดับความพึงพอใจ							
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	2	12.5	2	6.1	
1.2 น้อย	4	23.5	1	6.3	5	15.2	
1.3 ปานกลาง	8	47.1	8	50.0	16	48.5	
1.4 มาก	4	23.5	5	31.3	9	27.3	
1.5 มากที่สุด	1	5.9	0	0.0	1	3.0	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.12		3.00		3.06		
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		
ระบุเหตุผล							
- มีแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีการควบคุมที่ดี							
7.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินจากข้อเท็จจริงของบริษัทหรือไม่							
ระดับความพึงพอใจ							
1.1 น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
1.2 น้อย	2	11.8	1	6.3	3	9.1	
1.3 ปานกลาง	7	41.2	9	56.3	16	48.5	
1.4 มาก	4	23.5	6	37.5	10	30.3	
1.5 มากที่สุด	4	23.5	0	0.0	4	12.1	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ						รวมทั้งหมด
	ตามตาราง อบบางเสาธง						
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 17				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0	
ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	3.59		3.31		3.45		
ระดับความพึงพอใจ	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		
ระบุเหตุผล							
- มาตราการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินได้เป็นอย่างดี มีมาตรฐานสูงนับได้							
7.3 ท่านคิดว่าบริษัทฯ ได้ให้ข้อมูลหรือชี้แจงเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานของตนในด้านนี้เป็นอย่างดีเหมาะสม							
ระดับความพึงพอใจ							
1.1 น้อยที่สุด	1	5.9	1	6.3	2	6.1	
1.2 น้อย	2	11.8	1	6.3	3	9.1	
1.3 ปานกลาง	12	70.6	9	56.3	21	63.6	
1.4 มาก	2	11.8	5	31.3	7	21.2	
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	
ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	2.88		3.13		3.00		
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		
ระบุเหตุผล							
- ได้รับข้อมูลเหมาะสม มีการให้ข้อมูลชัดเจน							
7.4 ประเมินความพึงพอใจต่อการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของท่าน							
7.4.1 มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างเหมาะสม							
ระดับความพึงพอใจ							
1.1 น้อยที่สุด	1	5.9	1	6.3	2	6.1	
1.2 น้อย	2	11.8	2	12.5	4	12.1	
1.3 ปานกลาง	12	70.6	8	50.0	20	60.6	
1.4 มาก	2	11.8	5	31.3	7	21.2	
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0	
ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	2.88		3.06		2.97		
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		
ระบุเหตุผล							
- ได้รับข้อมูลเหมาะสม มีมาตรการที่เหมาะสม							

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวมทั้งหมด	
	ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง					
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 17			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	30	100.0	30	100.0	60	100.0
7.4.2 บริษัท เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่						
ระดับความพึงพอใจ						
1.1 น้อยที่สุด	2	11.8	1	6.3	3	9.1
1.2 น้อย	3	17.6	3	18.8	6	18.2
1.3 ปานกลาง	10	58.8	7	43.8	17	51.5
1.4 มาก	2	11.8	5	31.3	7	21.2
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	2.71		3.00		2.85	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ระบุเหตุผล						
- เปิดโอกาสให้มีส่วนร่วม มีการเปิดโอกาสให้เสนอแนะ						
7.4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านรูปแบบแผ่นพับ						
ระดับความพึงพอใจ						
1.1 น้อยที่สุด	1	5.9	0	0.0	1	3.0
1.2 น้อย	0	0.0	1	6.3	1	3.0
1.3 ปานกลาง	9	52.9	6	37.5	15	45.5
1.4 มาก	7	41.2	8	50.0	15	45.5
1.5 มากที่สุด	0	0.0	1	6.3	1	3.0
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	3.29		3.50		3.42	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		มาก		มาก	
ระบุเหตุผล						
- แผ่นพับสวยงาม ประชาสัมพันธ์ดี แต่ควรประชาสัมพันธ์มากกว่านี้						
7.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมของบริษัท ในการพัฒนาชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคมในพื้นที่ระดับใด						
ระดับความพึงพอใจ						
1.1 น้อยที่สุด	1	5.9	0	0.0	1	3.0
1.2 น้อย	3	17.6	0	0.0	3	9.1
1.3 ปานกลาง	11	64.7	11	68.8	22	66.7
1.4 มาก	2	11.8	5	31.3	7	21.2
1.5 มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	17	100.0	16	100.0	33	100.0

เอกสาร 2-32

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report)
ประจำปี 2567



รายงานการตรวจประเมิน ด้านสิ่งแวดล้อม

(ENVIRONMENTAL AUDIT REPORT)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ประจำปี 2567

หนังสือรับรองการดำเนินงานด้านการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit Report) ประจำปี 2567

วันที่ 15 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท พรีเมียร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2567

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		ตามตรวจสอบ
		ตรวจสอบ
		ผู้สอบ
		ผู้สอบ
		...

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report)
ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายงาน	บริษัท พีริลส์ จำกัด 30 ซอยปทุมวัน 24 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิต บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คก.) ด้านโครงการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/17957 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541



สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	II
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	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	9
2.2 การตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20
บทที่ 3 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
3.1 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	22
3.2 ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	23

สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	3
1.2-2 ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด	4
1.3-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	6
1.3-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567	7

สารบัญภาพ

ข้อภาพ	หน้า
1.3-1	8

สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1	5

รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ในปัจจุบัน

2.1-1	10
-------	----

ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี 2567

2.2-1	21
-------	----

ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี 2567

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนองนโยบายของรัฐบาล ในการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้แทนการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และได้เป็นสื่อหลักในการจัดหาอุตสาหกรรม โดยเป็นการร่วมระหว่าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม 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) ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและพัฒนา ขยายเครือข่ายระบบกาขนส่ง และจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมรอบกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวมทั้งพื้นที่ต่างภาคอื่น ๆ โดยยึดหลักคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการและชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียงมีความมั่นใจในความปลอดภัยของระบบส่งก๊าซธรรมชาติ คุณภาพของบริการ และผลิตภัณฑ์

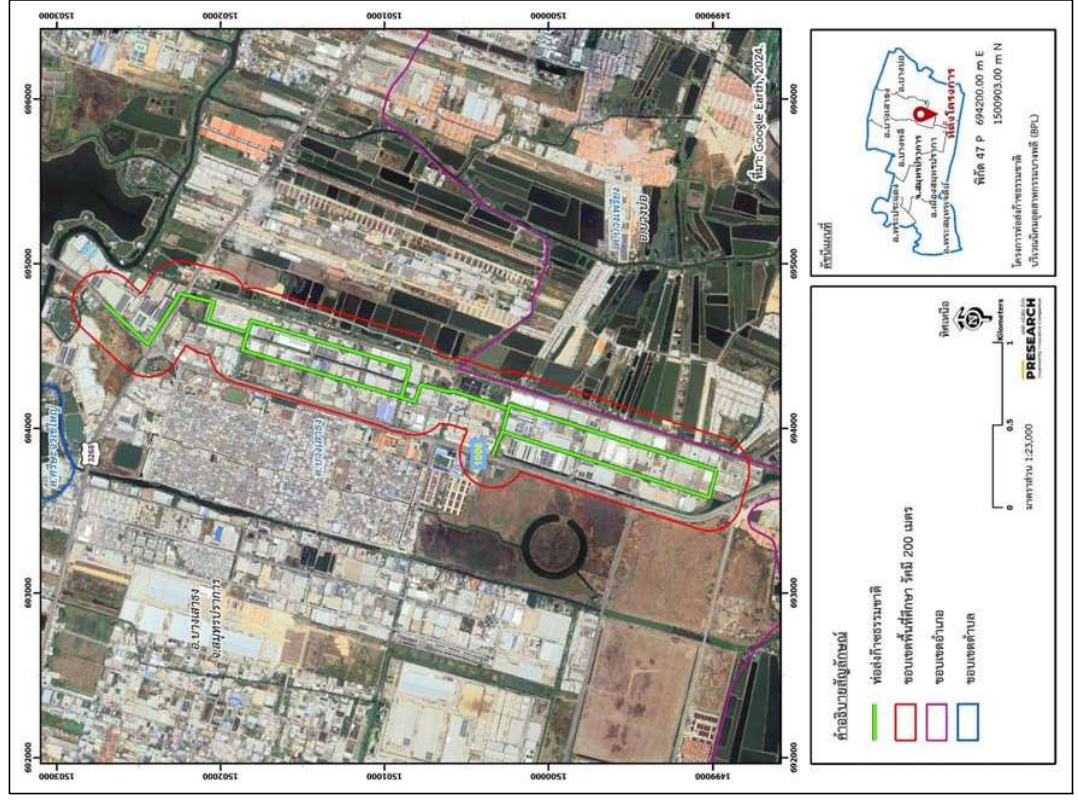
[illegible]

สำหรับภารกิจที่รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report) โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ บริเวณมรดกอุตสาหกรรมบางซื่อ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จ้างบริษัท พีเอสที 3 (Third Party) ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงาน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานภายใต้พิจารณา

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณอู่ยรภูมิในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ แนวส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการนี้เป็นการเชื่อมจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัทรพีท ปทท. จำกัด (มหาชน) บริเวณริมถนนเทพารักษ์ กม.ที่ 23+579.4 ด้วยท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และส่งต่อก๊าซฯ ผ่านท่อ HOPE ขนาดต่าง ๆ โดยเริ่มจากสถานี OTS ไปตามถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางพลีที่ขั้วก๊าซธรรมชาติให้กับโรงงานต่าง ๆ ที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี



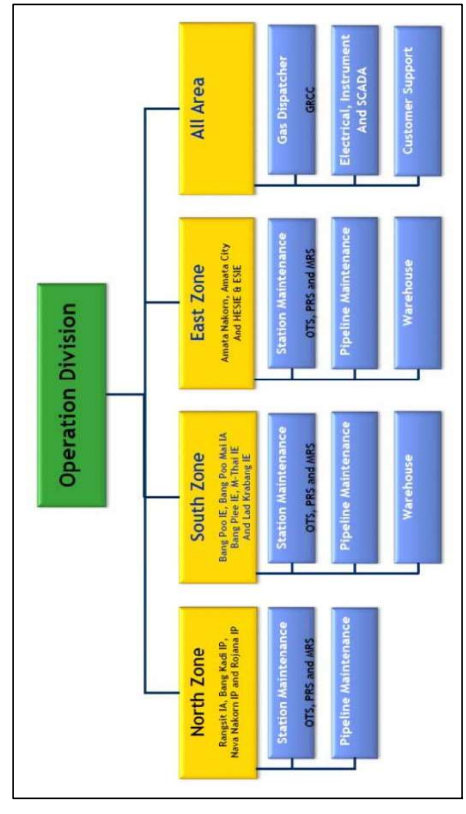
รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

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)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี จะอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ โดยพนักงานทุกคนจะผ่านการฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน และหลังจากที่เข้าปฏิบัติงานแล้วจะมีการฝึกอบรมในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงานให้กับพนักงาน



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

1.3 สถานะการดำเนินงานโครงการ

ระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ

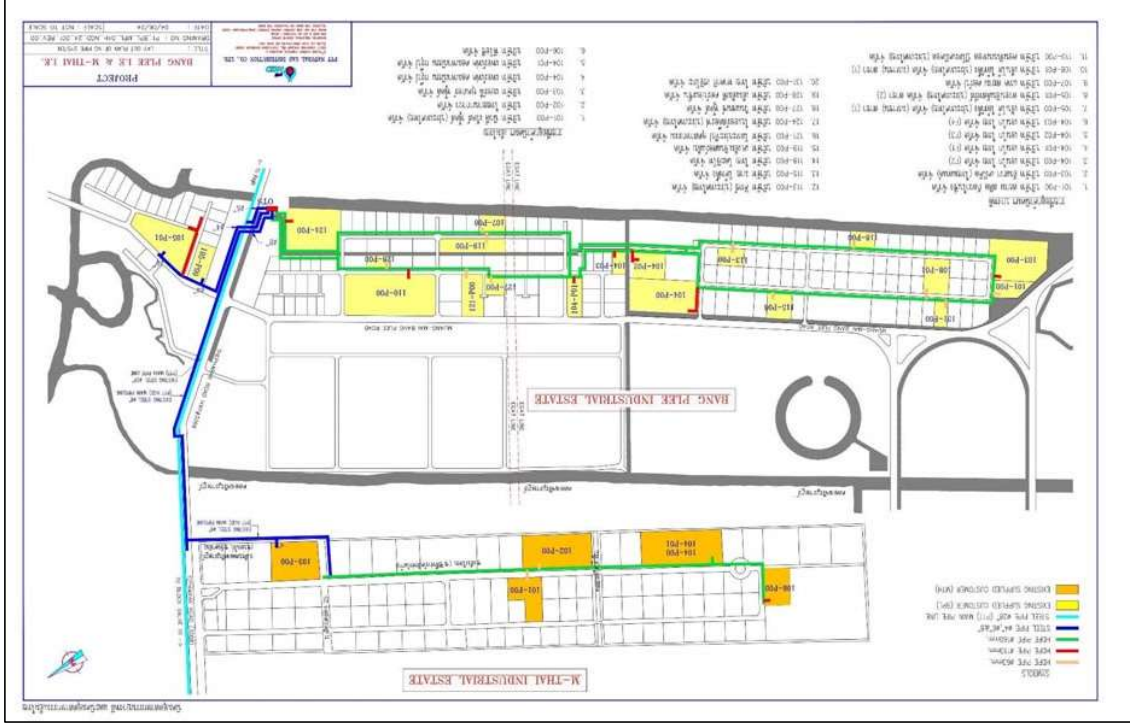
ปัจจุบันโครงการฯ ได้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าจำนวน 20 ราย แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1 ถึง รูปที่ 1.3-2 สำหรับสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.3.1

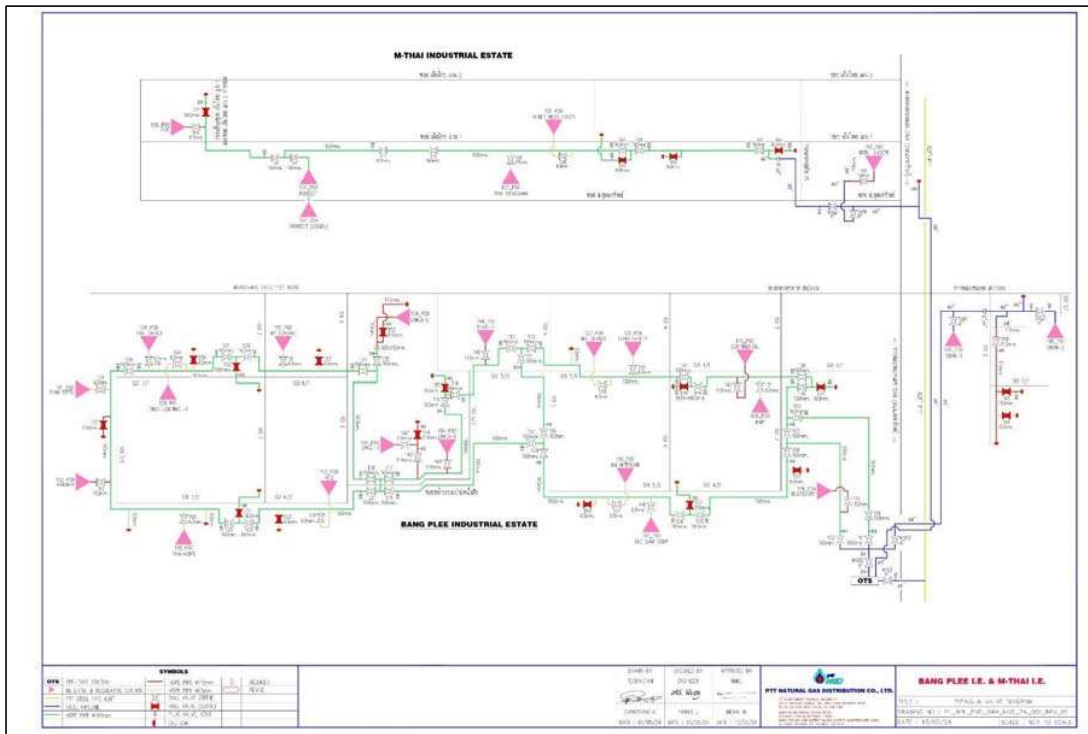
ตารางที่ 1.3-1 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ในปัจจุบัน

ลำดับ	รหัส	รายชื่อบริษัทลูกค้า
1.	101-P00	บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซ์ จำกัด
2.	103-P00	บริษัท อีสานเคมีคอล (ไทยแลนด์) จำกัด
3.	104-P00	บริษัท เอนเอโก ไทย จำกัด (F2)
4.	104-P01	บริษัท เอนเอโก ไทย จำกัด (F1)
5.	104-P02	บริษัท เอนเอโก ไทย จำกัด (F3)
6.	104-P03	บริษัท เอนเอโก ไทย จำกัด (F4)
7.	105-P00	บริษัท สวอนอินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด สาขา (1)
8.	105-P01	บริษัท สวอนอินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด สาขา (2)
9.	107-P00	บริษัท แมท สยาม คอร์ป จำกัด
10.	108-P00	บริษัท เอ็นโด้ไลฟ์ติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สาขา (1)
11.	110-P00	บริษัท คอมทีแนทอลล์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
12.	113-P00	บริษัท คีพีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
13.	115-P00	บริษัท มาย ไลฟ์ติ้ง จำกัด
14.	118-P00	บริษัท ไทย โคอีโท จำกัด
15.	119-P00	บริษัท เคเอ็นเอ็นอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
16.	121-P00	บริษัท โลหะประทีป อุตสาหกรรม จำกัด
17.	124-P00	บริษัท โบเออร์สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
18.	127-P00	บริษัท รุ่งแสงชัย จำกัด
19.	128-P00	บริษัท เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
20.	131-P00	บริษัท ไทย ทาเคอิ ฟูเอ็ล จำกัด

ที่มา : ใบอนุญาตประกอบกิจการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2567

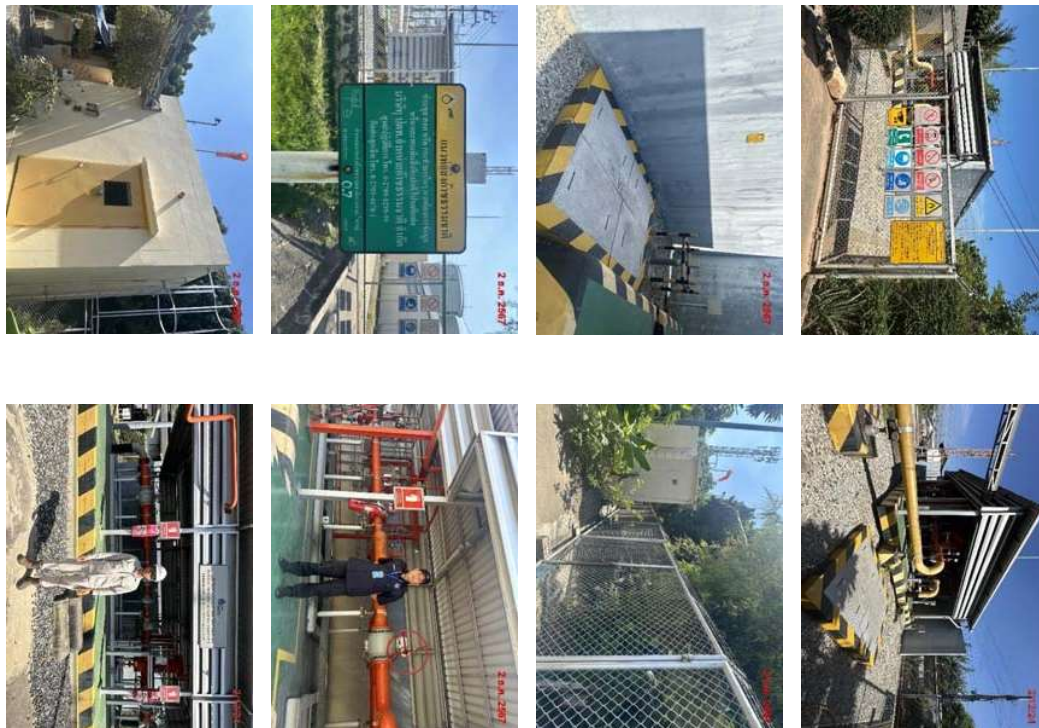
รูปที่ 1.3-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ





รูปที่ 1.3-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567

ภาพที่ 1.3-1 สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



บทที่ 2

ผลการตรวจประเมินมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการตรวจประเมินมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การตรวจประเมินมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีเอส จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการตรวจประเมินมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
จำกัด จำกัด ประจำปี 2567 โดยมีมาตรการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านเสียง ด้านสังคม และด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

ผลการตรวจประเมินมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคม
อุตสาหกรรมบางพลี ระยะดำเนินการ พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังคงเพียงพอ
ต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดง
ดังตารางที่ 2.1-1

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป 1) ให้บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด และบริษัทผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ฉบับหลักเดือนมิถุนายน 2541 และเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด และติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังการก่อสร้างร่วมด้วย หากเกิดขึ้นต้องเข้าดำเนินการแก้ไขปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน พร้อมทั้งนำมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดปิดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ และให้บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ช่อมแซมและขจัดขยะที่รั่วซึม ที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด และบริษัทผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามเงื่อนไขระยะดำเนินการด้วย โดยในปี 2567 บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท พีริลส์ จำกัด ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	✓		-

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-
3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า	- ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า ทั้งนี้ ในปี 2567 ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	✓		-
4) ให้จัดทำ Environmental Audit โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นประจำตลอดการดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) จัดทำ Environmental Audit ให้แก่โครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท พีริลส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ	✓		-

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานงานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม	✓		-
6) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ เกี่ยวกับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ สถิติอุบัติเหตุ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำมีหน่วยงานกลาง (Third Party) ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้จังหวัดสมุทรปราการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา เป็นประจำทุก 6 เดือน	✓		-
7) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประชุมสัมมนาเกี่ยวกับโครงการฯ ผลดี ผลเสียของโครงการ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย แก่ชุมชนมากขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการต่อไปของบริษัทฯ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

12

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
8) หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	✓		-
2. เสียง				
- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อหูกับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และได้กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	✓		-
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม				
- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบสภาพหน้าดิน บริเวณที่มีการวางแนวท่อส่งก๊าซฯ ผ่านอย่างสม่ำเสมอ	✓		-
- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

13

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชน ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ เพื่อทำการปรับปรุงยุทธวิธีในการประชาสัมพันธ์ ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้แก่ การแจกเอกสารให้ความรู้ แก่ท้องถิ่นและหน่วยงานใกล้เคียง การพบปะเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชน รวมทั้งการเข้าร่วมกิจกรรมที่ชุมชนจัดขึ้นตามความเหมาะสม นอกจากนี้ ยังมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการให้ประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้องบริเวณใกล้เคียงโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ เพื่อทำการปรับปรุงยุทธวิธีในการประชาสัมพันธ์ ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ 	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

14

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียงท่อส่งก๊าซ ปีละครั้ง ใน 5 ปีแรก ของการดำเนินการ และรายงานผลสำรวจดังกล่าว ร่วมกับการประเมินผลการดำเนินการโครงการฯ ให้สำนักงานฯ และองค์กรท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว ร่วมกับการประเมินผลการดำเนินการให้สำนักงานฯ และองค์กรท้องถิ่นในพื้นที่ทราบอย่างต่อเนื่อง ผ่านรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยในปี 2567 บริษัทฯ ได้มีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 	✓		-
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ เช่น SCADA, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำ ตามแผนงานบำรุงเชิงป้องกัน และมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี โรงงานลูกค้า และประชาชน ในระยะ 200 เมตร จากแนวท่อ ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยสร้างสถานการณ์จำลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 20 มิถุนายน 2567 และ 14 พฤศจิกายน 2567 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานโครงการสาขาภิบาลทางสาธิต นิคมฯ บางพลี และโรงงานลูกค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบและระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินให้กับพนักงานโครงการ สำหรับโรงงานบริดจสโตน และลูกค้า บริษัทฯ จะจัดให้มีการดำเนินการตามแผนงานที่มีการร้องขอ 	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

15

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- ทำความสะอาดพื้นที่ ภายหลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น	- หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จะทำการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบบริเวณสถานที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินทุกครั้ง รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดเหตุดังกล่าวให้เรียบร้อย ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นแต่อย่างใด	✓		-
- ร่วมมือกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ในการจัดทำคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ในกรณีการรั่วไหลของก๊าซ	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับสำนักงานอุตสาหกรรมบางพลีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที	✓		-
- จัดทำเลขาหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงาน ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ตำรวจท้องถิ่น สถานีตำรวจดับเพลิง และศูนย์อนามัย	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง	✓		-
- พัฒนารีวิวอพยพประชาชนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินชุมชนที่ระบุหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุ	✓		-
- จัดตั้งทีมและระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีรั้วกันพื้นที่บริเวณสถานีและระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับในกรณีต้องทำงานในสถานีก๊าซธรรมชาติ และแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติได้กำหนดให้มีระบบการขออนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

16

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสาร และห้ามเข้าเด็ดขาด บริเวณสถานี OTS และสถานี MRS	✓		-
- บำรุงรักษาป้ายแนวท่อให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปและความเรียบร้อยบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ	✓		-
- จัดทำแผนการดับเพลิง โดยใช้แผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของจุดเรียกหน่วยดับเพลิง จัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิง และวาล์วควบคุมเพื่อใช้ได้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดทำแผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง จุดเรียกหน่วยดับเพลิง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓		-
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงานเพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน	✓		-
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานทุกคน	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน	✓		-
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน	✓		-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อเป็นประจำสม่ำเสมอ	- บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	✓		-

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

17

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซฯ เกิดขึ้นแต่อย่างใด 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับการเคหะฯ บางพลี และนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ในการกำหนดพื้นที่เพื่อห้ามมิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระยะเวลารั่วไหลของก๊าซฟุ้ง (Jet-Gas) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมบางพลี และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อร่วมกันดูแลระบบก๊าซธรรมชาติ ซึ่งหากมีผู้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการก่อนดำเนินการ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้มีการปลูกไม้ยืนต้นหนึ่งแถวตลอดแนวท่อประธานนอกเขต ROW 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด สนับสนุนให้มีการปลูกไม้ยืนต้นหนึ่งแถวตลอดแนวท่อประธานนอกเขต ROW 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการโดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ 	✓		-
<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานให้ข้อมูลโครงการและสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสวทช.บางพลี สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาลและสถานีอนามัยในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีการติดต่อประสานงานพบปะ และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัย เช่น คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินชุมชน กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาล ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้แก่เกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 	✓		-

18

ตารางที่ 2.1-1(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรมเป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งมีผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน	✓		-
- ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซเป็นประจำรายสัปดาห์ รายเดือน ราย 3 เดือน และรายปี	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปและความเรียบร้อยบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ	✓		-

19

2.2 การตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีเอส จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 โดยมีมาตรการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย มาตรการด้านเศรษฐกิจสังคม ด้านเสียง และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยังได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติม นอกเหนือจากที่มาตรการ กำหนด โดยตรวจวัดบริเวณสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS # 1) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง

ผลการตรวจประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ระยะดำเนินการ พบว่า มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังคงเพียงพอต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินการ และไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการดำเนินงาน	ผลการตรวจประเมิน		ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย <u>สถานีตรวจวัด</u> - กลุ่มชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะรัศมี 200 เมตร ทั้ง 2 ข้าง จากแนวท่อก๊าซของโครงการ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับปานกลาง และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก	✓		-
2. ด้านระดับเสียง <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min <u>สถานีตรวจวัด</u> - สถานีก๊าซฯ (OTS) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติ (OTS) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-19 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	✓		-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการดำเนินงาน	การตรวจประเมิน มาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบสภาพรวมถึงเอ็กซ์เรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พนักงานทุกคน <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ	✓		-
<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พนักงานทุกคน <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด	✓		-

บทที่ 3 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

3.1 ผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการตรวจสอบประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่อยู่อาศัยชีวิตรวมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ระยะดำเนินการ ปี 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญในการดำเนินงานเป็นมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ 3 (Three Party) ทำหน้าที่ที่เน้นข้อ มูล สรุปผล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนโครงสร้างและยึดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างใด

2. มาตรการด้านเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ

3. มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือผู้พิการ มีการติดต่อ พบปะเยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา และเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม และได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่ออ้อยก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

นอกจากนี้ ยังได้เปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โดยชี้แจงข้อเท็จจริงและระบบการติดต่อโครงการเพื่อขอเสนอข้อ มูล แจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุผิดปกติ ร้องเรียนโครงการ หรือแสดงความคิดเห็น เพื่อให้ความร่วมมือขอระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งอำนวยความสะดวกการให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

4. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ ได้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการทำงานในเขตอภัยเป็นประจำ และส่งมอบตามแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และหมั่นปฏิบัติตามการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง จัดให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ พร้อมทั้งในการฝึกเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหลังจากควบคุมสถานการณ์ นอกจากนั้น ได้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของบริษัท ลูกค้า พร้อมทั้งจัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัยให้กับโรงงานและหน่วยงานต่าง ๆ และได้มีการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ โดยจะทำการทบทวนหลังจากที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉินหรือบรรเทาภัยและประเมินต่าง ๆ

มาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งยังมีการจัดทำแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน และจัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีคณะทำงานของ บริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับสำนักงานที่อุตสาหกรรมบางพลี ในการรับมือเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที โดยบริษัทฯ ได้จัดทำรายละเอียดให้ทราบร่วมกันว่างานที่ต้องการประสานงานไม่ใช่สำนักงาน และให้จัดทำรายละเอียดต่อคณะกรรมการจากอีก 4 ฝ่าย โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในโทรศัพท์ไปไว้ที่สำนักงาน และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน อีกทั้งยังจัดทำแผนการดับเพลิง และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยท่อระบาย อุปกรณ์ดับเพลิง และวัสดุควบคุมประจุสารกัน CRT และประจำการปฏิบัติการอพยพพนักงาน เพื่อใช้ได้ในที่ในการฝึกซ้อมใหญ่ รวมถึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานทุกคน

นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ จัดทำโครงการอบรมระยะสั้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 กรมธรรม์ประกันภัยการเสียชีวิตทุกชนิด (Industrial All Risk) และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อความสูญเสียบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากการรวมของโครงการ

จากการดำเนินการในข้างต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังคงเพียงพอการใช้ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่พบปัญหา/ข้อสรุปการดำเนินการแยกต่างหาก

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการตรวจสอบประเมินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่อยู่อาศัยชีวิตรวมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ ดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ ได้จัดให้มีบุคลากร 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ อย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้แก่ผู้เกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจทราบถึงการดำเนินงานส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ในภาพรวมในระดับปานกลาง และมีทัศนคติต่อโครงการทางบวก และต้องการให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนในชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

2. มาตรการด้านระดับเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ให้ความสำคัญ ได้จัดให้มีบุคลากร 3 (Third Party) ดำเนินการวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) เพื่อประเมินนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนดบริเวณสถานที่ควบคุมเสียงและวัดระดับเสียงชีวิตรวมชาติ (CRTS) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างกระบวนการขยายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง เป็นระยะละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-19 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนั้น เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดที่ผ่านมาระหว่างปี 2565 ถึงปัจจุบัน (2567) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย

10 นาที (Leq 10 min) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (OTS) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง ที่ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 18-19 กันยายน 2567 มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

3. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงาน ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยในระยะยี่สิบปีที่ผ่านมา ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด

สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2567 จากการรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติตามกฎหมายให้มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่สมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการแจ้งความเสี่ยงสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ

จากผลการดำเนินงานในข้างต้น พบว่า มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังคงเพียงพอต่อการเฝ้าติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบปัญหา/อุปสรรคการดำเนินงาน และไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ภาคผนวก 3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑.๒ ๗ ๑ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

กักยาน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปรมฤดี ชีวเศรษฐ์

๒) นางสาวนิตยา ชื่นบุตร

๓) นางสาวจตุรัตน์ ภูผาน

๔) นางสาวจตุรัตน์ ภูผาน

๕) นางสาวอนุสรุา แพงดวงแก้ว

๖) นายรังสรรค์ โกสุมภ์

๗) นางสาวสุลลี บังแสงอ่อน

๘) นางสาววรารพร วันวิเศษ

๙) นางสาวสุนทรา แก้วมิน

๑๐) นายพิพัฒน์ วรรณินต์

๑๑) นางสาวอรอรณ สี่ใต้

๑๒) นายธีรภาณุ อุไรวรรณ

๑๓) นางสาวคณิศรา สร้อยจิตร

๑๔) นางสาวณกร ผดุงเวียง

๑๕) นายมนพ สลามขอ

๑๖) นายจตุเมธ อินทร์เภาส

๑๗) นางสาวแคร์รียา มีแก้ว

๑๘) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี

๑๙) นายธีรพล ไปเกร

- ๒ -

๑๖) นางสาวสมมาต อยู่สา
๑๗) นายบุษกร สารยศ
๑๘) นางสาวกัญญา อาจโยธา
๑๙) นายสุทิวส ไชริภากุล
๒๐) นายธนภฤต สุจริต
๒๑) นางสาวกนกพร หลวงประมุข
๒๒) นางสาววณิชยา แก้วรุ่งฟ้า
๒๓) นางสาวสุรลีนี หอมสวาท
๒๔) นางสาวเคอรัลลี สมภักษ์

ค. ขอขยาสารเคมีที่ได้รับทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย นำที่ดิน สิ่งปลูกสร้างวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองและหน่วยงานกลาง
ปฏิบัติงานตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

๑๖) นางสาวสมมาต...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)๒ ๗ ๑๔
เลขทะเบียน ๖-๑๙๐
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

นี้เสีย 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	ADM 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]

2 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 Meth

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)} 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{4),9)}
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^{1),8)} 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^{4),8)}
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^{1),8)} 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^{4),8)}
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1),8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{4),8)}
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1),8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{4),8)}
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{7),11)} 2) Digestion, Colorimetric Method ^{7),11)}

9 Copper...

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),8)}

17 Lindane...

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) Electrometric Method ⁽⁶⁾
21	pH	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,13) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,13)
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)

ดิน...

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 (II)	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)

19 Heptachlor...

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 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: 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.

7. United...

- 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 9045, 2014.



๔๔๖๑ นนทบุรี ๒๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ฯ จำกัด
อ้างถึง คำขอเพิ่มทะเบียน/ถ่ายโอนเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเสพติดของห้อง
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด หอพักการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๕๐ ถนนที่ตั้งเลขที่ ๑๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลกนทาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอเปลี่ยนแปลงผลการขอข้อปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่กระหัด จำนวน ๔ ราย
- | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| ๑) นายอุดมมร อินทรโกลาส | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๒ |
| ๒) นางสาววณิดยา แก้วรุ่งฟ้า | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๒ |
| ๓) นางสาวสุรัสสสินี หอมสวาท | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๓ |
| ๔) นางสาวภาครีวอริส สมนักพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๔ |
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่กระหัด จำนวน ๕ ราย
- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑) นางสาวอาภากรณณ์ แซ่เอื้อ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๕ |
| ๒) นางสาวทิพพัฒน์ ทองเย็น | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๖ |
| ๓) นายนันทิชา พูลศรี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๗ |
| ๔) นาวะจิตติ์ วิระกนกแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๘ |
| ๕) นางกณณชะ ธรรมเจดีย์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๒๙ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออื่นๆที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมกับตพใจโรงพยาบาล
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ମୁଦ୍ରାସାର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସେବା

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

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 00561/67

Customer Name : บริษัท ปริเลิร์ช จำกัด

Address : 30 ซอยปทุมวัน 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

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

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

Sample Type : Ambient Air Location : สถานีก๊าซฯ OTS บางพลี (GPS 47P 694815, 1502138)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : September 20, 2024

Measuring Date : September 18 - 19, 2024 Report Date : October 04, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 98 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00376/67
	: Sep 18 - 19, 2024
	Leq
01:00 PM - 02:00 PM	75.8
02:00 PM - 03:00 PM	62.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	60.7
05:00 PM - 06:00 PM	61.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.7
09:00 PM - 10:00 PM	61.1
10:00 PM - 11:00 PM	61.4
11:00 PM - 12:00 AM	60.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.6
01:00 AM - 02:00 AM	58.7
02:00 AM - 03:00 AM	59.5
03:00 AM - 04:00 AM	58.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.6
05:00 AM - 06:00 AM	59.6
06:00 AM - 07:00 AM	60.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.9
08:00 AM - 09:00 AM	60.4
09:00 AM - 10:00 AM	60.5
10:00 AM - 11:00 AM	60.1
11:00 AM - 12:00 PM	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.5
Leq Average (dB(A))	64.3
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 00396801 (WWL 0159)

-: 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 00562/67

Customer Name : บริษัท พรีเมียร์ จำกัด
Address : 30 ซอยพัฒนาวิถี 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Contact : คุณเบญจพร อินทรเพชร Phone : 080-102-2495 Email : b.intoretch@gmail.com
Project Name : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด
Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS บางพลี (GPS 47P 694815, 1502138)
Measuring by : Mr.Phuket Sanyot Measuring Date : September 18, 2024
Received Date : September 20, 2024 Report Date : October 04, 2024
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 34 °C Relative humidity 71 - 96 % Page 1 of 1

Time	NOISE
	A00377/67
	Leq (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	75.8
02:00 PM - 03:00 PM	62.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	60.7
05:00 PM - 06:00 PM	61.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.7
Leq Average (dB(A))	67.8
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.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 00563/67

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 : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS บางพลี (GPS 47P 694815, 1502138)

Measuring by : Mr.Phuket Sanyot Measuring Date : September 18 - 19, 2024

Received Date : September 20, 2024

Report Date : October 04, 2024

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 98 %

A00377/67: Sep 18 - 19, 2024					
Time	Leq [#] (dB(A))	Time	Leq [#] (dB(A))	Time	Leq [#] (dB(A))
01:00 PM - 01:10 PM	73.0	05:00 PM - 05:10 PM	60.7	09:00 PM - 09:10 PM	61.6
01:10 PM - 01:20 PM	79.1	05:10 PM - 05:20 PM	60.9	09:10 PM - 09:20 PM	61.2
01:20 PM - 01:30 PM	77.0	05:20 PM - 05:30 PM	61.0	09:20 PM - 09:30 PM	60.7
01:30 PM - 01:40 PM	74.2	05:30 PM - 05:40 PM	62.1	09:30 PM - 09:40 PM	61.0
01:40 PM - 01:50 PM	74.8	05:40 PM - 05:50 PM	61.1	09:40 PM - 09:50 PM	60.8
01:50 PM - 02:00 PM	73.0	05:50 PM - 06:00 PM	61.2	09:50 PM - 10:00 PM	61.2
02:00 PM - 02:10 PM	64.3	06:00 PM - 06:10 PM	63.4	10:00 PM - 10:10 PM	61.0
02:10 PM - 02:20 PM	64.2	06:10 PM - 06:20 PM	62.3	10:10 PM - 10:20 PM	60.9
02:20 PM - 02:30 PM	63.1	06:20 PM - 06:30 PM	62.4	10:20 PM - 10:30 PM	61.1
02:30 PM - 02:40 PM	62.1	06:30 PM - 06:40 PM	62.1	10:30 PM - 10:40 PM	61.5
02:40 PM - 02:50 PM	61.2	06:40 PM - 06:50 PM	61.7	10:40 PM - 10:50 PM	61.5
02:50 PM - 03:00 PM	61.4	06:50 PM - 07:00 PM	62.3	10:50 PM - 11:00 PM	62.4
03:00 PM - 03:10 PM	62.0	07:00 PM - 07:10 PM	61.4	11:00 PM - 11:10 PM	61.1
03:10 PM - 03:20 PM	61.7	07:10 PM - 07:20 PM	62.1	11:10 PM - 11:20 PM	59.9
03:20 PM - 03:30 PM	61.7	07:20 PM - 07:30 PM	61.4	11:20 PM - 11:30 PM	59.8
03:30 PM - 03:40 PM	60.8	07:30 PM - 07:40 PM	61.3	11:30 PM - 11:40 PM	60.9
03:40 PM - 03:50 PM	60.9	07:40 PM - 07:50 PM	62.0	11:40 PM - 11:50 PM	60.6
03:50 PM - 04:00 PM	60.6	07:50 PM - 08:00 PM	61.5	11:50 PM - 12:00 AM	61.0
04:00 PM - 04:10 PM	60.8	08:00 PM - 08:10 PM	61.3	12:00 AM - 12:10 AM	60.4
04:10 PM - 04:20 PM	60.7	08:10 PM - 08:20 PM	61.6	12:10 AM - 12:20 AM	58.3
04:20 PM - 04:30 PM	61.0	08:20 PM - 08:30 PM	61.7	12:20 AM - 12:30 AM	58.3
04:30 PM - 04:40 PM	60.7	08:30 PM - 08:40 PM	61.7	12:30 AM - 12:40 AM	58.2
04:40 PM - 04:50 PM	60.6	08:40 PM - 08:50 PM	61.9	12:40 AM - 12:50 AM	58.1
04:50 PM - 05:00 PM	60.5	08:50 PM - 09:00 PM	61.7	12:50 AM - 01:00 AM	57.7
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.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 00563/67

Customer Name : บริษัท ฟรีลิช จำกัด

Address : 30 ซอยปทุมวดี 24 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

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

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

Sample Type : Workplace Monitoring Location : สถานีก๊าซฯ OTS บางพลี (GPS 47P 694815, 1502138)

Measuring by : Mr.Phuket Sanyot Measuring Date : September 18 - 19, 2024

Received Date : September 20, 2024

Report Date : October 04, 2024

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 98 %

A00377/67: Sep 18 - 19, 2024					
Time	Leq [#] (dB(A))	Time	Leq [#] (dB(A))	Time	Leq [#] (dB(A))
01:00 AM - 01:10 AM	59.4	05:00 AM - 05:10 AM	59.1	09:00 AM - 09:10 AM	59.5
01:10 AM - 01:20 AM	58.0	05:10 AM - 05:20 AM	60.0	09:10 AM - 09:20 AM	60.0
01:20 AM - 01:30 AM	57.9	05:20 AM - 05:30 AM	59.1	09:20 AM - 09:30 AM	61.0
01:30 AM - 01:40 AM	58.0	05:30 AM - 05:40 AM	59.2	09:30 AM - 09:40 AM	61.2
01:40 AM - 01:50 AM	58.9	05:40 AM - 05:50 AM	59.5	09:40 AM - 09:50 AM	60.2
01:50 AM - 02:00 AM	59.6	05:50 AM - 06:00 AM	60.5	09:50 AM - 10:00 AM	60.7
02:00 AM - 02:10 AM	59.4	06:00 AM - 06:10 AM	59.9	10:00 AM - 10:10 AM	60.3
02:10 AM - 02:20 AM	59.9	06:10 AM - 06:20 AM	61.0	10:10 AM - 10:20 AM	59.5
02:20 AM - 02:30 AM	59.3	06:20 AM - 06:30 AM	60.2	10:20 AM - 10:30 AM	60.3
02:30 AM - 02:40 AM	59.1	06:30 AM - 06:40 AM	60.1	10:30 AM - 10:40 AM	59.7
02:40 AM - 02:50 AM	59.6	06:40 AM - 06:50 AM	60.2	10:40 AM - 10:50 AM	60.5
02:50 AM - 03:00 AM	59.6	06:50 AM - 07:00 AM	58.9	10:50 AM - 11:00 AM	60.1
03:00 AM - 03:10 AM	59.8	07:00 AM - 07:10 AM	59.3	11:00 AM - 11:10 AM	60.6
03:10 AM - 03:20 AM	58.5	07:10 AM - 07:20 AM	60.0	11:10 AM - 11:20 AM	60.1
03:20 AM - 03:30 AM	58.5	07:20 AM - 07:30 AM	59.9	11:20 AM - 11:30 AM	59.8
03:30 AM - 03:40 AM	58.6	07:30 AM - 07:40 AM	60.1	11:30 AM - 11:40 AM	59.2
03:40 AM - 03:50 AM	58.2	07:40 AM - 07:50 AM	60.1	11:40 AM - 11:50 AM	60.4
03:50 AM - 04:00 AM	58.0	07:50 AM - 08:00 AM	59.8	11:50 AM - 12:00 PM	59.0
04:00 AM - 04:10 AM	58.5	08:00 AM - 08:10 AM	60.3	12:00 PM - 12:10 PM	59.8
04:10 AM - 04:20 AM	58.5	08:10 AM - 08:20 AM	59.7	12:10 PM - 12:20 PM	60.5
04:20 AM - 04:30 AM	58.2	08:20 AM - 08:30 AM	61.0	12:20 PM - 12:30 PM	59.7
04:30 AM - 04:40 AM	58.6	08:30 AM - 08:40 AM	59.8	12:30 PM - 12:40 PM	58.8
04:40 AM - 04:50 AM	59.0	08:40 AM - 08:50 AM	61.0	12:40 PM - 12:50 PM	58.8
04:50 AM - 05:00 AM	58.9	08:50 AM - 09:00 AM	60.5	12:50 PM - 01:00 PM	59.2
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)



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 $93.77 \pm 0.3, 113.88 \pm 0.3$

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 ($^{\circ}\text{C}$) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0

วันที่ทวนสอบ 04/09/67

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$) 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
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
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 : 

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

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 Kanharu, 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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-SiO ₂ C
		- 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

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 Kanharu, 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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B, 3030 E
		- 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	

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	- 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 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	- 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 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	- 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 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	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 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	- 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
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