

ภาคผนวก ซ

ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก ซ-1

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

เอกสารควบคุม



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	1 / 17

ผู้จัดทำ : ปิยะมณ รัตนปรีชาพร (พิมพ์พร รัตนปรีชาพร) วันที่ : 26 ก.ย. 2562	ผู้ตรวจสอบ : (สมรรถชัย เพ็ญโรจน์) วันที่ : 26 ก.ย. 2562	ผู้อนุมัติ: (ดิเรนนท์ ไกรทองสุข) วันที่ : 26 ก.ย. 2562
---	---	--

Complaint / Request / Opinion Procedure

ขั้นตอนการปฏิบัติงานต่อข้อร้องเรียน / ข้อร้องขอ / ข้อคิดเห็น

เอกสารควบคุม



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	2 / 17

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
MS-PO-003-22	1)เพิ่มช่องทางการรับเรื่อง เฉพาะ "ข้อร้องเรียนของลูกค้า" จาก Application ของบริษัท " คือ "หาก มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นใน Application ของบริษัท ให้ส่วนการตลาดจัดเข้าในระบบ ขั้นตอนการปฏิบัติงานต่อข้อร้องเรียน / ข้อร้องขอ / ข้อคิดเห็น" ต่อไป เพื่อมี เอกสารอ้างอิงในการติดตาม ในกรณี เฉพาะข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นใน Application ของบริษัท (ตามข้อความ 1.1)



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	3 / 17

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือข้อคิดเห็นต่างๆ ต่อคุณภาพของสินค้า ตลอดจนการบริการและกิจกรรมใดๆ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่มีผลต่อลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับการจัดการพัฒนา ปรับปรุง หรือแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล อันนำมาซึ่งความพึงพอใจของลูกค้าและให้เกิดแนวทางร่วมกันในการดำเนินธุรกิจพร้อมทั้งลดผลกระทบในการปฏิบัติงานใดๆ ต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมประเด็นข้อมูลและเรื่องราวต่างๆ ที่ได้รับจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย อันอาจเป็นข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือข้อคิดเห็นต่างๆ โดยเริ่มจากขั้นตอนในการรับข้อมูลจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย การจำแนกลักษณะของข้อมูลว่าเป็นข้อร้องเรียน, ข้อร้องขอ หรือข้อคิดเห็น เพื่อทำการมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอน ได้แก่ การดำเนินการเบื้องต้นพร้อมแจ้งกลับให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียทราบในระยะเวลาที่รวดเร็ว การวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขจนแล้วเสร็จ และการกำหนดแนวทางดำเนินการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดจนการสรุปรายละเอียดของข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ และข้อคิดเห็น เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการทบทวนระบบบริหารงานคุณภาพ

คำนิยาม

1. บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมใดๆ ของบริษัทฯ
3. ข้อมูลจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง เรื่องหรือประเด็นต่างๆ ที่พนักงานของบริษัทฯ ได้รับแจ้งจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย อาจอยู่ในรูปแบบของเอกสาร จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ หรือรับเรื่องโดยตรง โดยสามารถจำแนกเป็นข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือข้อคิดเห็น ขึ้นอยู่กับรายละเอียดของข้อมูลนั้นๆ
4. ข้อร้องเรียน หมายถึง ปัญหาด้านคุณภาพของสินค้าหรือการบริการที่ไม่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างลูกค้ากับบริษัทฯ รวมถึงการปฏิบัติงานหรือกิจกรรมใดๆ ของบริษัทฯ ที่ไม่ผิดข้อตกลงแต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ ตลอดจนความเสียหายของทรัพย์สินลูกค้าจากการเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานของบริษัทฯ



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	4 / 17

5. ข้อร้องขอ หมายถึง ความต้องการของลูกค้าที่อยู่นอกเหนือจากปัญหาด้านคุณภาพของสินค้าหรือการบริการที่ไม่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างลูกค้ากับบริษัทฯ หากพบว่าลูกค้ามีความประสงค์ที่จะได้รับการบริการหรือการช่วยเหลือจากบริษัทฯ
6. ข้อคิดเห็น หมายถึง ความรู้สึกที่ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย มีต่อพนักงาน สินค้า ตลอดจนการบริการของบริษัทฯ ในด้านบวก (คำชม) หรือในด้านลบ (คำติเตียน) และรวมถึง ข้อเสนอแนะจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย
7. การดำเนินการเบื้องต้น (1st Response) หมายถึง การตอบสนองต่อข้อมูลของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย หรือการปรับปรุงแก้ไขเบื้องต้น ภายในระยะเวลาที่เร็วที่สุดแต่ไม่เกิน 1 วันทำการ โดยที่ยังไม่ต้องรอผลการวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของข้อมูลนั้น
8. ผู้รับแจ้ง หมายถึง พนักงานทุกคนในบริษัทฯ
9. ผู้ดำเนินการ หมายถึง พนักงานที่ได้รับการมอบหมายจากผู้จัดการระดับส่วนขึ้นไปที่เป็นผู้ตอบสนองต่อข้อมูลจากลูกค้า โดยการวิเคราะห์สาเหตุ ปรับปรุง/แก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำ

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. Customer Complaint / Request / Opinion (MS-FO-006)
2. ทะเบียนข้อร้องเรียน / ข้อร้องขอ / ข้อคิดเห็น (MS-FO-017)
3. แบบประเมินผลความพึงพอใจต่อการดำเนินการต่อข้อร้องเรียน/ข้อร้องขอ (MS-FO-022)



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	5 / 17

รายละเอียด

1. ส่วนที่ 1 : รายละเอียด

- 1.1 พนักงานของบริษัทฯ ได้รับการแจ้งข้อมูลจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย โดยทางจดหมาย, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ แจ้งโดยตรงกับตัวพนักงานของบริษัทฯ

หมายเหตุ : กรณีเฉพาะข้อร้องเรียน ที่ ลูกค้าแจ้งผ่านทาง Application ของบริษัท ส่วนการตลาด จะต้องนำข้อร้องเรียนนั้น มาดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตั้งแต่ ข้อ1 ถึง ข้อ 13 (เพื่อให้มีเอกสารอ้างอิง ในการทวนสอบย้อนหลัง)

- 1.2 พนักงานผู้ซึ่งเป็นผู้รับข้อมูลจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ทำการกรอกรายละเอียดทั้งหมดลงในแบบฟอร์ม MS-FO-006 ส่วนที่ 1 ให้แล้วเสร็จ โดยการกรอกรายละเอียดมีดังนี้

- 1.2.1 ระบุเรื่อง พร้อมรายละเอียดที่ได้รับแจ้งให้ครบถ้วน โดยพนักงานควรสอบถามถึงสาเหตุของเรื่อง ตลอดจนสอบถามถึงความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย
- 1.2.2 ลงรายละเอียดในส่วนของบริษัท ชื่อผู้แจ้ง เบอร์โทรศัพท์ของผู้แจ้งเพื่อติดต่อกลับ เบอร์โทรศัพท์ ที่ตั้งของโรงงานลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย
- 1.2.3 ลงวันที่ได้รับแจ้งจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ห้ามทำการลงวันที่ย้อนหลังโดยเด็ดขาด
- 1.2.4 ลงชื่อพนักงานผู้รับแจ้งจากลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย
- 1.2.5 ในกรณีที่เป็นเรื่องเร่งด่วน หากมีการประสานงานเบื้องต้นให้พนักงานทำการกรอกรายละเอียดของการประสานงานเบื้องต้นลงในส่วนที่ 1 ให้ครบถ้วน

- 1.3 พนักงานผู้รับแจ้งจัดส่งต้นฉบับของ MS-FO-006 ให้พนักงานส่วนการตลาดเพื่อความเร็วในการรับเรื่องให้พนักงานผู้รับแจ้งติดต่อพนักงานส่วนการตลาด พร้อมจัดส่งเอกสารทางโทรสารหรือส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มาที่ส่วนการตลาดได้ ก่อนจัดส่งต้นฉบับมาทางระบบเอกสารของบริษัทฯต่อไป

- 1.4 พนักงานส่วนการตลาดกำหนดเลขที่ลงใน MS-FO-006 และทำการลงทะเบียนในทะเบียนข้อร้องเรียน/ข้อร้องขอ/ข้อคิดเห็น ใน MS-FO-017

- 1.5 พนักงานส่วนการตลาดนำ MS-FO-006 ดังกล่าว เสนอต่อผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขาย ภายในวันที่ได้รับเอกสาร



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	6 / 17

- กรณี ไม่สามารถนำส่ง MS-FO-006 นำเสนอต่อผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขายภายในวันนั้นได้ ให้พนักงานส่วนการตลาดติดต่อทางอื่น เช่น E-Mail, โทรสาร, หรือ โทรศัพท์ ตามสมควร เพื่อให้ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขายรับทราบเรื่องและพิจารณา และสั่งการพนักงานส่วนการตลาดให้จัดส่ง MS-FO-006 ไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ สำหรับ MS-FO-006 ต้นฉบับ พนักงานส่วนการตลาดจะจัดส่งมาทางระบบเอกสารของบริษัทฯให้ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขายลงนามรับทราบในส่วนที่ 2.1 ต่อไป

2. ส่วนที่ 2 : การพิจารณาและมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ

- 2.1 ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขายทำการระบุชนิดของข้อมูลว่าเป็นข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือข้อคิดเห็น และจำแนกประเภทว่าเป็นประเด็นที่มีผลกระทบต่องานในสัญญาหรือไม่มีผลกระทบต่องานในสัญญา พร้อมทั้งระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการลงในแบบฟอร์มส่วนที่ 2.1 แล้วส่งกลับพนักงานส่วนการตลาดเพื่อจัดส่ง MS-FO-006 ให้ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบดำเนินการ ภายใน 1 วันทำการ
- 2.2 ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบพิจารณากำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบ และมอบหมายให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบนำไปดำเนินการ พร้อมกรอกลงในแบบฟอร์มส่วนที่ 2.2 โดยผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบลงนามรับทราบ รวมถึงกำหนดและแจ้งให้ผู้ดำเนินการรับทราบ พร้อมกรอกลงในแบบฟอร์มส่วนที่ 2.2 ภายใน 1 วันทำการ และจัดทำสำเนาไว้ 1 ชุด และส่งสำเนาให้ส่วนการตลาดเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามการดำเนินการต่อไป
- 2.3 พนักงานส่วนการตลาดทำการแจ้งข้อมูลโดยแจ้งเรื่องและเลขที่ของ MS-FO-006 ต่อหน่วยงานส่วนการขายเพื่อทำการประสานงานให้ความต้องการของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับการตอบสนองอย่างมีประสิทธิภาพในระยะเวลาที่เหมาะสม

3. ส่วนที่ 3 : การดำเนินการเบื้องต้น (1st Response)

- 3.1 ในกรณีที่ข้อร้องเรียน ผู้ดำเนินการต้องติดต่อลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ให้เร็วที่สุดโดยไม่เกิน 1 วันทำการ เพื่อแจ้งให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย รับทราบว่าบริษัทฯ ได้ทำการลงทะเบียนข้อร้องเรียนดังกล่าวในระบบข้อร้องเรียนของบริษัทแล้ว ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินการ โดยแจ้งข้อมูลต่างๆ ให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ทราบ ดังนี้

- 3.1.1 แจ้งหมายเลขข้อร้องเรียนกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	7 / 17

- 3.1.2 แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของ
ผู้ดำเนินการที่ได้รับมอบหมาย
- 3.1.3 แจ้งกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ (หากสามารถระบุได้)
จากนั้นให้ผู้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของการติดต่อกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้
เสีย ไว้ในส่วนที่ 3 ของ MS-FO-006 แล้วจัดส่งให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบ
ดำเนินการลงนามรับทราบรายละเอียดของการดำเนินการเบื้องต้น และจัดทำ
สำเนาไว้ 1 ชุดเพื่อใช้ดำเนินการต่อไป โดยเอกสารต้นฉบับให้ส่งกลับพนักงานส่วน
การตลาด เพื่อจัดเก็บต้นฉบับที่ลงนามแล้วในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3
ครบถ้วน ไว้เป็นหลักฐานพร้อมทั้งพนักงานส่วนการตลาดลงวันที่ของการ
ดำเนินการเบื้องต้นในทะเบียนข้อร้องเรียน/ข้อร้องขอ/ข้อคิดเห็น ใน MS-FO-017
- 3.2 ในกรณีที่เป็นการร้องเรียน ผู้ดำเนินการ ต้องติดต่อกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ให้เร็ว
ที่สุดโดยไม่เกิน 1 วันทำการ เพื่อแจ้งให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย รับทราบว่าบริษัทฯ
ได้ทำการลงทะเบียนข้อร้องเรียนดังกล่าวในระบบบริษัทฯ แล้ว ซึ่งขณะนี้อยู่ใน
ระหว่างการดำเนินการ โดยแจ้งข้อมูลต่างๆ ให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ทราบ ดังนี้
- 3.2.1 แจ้งหมายเลขข้อร้องเรียนกับทางลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย
- 3.2.2 แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของ
ผู้ดำเนินการที่ได้รับมอบหมาย
- 3.2.3 แจ้งกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ (หากสามารถระบุได้)
จากนั้นให้ผู้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของการติดต่อกับลูกค้าและผู้มี
ส่วนได้เสีย ไว้ในส่วนที่ 3 ของ MS-FO-006 แล้วจัดส่งให้ผู้จัดการส่วนที่
รับผิดชอบดำเนินการลงนามรับทราบรายละเอียดของการดำเนินการ
เบื้องต้น และจัดทำสำเนาไว้ 1 ชุดเพื่อใช้ดำเนินการต่อไป โดยเอกสาร
ต้นฉบับให้ส่งกลับพนักงานส่วนการตลาด เพื่อจัดเก็บต้นฉบับที่ลงนาม
แล้วในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ครบถ้วน ไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้ง
พนักงานส่วนการตลาดลงวันที่ของการดำเนินการเบื้องต้นในทะเบียนข้อ
ร้องเรียน/ข้อร้องขอ/ข้อคิดเห็นใน MS-FO-017
- 3.3 ในกรณีที่เป็นการข้อคิดเห็น ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบพิจารณารายละเอียดที่ลูกค้าและ
ผู้มีส่วนได้เสีย แสดงความคิดเห็นมาแล้ว ให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบทำการติดต่อ
กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ให้เร็วที่สุดโดยไม่เกิน 1 วันทำการ เพื่อแจ้งให้ลูกค้า
และผู้มีส่วนได้เสีย รับทราบว่าบริษัทฯ ได้รับทราบ ข้อคิดเห็นของลูกค้าและผู้มีส่วน
ได้เสียแล้ว พร้อมแจ้งข้อมูลต่างๆ ให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ทราบ ดังนี้



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	8 / 17

- 3.3.1 แจ้งหมายเลขข้อคิดเห็นกับทางลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย
- 3.3.2 ขอบคุณลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับการแสดงความคิดเห็น
- 3.3.3 แจ้งว่าบริษัทฯ จะนำไปพิจารณาพัฒนากระบวนการของบริษัทฯ ต่อไป
เช่น "สวัสดิ์ศรีบับ ผมชื่อ _____ เป็นผู้จัดการส่วน (หน่วยงาน) ของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ใครขอแสดงความขอบคุณทาง
ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการแสดงความคิดเห็น
ต่อบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้ทำการจัดเก็บข้อมูลของท่านในระบบข้อคิดเห็น
ของบริษัทฯ ที่หมายเลข _____ ทั้งนี้บริษัทฯ จะทำการเก็บข้อมูลของท่านไว้เพื่อ
พัฒนาและปรับปรุงการดำเนินการของบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
ต่อไป"
- จากนั้นให้ผู้จัดการส่วนบันทึกรายละเอียดของการติดต่อกับลูกค้าและผู้มี
ส่วนได้เสีย ไว้ในส่วนที่ 3 ของ MS-FO-006 และจัดทำสำเนาไว้ 1 ชุดเพื่อใช้
ดำเนินการต่อไป โดยเอกสาร ต้นฉบับให้ส่งกลับพนักงานส่วนการตลาด
เพื่อจัดเก็บต้นฉบับที่ลงนามแล้วในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ครบถ้วน
ไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งพนักงานส่วนการตลาดลงวันที่ของการ
ดำเนินการเบื้องต้นในทะเบียนข้อร้องเรียน/ข้อร้องขอ / ข้อคิดเห็น ใน MS-
FO-017
4. ส่วนที่ 4 : การวิเคราะห์สาเหตุ การปรับปรุง / แก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ
- 4.1 การวิเคราะห์สาเหตุ
ดำเนินการรวบรวมหลักฐานข้อมูลและข้อเท็จจริงทั้งหมด รวมถึงการสอบถาม
ข้อมูลเพิ่มเติมจากทางลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำมาทำการวิเคราะห์หา
สาเหตุที่แท้จริง โดยบันทึก รายละเอียดของสาเหตุไว้ในส่วนที่ 4.1 ของ MS-FO-
006
- 4.2 การปรับปรุง / แก้ไข
- 4.2.1 ในกรณีที่เป็นการข้อร้องเรียน
- กรณีข้อร้องเรียนของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย สามารถดำเนินการได้
ให้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด
ระยะเวลาที่แจ้งลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย (ตามข้อ 3.1.3) และบันทึก
ผลการดำเนินการในส่วนที่ 4.2



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	9 / 17

- กรณีข้อร้องเรียนของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบหรือผู้ดำเนินการทำการติดต่อกลับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการดำเนินการ พร้อมทั้งระบุกำหนดแล้วเสร็จใหม่ และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 4.2

4.2.2 ในกรณีที่เป็นการร้องขอ

- กรณีข้อร้องเรียนของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย สามารถดำเนินการได้ ให้ดำเนินการติดต่อลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแจ้งผลการพิจารณาตลอดจนแจ้งกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียทราบ และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 4.2 โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบต้องดำเนินการให้เสร็จตามนั้นด้วย
- กรณีข้อร้องเรียนของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ดำเนินการแจ้งดังกล่าว ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบหรือผู้ดำเนินการให้ทำการติดต่อกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแจ้งผลการพิจารณาและบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 4.2

4.2.3 ในกรณีที่เป็นการขอคิดเห็น

ดำเนินการจัดเก็บรายละเอียดของข้อคิดเห็นไว้เป็นข้อมูล และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 4.2

4.3 การป้องกันการเกิดซ้ำ

ดำเนินการจัดทำแผนงานหรือกำหนดกระบวนการต่างๆ ที่ชัดเจน โดยอาจกำหนดเป็นแผนงานภายในหน่วยงานที่รับผิดชอบเอง หรือทำการประสานงานกับทางหน่วยงานในบริษัทฯ ในการจัดทำแผนงานหรือกำหนดกระบวนการที่สามารถป้องกันการเกิดซ้ำของร้องเรียน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุไว้ในส่วนที่ 4.3 ของ MS-FO-006

4.4 เมื่อผู้ดำเนินการได้ดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมดในส่วนที่ 4 ให้ผู้ดำเนินการนำ แบบประเมินผลความพึงพอใจต่อการดำเนินการต่อข้อร้องเรียน / ข้อร้องขอ MS-FO-022 ให้แก่ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ที่ได้รับบริการแก้ไข ปรับปรุง หรือ ดำเนินการตามเรื่องที่ได้แจ้งไว้

กรณี แบบประเมินผลฯ ยังไม่ได้ตอบกลับมา ภายใน 1 เดือนนับจากวันที่แล้วเสร็จในส่วนที่ 4 ให้ผู้ดำเนินการติดตามการส่งกลับแบบประเมินผลฯของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	10 / 17

- 4.5 ผู้ดำเนินการ นำเสนอรายละเอียดของการดำเนินการ พร้อมแนบแบบประเมินผลความพึงพอใจต่อการดำเนินการต่อข้อร้องเรียน / ข้อร้องขอ ต่อผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบเพื่อพิจารณาเห็นชอบต่อการดำเนินการ เมื่อผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบลงนามเห็นชอบแล้ว จากนั้นผู้ดำเนินการจัดทำสำเนา 1 ชุดให้ส่วนการตลาดและจัดส่ง ต้นฉบับ นำเสนอต่อผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ

5. ส่วนที่ 5 : การพิจารณา

- 5.1 ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ ตรวจสอบผลการดำเนินการ หากเห็นว่า การดำเนินการมีประสิทธิภาพ ให้บันทึกข้อคิดเห็นและลงนามเห็นชอบ ในส่วนที่ 5.1 ของ MS-FO-006 และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขาย

- กรณีพิจารณาแล้วพบว่าการดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพให้ส่งกลับผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบ เพื่อให้ดำเนินการในส่วนที่ 7 ต่อไป

- 5.2 ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขาย ตรวจสอบผลการดำเนินการ หากเห็นว่า การดำเนินการมีประสิทธิภาพ ให้บันทึกข้อคิดเห็นและลงนามเห็นชอบในส่วนที่ 5.2 ของ MS-FO-006

- กรณีพิจารณาแล้วพบว่าการดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพให้ส่งกลับผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ เพื่อให้ดำเนินการในส่วนที่ 7 และให้พนักงานส่วนการตลาดเก็บสำเนา MS-FO-006

5.2.1 ในกรณีเป็นข้อร้องเรียน

หลังจากผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขายลงนามเห็นชอบแล้ว จะทำการส่ง MS-FO-006 กลับไปให้ผู้ดำเนินการอีกครั้งเพื่อติดตามและรายงานผลในส่วนที่ 6

และให้พนักงานส่วนการตลาดเก็บสำเนา MS-FO-006

5.2.2 ในกรณีเป็นข้อร้องขอ / ข้อคิดเห็น

หลังจากผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขายลงนามเห็นชอบแล้ว จะทำการส่ง MS-FO-006 ไปให้ QMR เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินการบันทึกข้อคิดเห็น และลงนามในส่วนที่ 10 ต่อไป

6 ส่วนที่ 6 : ติดตามประสิทธิภาพของการแก้ไข การป้องกันการเกิดซ้ำครั้งที่ 1

(เฉพาะข้อร้องเรียน)

หลังจากได้รับการเห็นชอบจากผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบและผู้จัดการฝ่ายการ



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	11 / 17

ตลาดและขายแล้ว ผู้ดำเนินการจะต้องติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีโอกาสเกิดข้อร้องเรียนลักษณะเดิมขึ้นอีก โดยระยะเวลาของการติดตามประสิทธิภาพขึ้นกับความเห็นชอบจากผู้จัดการส่วนและ/หรือผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ หากปรากฏว่าผลการดำเนินการมีประสิทธิภาพ ผู้ดำเนินการจัดส่ง MS-FO-006 ให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบดำเนินการลงนามรับทราบผลการติดตามประสิทธิภาพแล้วจึงจัดส่งให้ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบพิจารณาและลงนามรับทราบอีกครั้งในส่วนที่ 9.1

- กรณีการป้องกันการเกิดซ้ำไม่มีประสิทธิภาพให้ผู้ดำเนินการกลับไปหาวิธีดำเนินการใหม่ และทำการบันทึกรายงานในส่วนที่ 7 ต่อไป

7 ส่วนที่ 7 : การวิเคราะห์สาเหตุ การปรับปรุง / แก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ

ในกรณีที่การดำเนินการในส่วนที่ 4 หรือส่วนที่ 6 ไม่มีประสิทธิภาพ

ผู้ดำเนินการทำการทบทวนการวิเคราะห์สาเหตุและหาวิธีการแก้ไขให้เหมาะสม

7.1 การวิเคราะห์สาเหตุ

ดำเนินการรวบรวมหลักฐานข้อมูลและข้อเท็จจริงทั้งหมด รวมถึงการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากทางลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำมาทำการวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงโดยบันทึก รายละเอียดของสาเหตุไว้ในส่วนที่ 7.1 ของ MS-FO-006

7.2 การปรับปรุง / แก้ไข

7.2.1 ในกรณีที่ข้อร้องเรียน

- กรณีข้อร้องเรียนของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย สามารถดำเนินการได้ ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่แจ้งลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 7.2
- กรณีข้อร้องเรียนของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการติดต่อกลับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการดำเนินการ พร้อมทั้งระบุกำหนดแล้วเสร็จใหม่ และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 7.2

7.2.2 ในกรณีที่ข้อร้องขอ

- กรณีข้อร้องขอของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย สามารถดำเนินการได้ ให้ดำเนินการติดต่อลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแจ้งผลการพิจารณา



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	12 / 17

ตลอดจนแจ้งกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จให้ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียทราบ และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 7.2 โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบต้องดำเนินการให้เสร็จตามนั้นด้วย

- กรณีข้อร้องขอของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ดำเนินการประสานงานกับวิศวกรขายผู้รับผิดชอบดูแลลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย รายนั้นๆ ให้ทำการติดต่อกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแจ้งผลการพิจารณาและบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 7.2

7.2.3 ในกรณีที่ข้อคิดเห็น

ดำเนินการจัดเก็บรายละเอียดของข้อคิดเห็นไว้เป็นข้อมูล และบันทึกผลการดำเนินการในส่วนที่ 7.2

7.3 การป้องกันการเกิดซ้ำ

ดำเนินการจัดทำแผนงานหรือกำหนดกระบวนการต่างๆ ที่ชัดเจน โดยอาจกำหนดเป็นแผนงานภายในหน่วยงานที่รับผิดชอบเอง หรือทำการประสานงานกับทางหน่วยงานในบริษัทฯ ในการจัดทำแผนงานหรือกำหนดกระบวนการที่สามารถป้องกันการร้องเรียนหรือข้อร้องขอแบบเดิม โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุไว้ในส่วนที่ 7.3 ของ MS-FO-006

7.4 ผู้ดำเนินการนำเสนอรายละเอียดของการดำเนินการพร้อมแนบผลการประเมินความพึงพอใจในการแก้ไขข้อร้องเรียน / ข้อร้องขอ ต่อผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบเพื่อพิจารณาเห็นชอบต่อการดำเนินการ เมื่อผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบลงนามเห็นชอบแล้ว จากนั้นผู้ดำเนินการจัดทำสำเนา 1 ชุดให้ส่วนการตลาด และจัดส่งต้นฉบับ นำเสนอต่อผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ พิจารณาและลงนามรับทราบอีกครั้งในส่วนที่ 9.1

- เฉพาะกรณีข้อร้องเรียน ผู้ดำเนินการจำเป็นต้องติดตามประสิทธิภาพอีกครั้งโดยบันทึกรายละเอียดในส่วนที่ 8

8 ส่วนที่ 8 : ติดตามประสิทธิภาพของการแก้ไข การป้องกันการเกิดซ้ำครั้งที่ 2

(เฉพาะข้อร้องเรียน)

หลังจากผู้ดำเนินการได้ทำการดำเนินการในส่วนที่ 7 แล้ว ผู้ดำเนินการจะต้องติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีโอกาส



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	13 / 17

เกิดขึ้นอีก โดยระยะเวลาของการติดตามประสิทธิภาพขึ้นกับความเห็นชอบจากผู้จัดการ ส่วนและผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ หากปรากฏว่าผลการดำเนินการมีประสิทธิภาพ ผู้ดำเนินการจัดส่ง MS-FO-006 ให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบดำเนินการลงนามรับทราบผลการติดตามประสิทธิภาพแล้วจึงจัดส่งให้ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบพิจารณาและลงนามรับทราบอีกครั้งในส่วนที่ 9.1

- กรณีเห็นว่าผลการดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพให้ทำการประชุมในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเริ่มต้นกระบวนการใหม่อีกครั้ง

9 ส่วนที่ 9 : การพิจารณา

9.1 ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบ ตรวจสอบผลการดำเนินการ หากเห็นว่าผลการดำเนินการมีประสิทธิภาพ ให้บันทึกข้อคิดเห็นและลงนามเห็นชอบในส่วนที่ 9.1 ของ MS-FO-006 และจัดส่งต่อไปให้ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขาย

- กรณีพิจารณาแล้วพบว่าการดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพให้ทำการประชุมในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเริ่มต้นกระบวนการใหม่อีกครั้ง

ของ MS-FO-006 และให้พนักงานส่วนการตลาดเก็บสำเนา MS-FO-006 และจัดส่งต่อไปให้ QMR

- กรณีพิจารณาแล้วพบว่า การดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพ ให้ทำการส่ง MS-FO-006 กลับไปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปประชุม และเริ่มต้นกระบวนการใหม่อีกครั้งและให้พนักงานส่วนการตลาดเก็บสำเนา MS-FO-006

10 ส่วนที่ 10 : การพิจารณาของ QMR

QMR พิจารณาผลการดำเนินการ หากการดำเนินการมีประสิทธิภาพให้บันทึกข้อคิดเห็นและลงนามเห็นชอบในส่วนที่ 10 ของ MS-FO-006 เพื่อทำการปิดข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือ ข้อคิดเห็นของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย

- กรณีพิจารณาแล้วพบว่า การดำเนินการยังไม่มีประสิทธิภาพ ให้ทำการประชุมในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเริ่มต้นกระบวนการใหม่อีกครั้ง

11 QMR จัดส่งเอกสารที่ลงนามเรียบร้อยแล้วให้พนักงานส่วนการตลาด เพื่อบันทึกข้อมูลในทะเบียนข้อร้องเรียน/ข้อร้องขอ/ข้อคิดเห็นใน MS-FO-017 และจัดเก็บเอกสาร MS-FO-006 ที่ลงนามใน ส่วนที่ 4 ถึงส่วนที่ 9 ดังกล่าวแนบกับเอกสารต้นฉบับเดิมที่ลงนามในส่วนที่ 1



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	14 / 17

ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 เป็นบันทึกคุณภาพ พร้อมแจ้งวิศวกรขายผู้รับผิดชอบดูแลลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย ภายนอก รับทราบ

12 พนักงานส่วนการตลาดทำการรายงานผลประจำเดือนของรายละเอียดสถานะของข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ และข้อคิดเห็นให้แก่ QMR พร้อมทั้งทำการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อทวงถามความคืบหน้าของการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขของข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือ ข้อคิดเห็นจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบ ในกรณีที่ต้องพบว่าข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือ ข้อคิดเห็นดังกล่าวยังไม่ได้ทำการปิดสรุปให้แล้วเสร็จตามกระบวนการ ทั้งนี้ หากพนักงานการตลาดได้ทวงถามในกรณีดังกล่าวเป็นระยะเวลาติดต่อกัน 2 เดือนแล้วหน่วยงานผู้รับผิดชอบยังไม่มีรายงานความคืบหน้าใดๆ QMR จะดำเนินการติดตามและทวงถามต่อไป

และพนักงานส่วนการตลาดนำรายงานประจำเดือนของทะเบียนข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ ข้อคิดเห็น MS-FO-017 มาจัดเป็นหมวดหมู่ แล้วนำเสนอทุกไตรมาสทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการพิจารณาความถี่ในเรื่องต่างๆ เพื่อหาแผนรองรับและลดการเกิดข้อร้องเรียนข้อร้องขอต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคตได้

13 พนักงานส่วนการตลาดทำการรวบรวมข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ หรือข้อคิดเห็นที่ได้รับการดำเนินการต่างๆ พร้อมผลการแก้ไข/ป้องกัน และผลประเมินผลความพึงพอใจต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ในเรื่องนั้นๆ ตลอดจนรวบรวมปัญหา ความไม่สะดวก หรือความต้องการอื่นๆ ของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนระบบบริหารงานคุณภาพ (MSRC Meeting) เพื่อทำการพิจารณาต่อไป

รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสารควบคุม	ชื่อเอกสารควบคุม	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาในการจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	MS-FO-006	Customer Complaint / Request / Opinion	เก็บไว้ในแฟ้มบันทึกข้อร้องเรียน/ทะเบียนข้อร้องเรียน เรียงตามเลขที่ข้อร้องเรียน	ย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี	ส่วนการตลาด



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	15 / 17

2	MS-FO-017	ทะเบียนข้อร้องเรียน/ ข้อร้องขอ/ข้อคิดเห็น	เก็บไว้ในแฟ้ม บันทึกข้อร้องเรียน/ ทะเบียนข้อ ร้องเรียน เรียงตาม เลขที่ข้อร้องเรียน	เก็บชุดที่มีการ ปรับปรุงครั้ง ล่าสุด (ย้อนหลังอย่าง น้อย 2 ปี)	ส่วนการตลาด
3	MS-FO-022	แบบประเมินผลความ พึงพอใจต่อการ ดำเนินการต่อข้อ ร้องเรียน / ข้อร้องขอ	เก็บไว้ในแฟ้ม บันทึกข้อร้องเรียน/ ทะเบียนข้อร้อง เรียน เรียงตามเลข ที่ข้อร้องเรียน	ย้อนหลังอย่าง น้อย 2 ปี	ส่วนการตลาด



รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	16 / 17

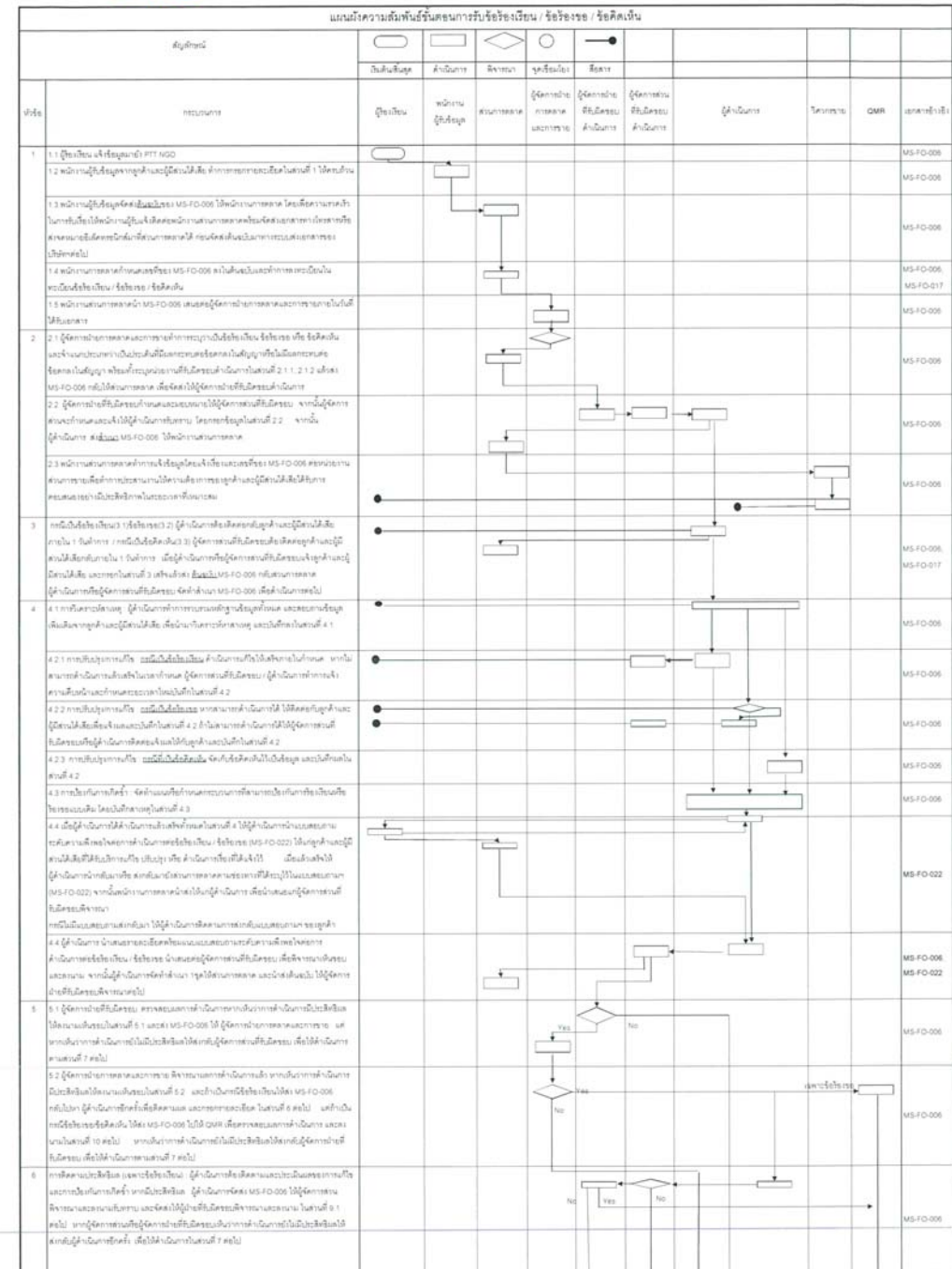
แผนผังการปฏิบัติงาน

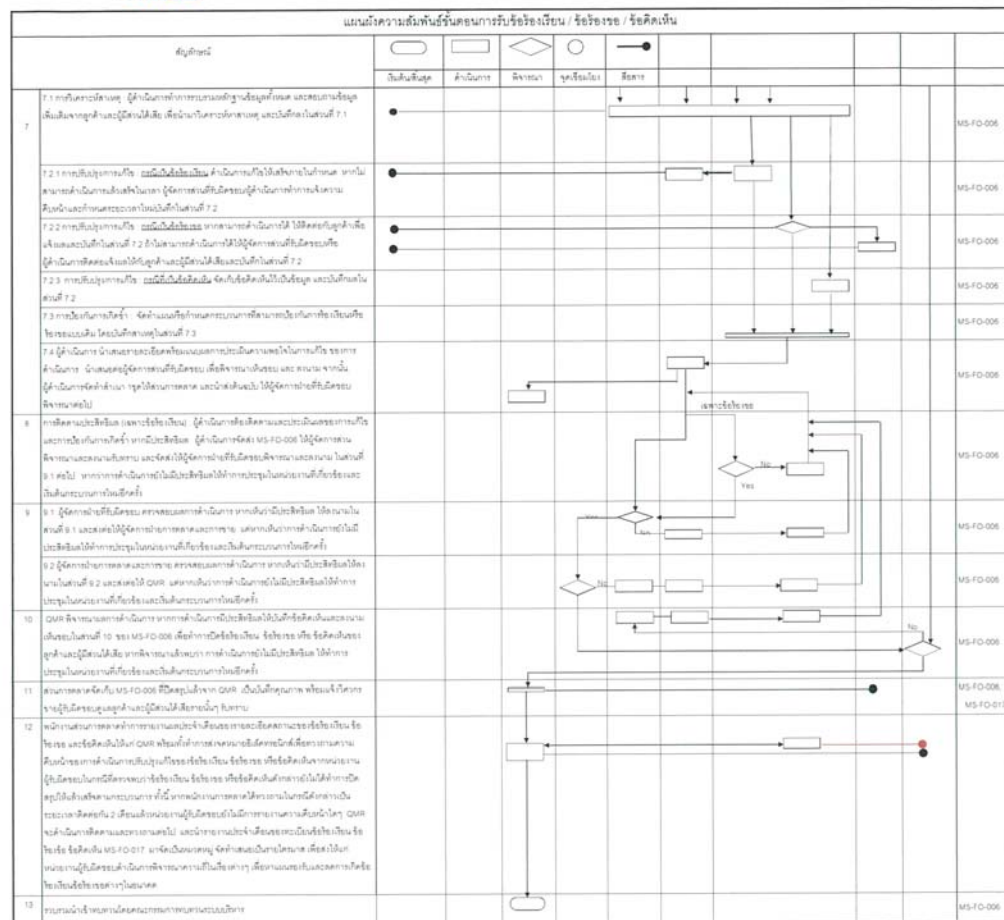


รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	17 / 17

แผนผังการปฏิบัติงาน

MS-PO-003-22	26 ก.ย. 2562	16 / 17
--------------	--------------	---------





ภาคผนวก ซ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ประจำปี พ.ศ.2566

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ต่อโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานปิโตรเลียมภาคตะวันออก

1. บทนำ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานปิโตรเลียมภาคตะวันออก ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการก่อสร้างบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย คือ ชุมชนปากประตู่ทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น ปีละ 1 ครั้ง

(2) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ซึ่งกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ในระยะ 400 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น ปีละ 1 ครั้ง ภายในปีแรกของการเปิดดำเนินการ

(3) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ซึ่งกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ ในด้านผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ และความมั่นคงต่อระบบความปลอดภัยของโครงการฯ ซึ่งกลุ่มดังกล่าวได้แก่ กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ในระยะจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ เป็นระยะ 200 เมตรทั้งสองข้าง กลุ่มผู้นำชุมชนในตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง โดยกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาของการเปิดดำเนินการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานปิโตรเลียมภาคตะวันออก ได้ทราบถึงข้อคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องและเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อ ได้

แสดงความคิดเห็นและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานทั้ง 3 โครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เป็นประจำทุกปี

2. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนโดยรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานปิโตรเลียมภาคตะวันออก ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่อำเภออุทัย และอำเภอบางปะอิน โดยในอำเภออุทัยประกอบด้วย ตำบลสามัคคี ได้แก่ หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านช้าง ได้แก่ หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 และตำบลลานหาม ได้แก่ หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 9 ส่วนในพื้นที่อำเภอบางปะอิน อยู่ในตำบลสามเรือน ได้แก่ หมู่ที่ 2 ดังแสดงในรูปที่ 3-1

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย สถานประกอบการใกล้เคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 1-10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวท่อ

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวท่อ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด
- บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แครี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

- บริษัท อีซีดี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ชินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด
- บริษัท ชันเพลค (ประเทศไทย) จำกัด

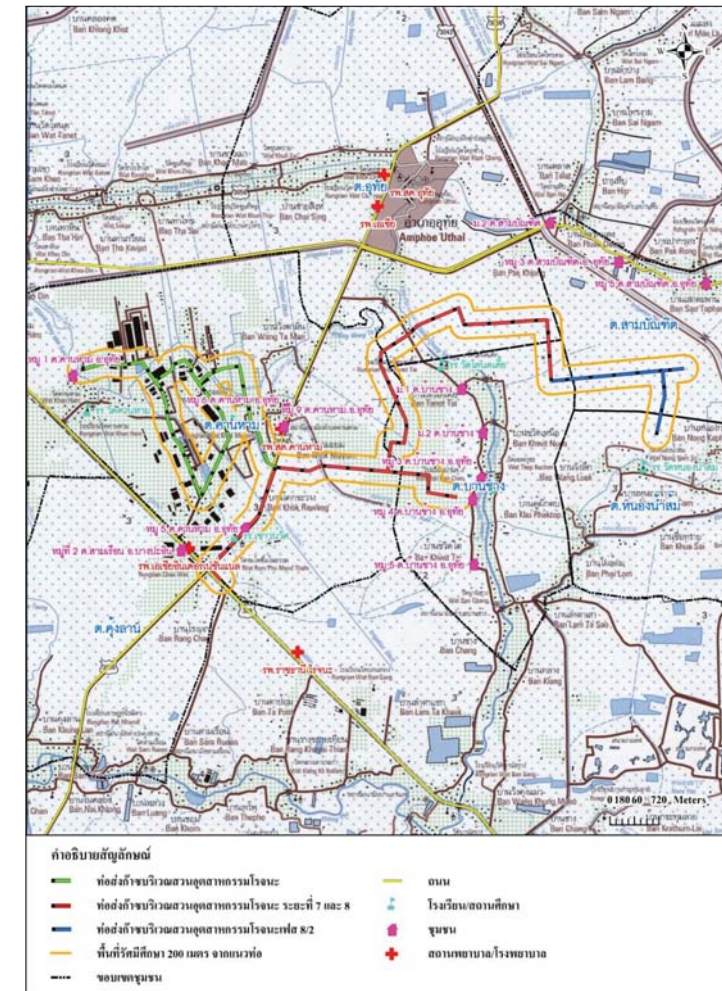
(1) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงแนวท่อก๊าซธรรมชาติ ประกอบด้วย ตำบลสามบั้งจิต ตำบลบ้านช้าง และตำบลคานหาม อำเภออุทัย และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมจำนวน 7 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(2) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่แนวท่อก๊าซธรรมชาติ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์แบบเจาะจง (Purposive Selection) ในพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมพื้นที่ 13 หมู่บ้าน ประกอบด้วย กลุ่มครัวเรือนในของตำบลสามบั้งจิต ตำบลบ้านช้าง และตำบลคานหาม อำเภออุทัย และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมจำนวน 87 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

สำหรับแผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่าง ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 ส่วนภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 1-10 ตุลาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในรูปที่ 4-2



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
ดัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2566

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด



ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ในการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการท่องเที่ยวชมรมชาติ
ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

เขตการปกครอง			หมู่บ้าน	จำนวน ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวน ครัวเรือน ^{1/} (ตัวอย่าง)
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล			
พระนครศรีอยุธยา	บางปะอิน	สามเรือน	หมู่ที่ 2	-	12
	อุทัย	สามบัณฑิต	หมู่ที่ 2	1	5
			หมู่ที่ 3	1	4
			หมู่ที่ 5	-	3
		บ้านช้าง	หมู่ที่ 1	1	3
			หมู่ที่ 2	1	3
			หมู่ที่ 3	1	3
			หมู่ที่ 4	1	3
			หมู่ที่ 5	1	3
		คานหาม	หมู่ที่ 1	-	12
			หมู่ที่ 5	-	12
			หมู่ที่ 6	-	12
			หมู่ที่ 9	-	12
รวมทั้งสิ้น			7	87	

ที่มา : ¹ จำนวนตัวอย่างที่อยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษาจากแนวท่องเที่ยวชมรมชาติของโครงการฯ พ.ศ.2566

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : \bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

5.1 การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ เพศ
- (2) ข้อมูลด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการฯ

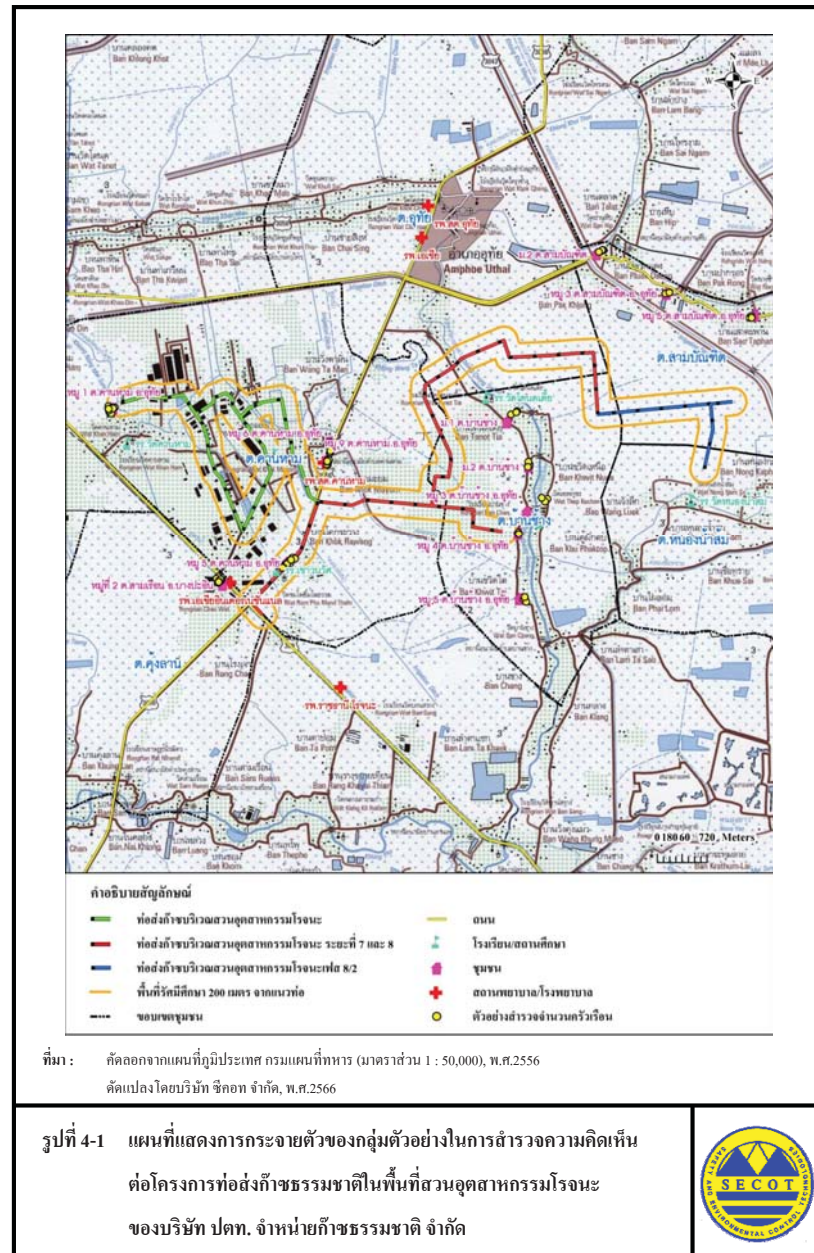
5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

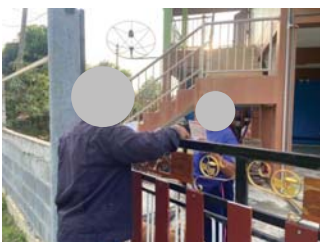
สำหรับคำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- (1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม /การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limuts) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง ดังนี้





รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ต่อโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด



การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00 หมายถึง ระดับมาก

(2) ระดับความพึงพอใจมีดังนี้

มากที่สุด ให้ 5 คะแนน

มาก ให้ 4 คะแนน

ปานกลาง ให้ 3 คะแนน

น้อย ให้ 2 คะแนน

น้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

ที่มา : บุญชม ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงจำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 66.6 และ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ) ที่เหลือไม่ระบุเพศ (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนมากระบุว่าทำงานอยู่ห่างจากสถานีก๊าซธรรมชาติไม่เกิน 100 เมตร (ร้อยละ 50.0) รองลงมาระบุว่าทำงานอยู่ห่างจากสถานีก๊าซธรรมชาติมากกว่า 500 เมตร ที่เหลือระบุว่าระหว่าง 100-300 เมตร (ร้อยละ 16.7)

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานท่านได้รับในปัจจุบัน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในปัจจุบันหน่วยงานไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ

(3) ผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติหรือระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 16.7) ซึ่งเป็นผลกระทบจากกลิ่น โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย รายละเอียดมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
กลิ่นจากสถานีก๊าซฯ	1	100.0	1.00	0.00	น้อย

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด

(4) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 6-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การเปิดโอกาสให้ท่านหรือหน่วยงานของท่านมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ	0.0	16.7	16.7	49.9	16.7	3.67	1.033	มาก
2. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมรวมถึงกิจกรรมสนับสนุนชุมชนและวัฒนธรรมประเพณี	0.0	0.0	16.7	66.6	16.7	4.00	0.632	มาก
3. ด้านความปลอดภัยของระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	0.0	0.0	0.0	83.3	16.7	4.17	0.408	มาก
4. ช่องทางการติดต่อสื่อสาร/ การรับข้อร้องเรียน	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	0.516	มาก
5. มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆที่เหมาะสม	0.0	0.0	16.7	33.3	50.0	4.33	0.816	มาก
6. บริษัทฯ หรือตัวแทนบริษัทฯ มีความซื่อสัตย์สุจริตในการดำเนินงานและความซื่อสัตย์สุจริตในการให้บริการที่เหมาะสม	0.0	0.0	16.7	50.0	33.3	4.17	0.753	มาก

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

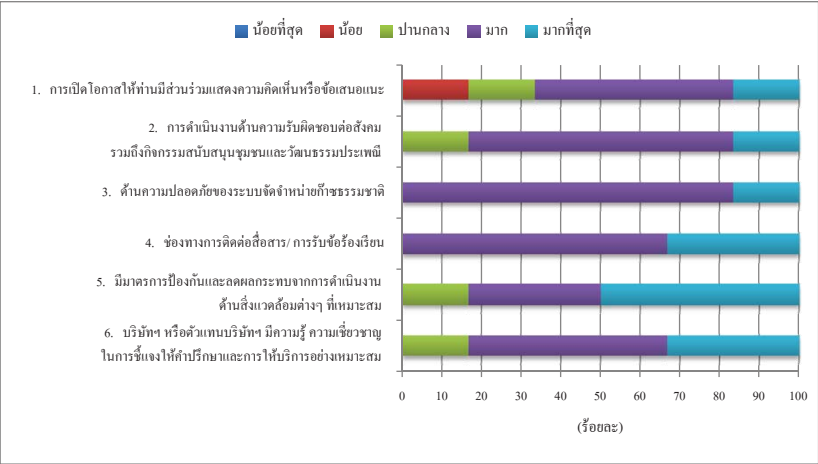
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด



รูปที่ 6-1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการโครงการฯ ที่ผ่านมา

(5) ทศนคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้เสีย

5.1) ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม หรือดำเนินการเพื่อให้โครงการฯ เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ

5.2) หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์จะช่วยบอกกล่าวหรือกระจายข่าวให้บุคคลอื่นทราบหรือไม่

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะช่วยบอกกล่าว/กระจายข่าว หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์ให้บุคคลอื่นทราบ

5.3) หากพบเห็นว่ามีกรรการประกอบกรหรือกรกระทำที่เกียวเนื่องกับการประกอบกรที่ก่อให้เกียความเสียหาขกับหน่วยงาน / ชุมชน / สิ่งแวดลอม ท่านจะแจ้งให้โครงการฯ ทราบหรือไม่

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะแจ้งให้โครงการฯ ทราบ หากพบเห็นว่ามีกรรการประกอบกรหรือกรกระทำที่เกียวเนื่องกับการประกอบกรที่ก่อให้เกียความเสียหาขกับหน่วยงาน / ชุมชน / สิ่งแวดลอม

(6) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ อยากให้โครงการฯ สื่อสารด้านการตลาดให้มากขึ้น

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่ศึกษาจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวนทั้งสิ้น 7 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน และเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 57.1 และร้อยละ 42.9 ตามลำดับ) และทั้งหมดมีที่พักอาศัย อยู่ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ มากกว่า 500 เมตร

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของท่านได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 14.3) โดยผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบได้ระบุประเด็นผลกระทบและระดับของผลกระทบ ดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
กลิ่นเหม็นรบกวน	5	83.3	โรงงานอุตสาหกรรม/เผาไหม้ตามฤดูกาล/ไม่ระบุ	1.60	0.548	ปานกลาง
เขม่าควันรบกวน	1	16.7	ไม่ระบุ	2.00	0.000	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	5	83.3	ไม่ระบุ	1.80	0.447	ปานกลาง
น้ำเสีย	5	83.3	ไม่ระบุ	2.00	1.000	ปานกลาง
เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ					

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอต จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นอันดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเขม่าควัน โดยทั้งหมดที่ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม เหมืองแร่ตามฤดูกาล และไม่ระบุที่มาของปัญหา

(3) ผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติหรือระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

(4) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 6-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การเปิดโอกาสให้ท่านมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ	0.0	0.0	71.4	28.6	0.0	3.29	0.488	ปานกลาง
2. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมรวมถึงกิจกรรมสนับสนุนชุมชนและวัฒนธรรมประเพณี	0.0	0.0	71.4	28.6	0.0	3.29	0.488	ปานกลาง
3. ด้านความปลอดภัยของระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	0.0	0.0	14.3	85.7	0.0	3.86	0.378	มาก
4. ช่องทางการติดต่อสื่อสาร/ การรับข้อร้องเรียน	0.0	0.0	71.4	28.6	0.0	3.29	0.488	ปานกลาง
5. มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆที่เหมาะสม	0.0	20.0	80.0	0.0	0.0	3.80	0.447	มาก
6. บริษัทฯ หรือตัวแทนบริษัทฯ มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการชี้แจงให้คำปรึกษาและการให้บริการอย่างเหมาะสม	0.0	0.0	57.1	42.9	0.0	3.43	0.535	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

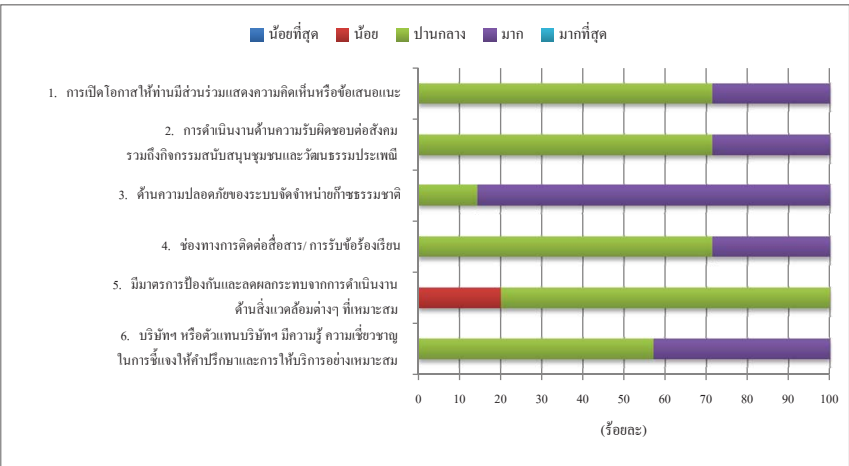
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 6-2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการโครงการฯ ที่ผ่านมา

(5) ทักษะและความผูกพันของผู้มีส่วนได้เสีย

5.1) ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม หรือดำเนินการเพื่อให้โครงการฯ เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ

5.2) หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์จะช่วยบอกกล่าวหรือกระจายข่าวให้บุคคลอื่นทราบหรือไม่

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะช่วยบอกกล่าว / กระจายข่าว หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์ให้บุคคลอื่นทราบ

5.3) หากพบเห็นว่ามีกรประกอบการหรือการกระทำที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบการ
ที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับหน่วยงาน / ชุมชน / สิ่งแวดล้อม ท่านจะแจ้งให้ใครทราบหรือไม่

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะแจ้งให้ใครทราบหรือไม่
ประกอบการหรือการกระทำที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบการ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับหน่วยงาน / ชุมชน /
สิ่งแวดล้อม

(6) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) อยากให้บริษัทฯ ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้ดี
- 2) อยากให้บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีต่างๆ กับชุมชน
- 3) อยากให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ให้ทั่วถึง

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน โดยรอบพื้นที่
ศึกษาจากแนวท่องเที่ยวธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวนตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 87
ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 47.2 และร้อยละ 40.2
ตามลำดับ) ที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 12.6)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ที่พักอาศัยมีระยะห่างจากแนวท่องเที่ยวธรรมชาติ
ระหว่าง 100-300 เมตร (ร้อยละ 43.7) รองลงมา มีระยะห่างระหว่าง 300-500 เมตร (ร้อยละ 41.4) ที่เหลือ
ระยะห่างมากกว่า 500 เมตร (ร้อยละ 14.9)

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนท่านได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ
(ร้อยละ 54.0) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 46.0) โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบ
ได้ระบุประเด็นผลกระทบและระดับของผลกระทบ ดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
กลิ่นเหม็นรบกวน	25	53.2	กลิ่นขยะ/ โรงงาน อุตสาหกรรม/ กิจกรรม ชุมชน/สารเคมี/ ไม่ระบุ	2.24	0.926	ปานกลาง
เขม่าควันรบกวน	13	27.7	การจราจร/ เสาไฟฟ้าตาม ฤดูกาล/ ไม่ระบุ	2.31	0.630	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	28	59.6	การจราจร/ โรงงาน อุตสาหกรรม/ ไม่ระบุ	2.46	0.637	ปานกลาง
น้ำเสีย	18	38.3	กิจกรรมในชุมชน/ โรงงานอุตสาหกรรม/ น้ำในคลอง/ ไม่ระบุ	2.44	0.784	ปานกลาง
เสียงดังรบกวน	8	17.0	ร้านอาหาร/ การจราจร/ ไม่ระบุ	2.25	0.707	ปานกลาง
อื่นๆ ได้แก่ น้ำใช้และน้ำท่วม	3	6.4	ฝนตก/ ไม่ระบุ	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^{1/}เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอต จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับ
ผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาน้ำเสีย
ปัญหาเขม่าควัน ปัญหเสียงดังรบกวน และปัญหาอื่นๆ ได้แก่ น้ำท่วม โดยผลกระทบของปัญหาอยู่ในระดับ
ปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบที่ระบุ ได้แก่ กลิ่นขยะ โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมชุมชน
สารเคมี การจราจร การเผาไหม้ตามฤดูกาล น้ำในคลอง ร้านอาหาร ฝนตก และไม่ระบุแหล่งที่มาของปัญหา

(3) ผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติหรือระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 98.9) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 1.1) คือ เป็นผลกระทบจากกลิ่นจากก๊าซฯ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย รายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
กลิ่นจากสถานีก๊าซฯ	1	1.1	1.00	0.00	น้อย

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด

(4) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 6-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การเปิดโอกาสให้ท่านมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ	4.6	28.8	25.3	33.3	8.0	3.11	1.061	ปานกลาง
2. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงกิจกรรมสนับสนุนชุมชน และวัฒนธรรมประเพณี	3.4	32.2	46.1	17.2	1.1	2.80	0.805	ปานกลาง
3. ด้านความปลอดภัยของระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	0.0	0.0	9.2	41.4	49.4	4.40	0.655	มาก
4. ช่องทางการติดต่อสื่อสาร/ การรับข้อร้องเรียน	3.4	29.9	29.9	28.8	8.0	3.08	1.025	ปานกลาง
5. มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม	0.0	0.0	18.4	32.2	49.4	4.31	0.767	มาก
6. บริษัทฯ หรือตัวแทนบริษัทฯ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการชี้แจงให้คำปรึกษา และการให้บริการอย่างเหมาะสม	4.6	27.6	24.1	34.5	9.2	3.16	1.077	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

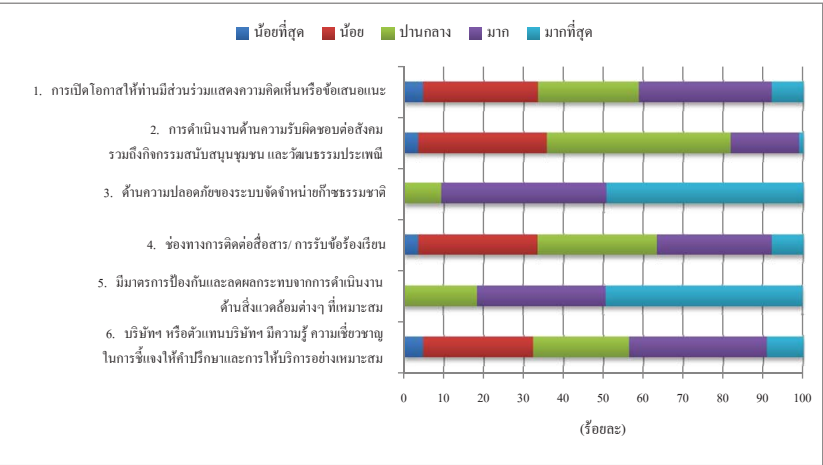
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด



รูปที่ 6-3 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการโครงการฯ ที่ผ่านมา

(5) ทศนคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้เสีย

5.1) ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม หรือดำเนินการเพื่อให้โครงการฯ เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 83.9) ที่เหลือไม่ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 16.1)

5.2) หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์จะช่วยบอกกล่าวหรือกระจายข่าวให้บุคคลอื่นทราบหรือไม่

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า จะช่วยบอกกล่าว/กระจายข่าว หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์ให้บุคคลอื่นทราบ (ร้อยละ 94.3) ที่เหลือระบุว่าจะไม่ช่วยบอกกล่าว/ ไม่กระจายข่าว (ร้อยละ 5.7)

5.3) หากพบเห็นว่ามี การประกอบ การหรือการกระทำที่ เกี่ยวเนื่องกับการ ประกอบ การ
ที่ก่อให้เกิด ความเสียหายกับ หน่วยงาน / ชุมชน / สิ่งแวดล้อม ท่านจะแจ้งให้ ใครงการฯ ทราบหรือไม่

ผู้ให้ สัมภาษณ์ ทั้หมตอบว่า จะแจ้งให้ ใครงการฯ ทราบ หากพบเห็นว่ามี การ
ประกอบ การหรือการกระทำที่ เกี่ยวเนื่องกับการ ประกอบ การ ที่ก่อให้เกิด ความเสียหายกับ หน่วยงาน / ชุมชน /
สิ่งแวดล้อม

(6) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้ สัมภาษณ์ ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการ ดำเนินการของ โครงการฯ

ตารางที่ 6-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการใกล้เคียงแนวท่อ

โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ท่าเรืออุตสาหกรรม จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
1. ระยะทางของที่ทำงานของผู้ให้สัมภาษณ์จากโครงการฯ		
- ไม่เกิน 100 เมตร	3	50.0
- ระหว่าง 100-300 เมตร	1	16.7
- มากกว่า 500 เมตร	2	33.3
รวม	6	100.0
2. ข้อมูลทั่วไป		
2.1 เพศ		
- หญิง	1	16.7
- ชาย	4	66.6
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่มี	6	100.0
รวม	6	100.0
4. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ท่าเรืออุตสาหกรรม จำกัด		
4.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือไม่		
- ไม่มี	5	83.3
- มี	1	16.7
รวม	6	100.0
4.1.1 ปัญหาจากสถานีก๊าซฯ		
- มี	1	100.0
รวม	1	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ระบุ	1	100.0
5. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ		
5.1 การเปิดโอกาสให้ท่านหรือหน่วยงานของท่านมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	49.9
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.033	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.2 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมรวมถึงกิจกรรมสนับสนุนชุมชนและวัฒนธรรมประเพณี		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	4	66.6
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.3 ด้านความปลอดภัยของระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	5	83.3
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.4 ช่องทางการติดต่อสื่อสาร/ การรับข้อร้องเรียน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	4	66.7
- มากที่สุด	2	33.3
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.5 มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	2	33.3
- มากที่สุด	3	50.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.6 บริษัทฯ หรือตัวแทนบริษัทฯ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการชี้แจงให้คำปรึกษาและการให้บริการอย่างเหมาะสม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
- มากที่สุด	2	33.3
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.753	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
6. ทศนคคและความผูกพันของผู้มีส่วนได้เสีย		
6.1 ท่านยินดีที่จะเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือดำเนินการ เพื่อให้โครงการฯ เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น		
- ยินดี	6	100.0
รวม	6	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
6.2 หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์จะช่วยบอกกล่าวหรือกระจายข่าวให้บุคคลอื่นทราบหรือไม่		
- ช่วยบอกกล่าว/กระจายข่าว	6	100.0
รวม	6	100.0
6.3 หากพบเห็นว่ามี การประกอบการหรือการกระทำที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบการที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับโครงการฯ/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ท่านจะแจ้งให้โครงการฯ ทราบหรือไม่		
- แจ้งให้ทราบ	6	100.0
รวม	6	100.0
7. ข้อเสนอแนะ		
- อยากให้โครงการฯ สื่อสารด้านการตลาดให้มากขึ้น		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 1-10 ตุลาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 6-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0
1. ระยะทางของที่พักอาศัยที่ทำงานของผู้ให้สัมภาษณ์จากโครงการฯ		
- มากกว่า 500 เมตร	7	100.0
รวม	7	100.0
2. ข้อมูลทั่วไป		
2.1 ตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์		
- ผู้ใหญ่บ้าน	7	100.0
รวม	7	100.0
2.2 เพศ		
- หญิง	3	42.9
- ชาย	4	57.1
รวม	7	100.0
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่มี	1	14.3
- มี	6	85.7
รวม	7	100.0
3.1.1 ปัญหาหลัก		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
1) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	40.0
- เฝ้าไหม้ตามฤดูกาล	1	20.0
- ไม่ระบุ	2	40.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0
3.1.2 ปัญหาเขม่าควัน		
- ไม่มี	5	83.3
- มี	1	16.7
รวม	6	100.0
1) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ระบุ	1	100.0
3.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
1) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ระบุ	5	100.0
3.1.4 ปัญหาหน้าเสีย		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
1) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ระบุ	5	100.0
3.1.5 ปัญหาเสียง		
- ไม่มี	6	100.0
รวม	6	100.0
4. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด		
4.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือไม่		
- ไม่มี	7	100.0
รวม	7	100.0
5. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ		
5.1 การเปิดโอกาสให้ท่านหรือชุมชนของท่านมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	2	28.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
5.2 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมรวมถึงกิจกรรมสนับสนุนชุมชนและวัฒนธรรมประเพณี		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	2	28.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0
5.3 ด้านความปลอดภัยของระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3
- มาก	6	85.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.86	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.4 ช่องทางการติดต่อสื่อสาร/ การรับข้อร้องเรียน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	2	28.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
5.5 มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	4	80.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.6 บริษัทฯ หรือตัวแทนบริษัทฯ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการชี้แจงให้คำปรึกษาและการให้บริการอย่างเหมาะสม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	57.1
- มาก	3	42.9
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	7	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.535	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
6. ทักษะและความผูกพันของผู้มีส่วนได้เสีย		
6.1 ท่านยินดีที่จะเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือดำเนินการ เพื่อให้โครงการฯ เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น		
- ยินดี	7	100.0
รวม	7	100.0
6.2 หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์จะช่วยบอกกล่าวหรือกระจายข่าวให้บุคคลอื่นทราบหรือไม่		
- ช่วยบอกกล่าว/กระจายข่าว	7	100.0
รวม	7	100.0
6.3 หากพบเห็นว่ามี การประกอบกรรหรือการกระทำที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบกรรที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับโครงการฯ/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ท่านจะแจ้งให้โครงการฯ ทราบหรือไม่		
- แจ้งให้ทราบ	7	100.0
รวม	7	100.0
7. ข้อเสนอแนะ		
- อยากให้บริษัทฯ ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้ดี		
- อยากให้บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีต่างๆ กับชุมชน		
- อยากให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ให้ทั่วถึง		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 1-10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																										รวมทั้งหมด	
	อำเภออุทัย																										อำเภอบางปะอิน	
	ตำบลสามบึงจิต						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหมาก										ตำบลสามเรือน	
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
1. ระยะทางของที่พักอาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์จากโครงการฯ																												
- ระหว่าง 100-300 เมตร	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	12	100.0	12	100.0	3	25.0	6	50.0	1	8.3	38	43.7
- ระหว่าง 300-500 เมตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	2	66.7	2	66.7	2	66.7	0	0.0	0	0.0	9	75.0	6	50.0	11	91.7	36	41.4
- มากกว่า 500 เมตร	5	100.0	2	50.0	3	100.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	14.9
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
2. ข้อมูลทั่วไป																												
2.1 เพศ																												
- หญิง	4	80.0	2	50.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7	3	100.0	2	66.7	5	41.7	9	75.0	4	33.3	4	33.3	3	25.0	41	47.2
- ชาย	1	20.0	1	25.0	1	33.3	2	66.7	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	6	50.0	3	25.0	6	50.0	6	50.0	6	50.0	35	40.2
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	2	16.7	2	16.7	3	25.0	11	12.6
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																												
3.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																												
- ไม่มี	1	20.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	2	66.7	2	66.7	2	66.7	3	25.0	4	33.3	9	75.0	7	58.3	7	58.3	40	46.0
- มี	4	80.0	3	75.0	3	100.0	2	66.7	2	66.7	1	33.3	1	33.3	1	33.3	9	75.0	8	66.7	3	25.0	5	41.7	5	41.7	47	54.0
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
3.1.1 ปัญหาอื่น																												
- ไม่มี	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	11.1	5	62.5	3	100.0	2	40.0	3	60.0	22	46.8
- มี	4	100.0	1	33.3	1	33.3	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	88.9	3	37.5	0	0.0	3	60.0	2	40.0	25	53.2
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	9	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	5	100.0	47	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																										รวมทั้งหมด	
	อำเภออุทัย																								อำเภอบางปะอิน			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหาม								ตำบลสามเรือน			
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอย่าง)
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
1) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	50.0	8	32.0
- ปานกลาง	1	25.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.4
- มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	2	66.7	0	0.0	2	66.7	1	50.0	14	56.0
รวม	4	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.75		2.00		1.00		2.50		1.00		0.00		0.00		0.00		2.75		2.33		0.00		2.33		2.00		2.24	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		1.155		0.000		1.155		1.414		0.926	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		มาก		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- กลิ่นขยะ	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	7	26.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	19.2
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
- สารเคมี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	1	33.3	0	0.0	3	100.0	2	66.7	12	46.3
3.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																												
- ไม่มี	4	100.0	2	66.7	2	66.7	1	50.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	8	88.9	6	75.0	2	66.7	3	60.0	3	60.0	34	72.3
- มี	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	11.1	2	25.0	1	33.3	2	40.0	2	40.0	13	27.7
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	9	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	5	100.0	47	100.0
1) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	7.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	7	53.8
- มาก	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	5	38.5
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	13	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																								รวมทั้งหมด					
	อำเภออุทัย																						อำเภอบางปะอิน							
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง								ตำบลลานหาม															
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6						หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		3.00		2.00		2.00		2.00		0.00		2.00		0.00		2.00		3.00		3.00		1.50		2.50		2.31			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.707		0.630			
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		มาก		มาก		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง			
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																														
- การจราจร	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	5	38.5		
- เสาไฟฟ้าตามฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7		
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	7	53.8		
3.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง																														
- ไม่มี	2	50.0	1	33.3	1	33.3	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	5	55.6	2	25.0	2	66.7	1	20.0	1	20.0	19	40.4		
- มี	2	50.0	2	66.7	2	66.7	1	50.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	6	75.0	1	33.3	4	80.0	4	80.0	28	59.6		
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	9	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	5	100.0	47	100.0		
1) ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	7.1		
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	3	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	11	39.3		
- มาก	1	50.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	3	50.0	1	100.0	3	75.0	1	25.0	15	53.6		
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	6	100.0	1	100.0	4	100.0	4	100.0	28	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50		3.00		2.00		3.00		2.00		3.00		0.00		0.00		2.50		2.50		3.00		2.75		1.75		2.46			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.548		0.000		0.500		0.957		0.637			
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง			
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																														
- การจราจร	1	50.0	2	100.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	11	39.3		
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6		
- ไม่ระบุ	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	3	50.0	1	100.0	4	100.0	1	25.0	16	57.1		

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																										รวมทั้งหมด			
	อำเภออุทัย																						อำเภอบางปะอิน							
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง								ตำบลลานหาม								ตำบลสามเรือน							
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
3.1.4 ปัญหาหนี้																														
- ไม่มี	1	25.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	3	100.0	4	80.0	4	80.0	29	61.7		
- มี	3	75.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	18	38.3		
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	9	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	5	100.0	47	100.0		
1) ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	16.7		
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	22.2		
- มาก	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	88.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	42.8		
รวม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	18	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X)	2.00		0.00		0.00		2.50		3.00		0.00		0.00		1.00		2.89		0.00		0.00		2.00		1.00		2.44			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.333		0.000		0.000		0.000		0.000		0.784			
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง			
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																														
- กิจกรรมในชุมชน	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0		
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	5.0		
- น้ำในคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	5.0		
- ไม่ระบุ	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	88.9	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	14	70.0		
3.1.5 ปัญหาเสียง																														
- ไม่มี	3	75.0	2	66.7	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	8	88.9	6	75.0	2	66.7	4	80.0	4	80.0	39	83.0		
- มี	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	2	25.0	1	33.3	1	20.0	1	20.0	8	17.0		
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	9	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	5	100.0	47	100.0		

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											รวมทั้งหมด
	อำเภออุทัย																								อำเภอบางปะอิน			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหมาก								ตำบลสามเรือน			
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
1) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	4	50.0
- มาก	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5
รวม	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		3.00		1.00		2.00		2.00		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		มาก		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- ร้านอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- การจราจร	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	5	62.5
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
3.1.6 ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ น้ำใช้ และน้ำท่วม																												
- ไม่มี	4	100.0	2	66.7	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	8	88.9	8	100.0	2	66.7	5	100.0	5	100.0	44	93.6
- มี	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	6.4
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	9	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	5	100.0	47	100.0
1) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		2.00		0.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																										รวมทั้งหมด	
	อำเภออุทัย																								อำเภอบางปะอิน			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหาม								ตำบลสามเรือน			
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอย่าง)
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
2) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- ฝนตก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
- ไม้ระเน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
4. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ																												
ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) จำกัด ในปัจจุบัน																												
4.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือไม่																												
- ไม่มี	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	11	100.0	12	100.0	12	100.0	86	98.9
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	109.1	12	100.0	12	100.0	87	100.0
4.1.1 ปัญหาอื่นจากสถานีก๊าซฯ																												
- ไม่มี	5	100.0	4	0.0	3	100.0	3	100.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	100.0	12	0.0	12	0.0	11	91.7	12	0.0	12	0.0	86	98.9
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1
รวม	5	100.0	4	0.0	3	100.0	3	100.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	100.0	12	0.0	12	0.0	12	100.0	12	0.0	12	0.0	87	100.0
2) ระยะเวลา																												
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
3) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											
	อำเภออุทัย																										อำเภอบางปะอิน	
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหมาก										ตำบลสามเรือน	
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
5. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ																												
5.1 การเปิดโอกาสให้ท่านหรือครอบครัวของท่านมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	8.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0	4	4.6
- น้อย	2	40.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	16.7	3	25.0	3	25.0	4	33.3	4	33.3	25	28.8
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	25.0	2	16.7	3	25.0	4	33.3	3	25.0	22	25.3
- มาก	3	60.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	5	41.6	5	41.7	2	16.7	3	25.1	5	41.7	29	33.3
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	8.3	3	25.0	1	8.3	0	0.0	7	8.0
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.20		3.00		3.33		3.00		3.00		3.00		3.00		3.67		2.92		3.17		3.25		3.08		3.08		3.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.095		0.816		1.528		1.000		1.000		1.000		1.000		1.528		1.165		1.193		1.357		0.996		0.900		1.061	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
5.2 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมรวมถึงกิจกรรมสนับสนุนชุมชนและวัฒนธรรมประเพณี																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4
- น้อย	2	40.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7	0	0.0	2	16.7	5	41.7	4	33.3	4	33.3	4	33.3	28	32.2
- ปานกลาง	1	20.0	3	75.0	1	33.3	2	66.7	1	33.3	2	66.7	1	33.3	0	0.0	5	41.6	4	33.3	7	58.4	6	50.0	7	58.4	40	46.1
- มาก	2	40.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3	25.0	3	25.0	1	8.3	2	16.7	1	8.3	15	17.2
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00		2.75		3.00		2.67		3.00		2.67		2.33		3.33		2.75		2.83		2.75		2.83		2.75		2.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000		0.500		1.000		0.577		1.000		0.577		0.577		2.082		1.055		0.835		0.622		0.718		0.622		0.805	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																										รวมทั้งหมด	
	อำเภออุทัย																								อำเภอบางปะอิน			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหาม								ตำบลสามเรือน			
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอย่าง)
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
5.3 ด้านความปลอดภัยของระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	2	16.7	0	0.0	1	8.3	1	8.3	8	9.2
- มาก	3	60.0	2	50.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7	2	66.7	6	50.0	2	16.7	4	33.3	5	41.7	6	50.0	36	41.4
- มากที่สุด	2	40.0	2	50.0	2	66.7	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	5	41.7	8	66.6	8	66.7	6	50.0	5	41.7	43	49.4
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.40		4.50		4.67		4.00		4.00		4.00		4.33		4.33		4.33		4.50		4.67		4.42		4.33		4.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.577		0.577		1.000		1.000		1.000		0.577		0.577		0.651		0.798		0.492		0.669		0.651		0.655	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก	
5.4 ช่องทางการติดต่อสื่อสาร/ การรับข้อร้องเรียน																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	8.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4
- น้อย	1	20.0	1	25.0	2	66.7	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	25.0	3	25.0	4	33.3	4	33.3	4	33.3	26	29.9
- ปานกลาง	1	20.0	2	50.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	4	33.3	3	25.0	3	25.0	4	33.3	5	41.7	26	29.9
- มาก	3	60.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7	3	25.1	4	33.4	2	16.7	3	25.0	3	25.0	25	28.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	8.3	3	25.0	1	8.4	0	0.0	7	8.0
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.40		3.00		3.00		3.00		3.00		3.00		3.00		3.00		3.00		3.08		3.33		3.08		2.92		3.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.894		0.816		1.732		1.000		1.000		1.000		1.000		1.732		1.128		1.165		1.231		0.996		0.793		1.025	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																											
	อำเภออุทัย																										อำเภอบางปะอิน	
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหาม										ตำบลสามเรือน	
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
5.5 มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	25.0	2	16.7	0	0.0	3	25.0	5	41.7	16	18.4
- มาก	3	60.0	2	50.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7	2	66.7	4	33.3	2	16.7	4	33.3	3	25.0	2	16.6	28	32.2
- มากที่สุด	2	40.0	2	50.0	2	66.7	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	5	41.7	8	66.6	8	66.7	6	50.0	5	41.7	43	49.4
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	99.9	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.40		4.50		4.67		4.00		4.00		4.00		4.33		4.33		4.17		4.50		4.67		4.25		4.00		4.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.577		0.577		1.000		1.000		1.000		0.577		0.577		0.835		0.798		0.492		0.866		0.953		0.767	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก	
5.6 บริษัทฯ หรือตัวแทนบริษัทฯ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการชี้แจงให้คำปรึกษาและการให้บริการอย่างเหมาะสม																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	8.3	1	8.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0	4	4.6
- น้อย	2	40.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	16.7	3	25.0	3	25.0	4	33.3	4	33.3	24	27.6
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	25.0	2	16.7	2	16.7	4	33.3	5	41.7	21	24.1
- มาก	3	60.0	1	25.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7	2	66.7	4	33.3	5	41.7	3	25.0	3	25.0	3	25.0	30	34.5
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	8.3	3	25.0	1	8.4	0	0.0	8	9.2
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.1	12	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.20		3.00		3.67		3.00		3.00		3.00		3.33		3.00		3.33		3.17		3.33		3.08		2.92		3.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.095		0.816		1.528		1.000		1.000		1.000		1.155		1.732		1.231		1.193		1.371		0.996		0.793		1.077	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																										รวมทั้งหมด	
	อำเภออุทัย																								อำเภอบางปะอิน			
	ตำบลสามัคคี						ตำบลบ้านช้าง										ตำบลลานหาม								ตำบลสามเรือน			
	หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 9		หมู่ที่ 2			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอย่าง)
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
6. ทัศนคติและความผูกพันของผู้มีส่วนได้เสีย																												
6.1 ท่านยินดีที่จะเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือดำเนินการเพื่อให้โครงการฯ เกิดการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น																												
- ยินดี	5	100.0	3	75.0	2	66.7	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	2	66.7	11	91.7	7	58.3	12	100.0	11	91.7	8	66.7	73	83.9
- ไม่ยินดี	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	8.3	5	41.7	0	0.0	1	8.3	4	33.3	14	16.1
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
6.2 หากโครงการฯ ดำเนินกิจกรรมหรือมีข่าวสารที่เป็นประโยชน์จะช่วยบอกกล่าวหรือกระจายข่าวให้บุคคลอื่นทราบหรือไม่																												
- ช่วยบอกกล่าว/กระจายข่าว	5	100.0	3	75.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	11	91.7	12	100.0	12	100.0	12	100.0	9	75.0	82	94.3
- ไม่ช่วยบอกกล่าว/ ไม่ช่วยกระจายข่าว	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	5	5.7
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
6.3 หากท่านพบเห็นว่ามีมีการประกอบการหรือการกระทำที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบการที่ก่อให้เกิดความเสียหาย																												
กับโครงการฯ / ชุมชน / สิ่งแวดล้อม ท่านจะแจ้งให้โครงการฯ ทราบหรือไม่																												
- แจ้งให้ทราบ	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0
รวม	5	100.0	4	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	87	100.0

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 1-10 ตุลาคม พ.ศ.2566

ภาคผนวก ซ-3

คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินชุมชน

คู่มือความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติ และการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด และ
บริษัท อมตะ จำกัด (มหาชน) จำกัด



คำนำ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด (PTT NGD) และบริษัท อมตะ จำกัด (มหาชน) จำกัด (AMATA NGD) ได้ดำเนินธุรกิจจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยระบบท่อส่งก๊าซให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ครอบคลุมพื้นที่กว่า 13 พื้นที่ โดยรอบกรุงเทพฯ เขตปริมณฑล จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง โดยแบ่งพื้นที่ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ เป็น 3 โซน คือ โซนเหนือ ประกอบด้วย เขตอุตสาหกรรมรังสิต, นิคมอุตสาหกรรมนวนคร, สวนอุตสาหกรรมโรจนะ, นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน, และนิคมอุตสาหกรรมบางกระดี่ โซนใต้ ประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมบางปู, เขตอุตสาหกรรมบางปูใหม่, นิคมอุตสาหกรรมบางพลี, เขตอุตสาหกรรม M-Thai, และนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โซนตะวันออก ประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร, นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ซึ่งการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการลดและทดแทนการเชื้อเพลิงประเภทน้ำมันเตา น้ำมันดีเซลและก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ที่ต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ โดยก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจัดเป็นระบบที่มีความปลอดภัยสูงเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด และบริษัท อมตะ จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ตระหนักถึงการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจแก่ลูกค้า ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของบริษัทฯ จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติและการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ การดำเนินงานด้านความปลอดภัย แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน และข้อปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ลูกค้า ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไป

การปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หากพบท่อส่งก๊าซฯ รั่ว

- ออกจากบริเวณก๊าซฯ รั่ว ไปอยู่ทางเหนือลมโดยทันที
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้ก๊าซธรรมชาติลุกติดไฟ รวมทั้งการติดหรือดับเครื่องยนต์ การปิดหรือเปิดสวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น
- โทรแจ้ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ที่เบอร์ 0 2709 4670-1 หรือ 0 3845 8258 โดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งบอกชื่อสถานที่เกิดเหตุหรือจุดสังเกตที่เห็นได้ชัดเจน ลักษณะการรั่วของก๊าซฯ เวลาที่เริ่มได้กลิ่นก๊าซฯ หรือสิ่งบ่งชี้เหตุว่าก๊าซฯ รั่ว ที่พบเห็นอย่างละเอียด เป็นต้น

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินติดต่อ
โทร. 0 2709 4670-1 หรือ
0 3845 8258

ก๊าซธรรมชาติคือ...ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง

ปิโตรเลียม คือ ซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันภายใต้ความร้อนหลายร้อยล้านปี และแรงกดดันมหาศาล จนแปรสภาพเป็นปิโตรเลียม ทั้งที่อยู่ในสถานะของแข็ง คือ ถ่านหิน ของเหลว คือ น้ำมันดิบ และก๊าซ ซึ่งก็คือก๊าซธรรมชาติ



ก๊าซธรรมชาติ ประกอบด้วย สารประกอบไฮโดรคาร์บอนหลายชนิดด้วยกัน อาทิ ก๊าซมีเทน ก๊าซอีเทน ก๊าซโพรเพน ก๊าซบิวเทน ฯลฯ นอกจากนั้นยังมีสารประกอบที่ไม่ใช่ไฮโดรคาร์บอน เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซไนโตรเจน และ น้ำ เป็นต้น

ก๊าซมีเทน คือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนส่วนใหญ่ที่มีอยู่ในก๊าซธรรมชาติ หลังจากผ่านกระบวนการแยกก๊าซที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง จะมีก๊าซมีเทนเป็นองค์ประกอบประมาณร้อยละ 70 ขึ้นไป



การค้นพบก๊าซธรรมชาติ...ในประเทศไทย

พ.ศ. 2516 ประเทศไทยได้ค้นพบก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย โดยบริษัท ยูโนแคล ไทยแลนด์ จำกัด และบริษัท เท็กซัส แปซิฟิก ประเทศไทย อินค์ จำกัด นับเป็นจุดเริ่มต้นให้รัฐบาลตัดสินใจดำเนินโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติขึ้นมาใช้ประโยชน์เพื่อทดแทนการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และสร้างความมั่นคงทางพลังงานในประเทศ

5 ลักษณะเด่นก๊าซธรรมชาติ



มีสถานะเป็นก๊าซ แต่สามารถแปรสภาพให้อยู่ในรูปของเหลวได้โดย การลดอุณหภูมิลงที่ -160 องศาเซลเซียส โดยปริมาตรจะลดลง 600 เท่า ทำให้สามารถขนส่งทางเรือได้

ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น แต่อาจเติมสารที่

2



มีกลิ่นลงไปเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน



เบากว่าอากาศ มีค่าความถ่วงจำเพาะประมาณ 0.6-0.8 ดังนั้น เมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นที่สูงและฟุ้งกระจายไปในอากาศอย่างรวดเร็ว ทำให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

ติดไฟได้ มีช่วงของการติดไฟที่ร้อยละ 5-15 ของปริมาตรในอากาศ และอุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เองคือ 537-540 องศาเซลเซียส



เป็นเชื้อเพลิงสะอาด การเผาไหม้สมบูรณ์ ปราศจากเขม่า เมื่อเผาไหม้จะก่อให้เกิดสารไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ออกไซด์น้อยกว่าเชื้อเพลิงประเภทอื่น จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า

ก๊าซธรรมชาติในรูปแบบต่างๆ ที่ควรรู้จัก



ก๊าซธรรมชาติที่ขนส่งทางท่อ คือ ก๊าซธรรมชาติที่มีก๊าซมีเทนเป็นส่วนประกอบหลัก ถูกขนส่งด้วยระบบท่อเพื่อส่งให้แก่ผู้ใช้ที่เป็นลูกค้าไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าหรือในโรงงานอุตสาหกรรม



ก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) หรือ ก๊าซธรรมชาติอัด (CNG) เกิดขึ้นจากการนำก๊าซธรรมชาติที่มีก๊าซมีเทนเป็นส่วนประกอบหลัก มาอัดจนมีความดันสูง ประมาณ 3,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว ซึ่งจัดว่าเป็นความดันที่เทียบเท่ากับ 240 เท่าของความดันบรรยากาศ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังบรรจุที่มีความแข็งแรงทนทานสูงเป็นพิเศษ เพื่อนำมาเป็เชื้อเพลิงทางเลือกทดแทนน้ำมันเบนซินหรือดีเซลในรถยนต์ เพราะมีราคาถูกกว่าและมีความปลอดภัยสูง เนื่องจากมีน้ำหนักเบากว่าอากาศ เมื่อรั่วไหลจะลอยฟุ้งกระจายขึ้นไปในอากาศอย่างรวดเร็ว

ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) คือ ก๊าซธรรมชาติที่มีก๊าซมีเทนเป็นองค์ประกอบหลัก (มากกว่าร้อยละ 90) และถูกลดอุณหภูมิลงจนเหลือประมาณ -160 องศาเซลเซียส จนแปรสภาพเป็นของเหลวทำให้สะดวกต่อการขนส่งไปยังสถานที่ทางไกลที่ท่อส่งก๊าซฯ ไปไม่ถึง ดังนั้น กระบวนการเก็บรักษาหรือการขนส่ง LNG จึงจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีพิเศษที่สามารถรักษาอุณหภูมิให้คงสถานะในรูปของเหลว ได้ตลอดการขนส่ง ทั้งนี้เมื่อต้องการนำก๊าซมาใช้งาน ต้องนำไปผ่านกระบวนการเพิ่มอุณหภูมิเพื่อให้กลับไปสู่สถานะก๊าซอีกครั้ง



ส่วนบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด (PTTNGD) ได้เริ่มให้บริการจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติครั้งแรกเมื่อปี 2540 ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู และปัจจุบันได้ให้บริการครอบคลุมพื้นที่รอบกรุงเทพฯ และเขตปริมณฑลแล้วกว่า 13 พื้นที่ โดยการวางระบบท่อหลักพร้อมสถานีลดความดันและวัดปริมาตร เชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซสายประธาน ของ ปตท. หลังจากนั้นจะวางท่อหลัก/ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ไปยังลูกค้าใช้ก๊าซฯ ซึ่ง PTT NGD เป็นบริษัทแรกของประเทศไทยที่นำระบบจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อโดยใช้ท่อ HDPE ซึ่งเป็นท่อที่มีคุณสมบัติแข็งแรง ทนทาน และมีความยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับการส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรม จึงเป็นที่นิยมใช้อย่างแพร่หลายในทวีปยุโรป และทวีปอเมริกา



เช่น จากการดอกเสาะเข็ม หรือการใช้
เครื่องจักรกลหนักเข้าไปขุด ดอก เจาะ
หรือตัดดินในบริเวณที่มีท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติฝังอยู่ และไปกระทบต่อท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น



เช่น แผ่นดินไหวอย่างรุนแรง การทรุดตัวของแผ่นดินอย่างรุนแรงจนทำให้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้รับความเสียหาย เป็นต้น แต่ที่ผ่านมาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในประเทศไทยยังไม่เคยเกิดอุบัติเหตุจากสาเหตุนี้



การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ถูกควบคุมโดยศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Gas Response Control Center : GRCC) ตั้งอยู่ที่ศูนย์ปฏิบัติการบางปู ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อเป็นศูนย์กลางการปฏิบัติงานของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีการปฏิบัติงานที่สำคัญ คือ

- ควบคุมและวางแผนการรับส่งก๊าซจากผู้ผลิตสู่ลูกค้าตลอดแนวท่อ
- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ดูแลความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ดูแลสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ
- ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน โดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition System, SCADA) ผ่านระบบสื่อสารต่างๆ



เหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน (Emergency case) หมายถึง สถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องมีการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความเสียหายของสถานการณ์ลง ให้ยุติและกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

โดยในคู่มือปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้แบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

เกิดเพลิงไหม้

พื้นที่สำนักงาน



คู่มือความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติและการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- พื้นที่ใกล้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ในรัศมี 5 เมตร และท่อเหล็กในรัศมี 10 เมตร)
- พื้นที่สถานีวัดและลดความดัน (OTS) สถานีลดความดัน (PRS) และสถานีก๊าซฯ ภายในโรงงาน (MRS) และโดยรอบรั้วสถานีในรัศมี 20 เมตร

เกิดก๊าซรั่วไม่ติดไฟ

- บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีขอบเขตตั้งแต่ท่อก๊าซทางเข้า (Inlet) ของสถานีวัดและลดความดัน (OTS) ไปจนถึงท่อก๊าซทางออก (Outlet) จากสถานีก๊าซฯ ภายในโรงงาน (MRS) จนถึงจุดเชื่อมต่อท่อของลูกตัว (Outlet spool piece)
- พื้นที่สถานีวัดและลดความดัน (OTS) สถานีลดความดัน (PRS) และสถานีก๊าซฯ ภายในโรงงาน (MRS)

เกิดก๊าซรั่วและมีการติดไฟ

- บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีขอบเขตตั้งแต่ท่อก๊าซทางเข้า (Inlet) ของสถานีวัดและลดความดัน (OTS) ไปจนถึงท่อก๊าซทางออก (Outlet) จากสถานีก๊าซฯ ภายในโรงงาน (MRS) จนถึงจุดเชื่อมต่อท่อของลูกตัว (Outlet spool piece)
- พื้นที่สถานีวัดและลดความดัน (OTS) สถานีลดความดัน (PRS) และสถานีก๊าซฯ ภายในโรงงาน (MRS)

สารเติมกลิ่น (Odorant) รั่วไหล

เป็นการรั่วไหลออกนอกห้องที่มีการเติมกลิ่น ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนหรือส่งผลกระทบต่อกลิ่นออกนอกพื้นที่สถานีสถานีวัดและลดความดัน (OTS)



คู่มือความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติและการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

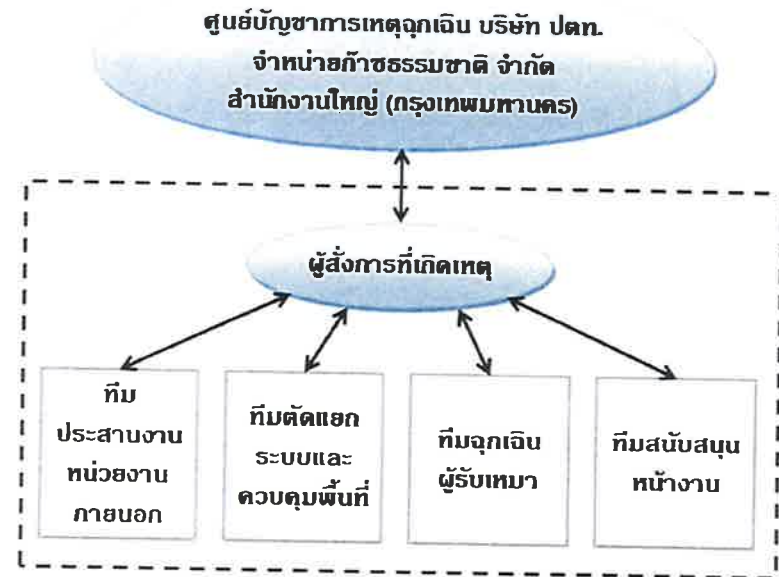
การแจ้งเหตุ : เมื่อพบเห็นเพลิงไหม้หรือก๊าซรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ปฏิบัติดังนี้



การติดต่อสื่อสาร

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2, 3 และ 4 ผู้สั่งการที่เกิดเหตุจะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น ทีมดับเพลิงภายนอก ทีมพยาบาลภายนอก หรือทีมจราจรภายนอก เพื่อขอกำลังสนับสนุนในการระงับเหตุให้เร็วที่สุด และควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดการลุกลาม โดยแจ้งผ่านทีมประสานงานหน่วยงานภายนอก (ส่วนปฏิบัติการ) หรือศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Gas Response Control Center : GRCC)

ผังการสื่อสารในการระงับเหตุฉุกเฉิน



การฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

เป็นการปฏิบัติภายหลังเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถจัดส่งก๊าซธรรมชาติทางระบบท่อได้ดังเดิม ลดการเกิดความเสียหายต่อลูกค้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติให้ได้นานที่สุด รวมถึงการตรวจสอบผู้ได้รับผลกระทบ และประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อให้ความช่วยเหลือ บรรเทาความเดือดร้อนแก่ผู้ที่ได้รับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน

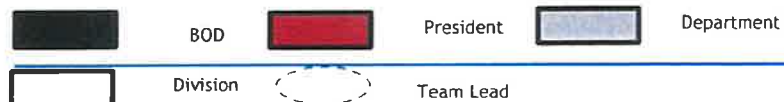
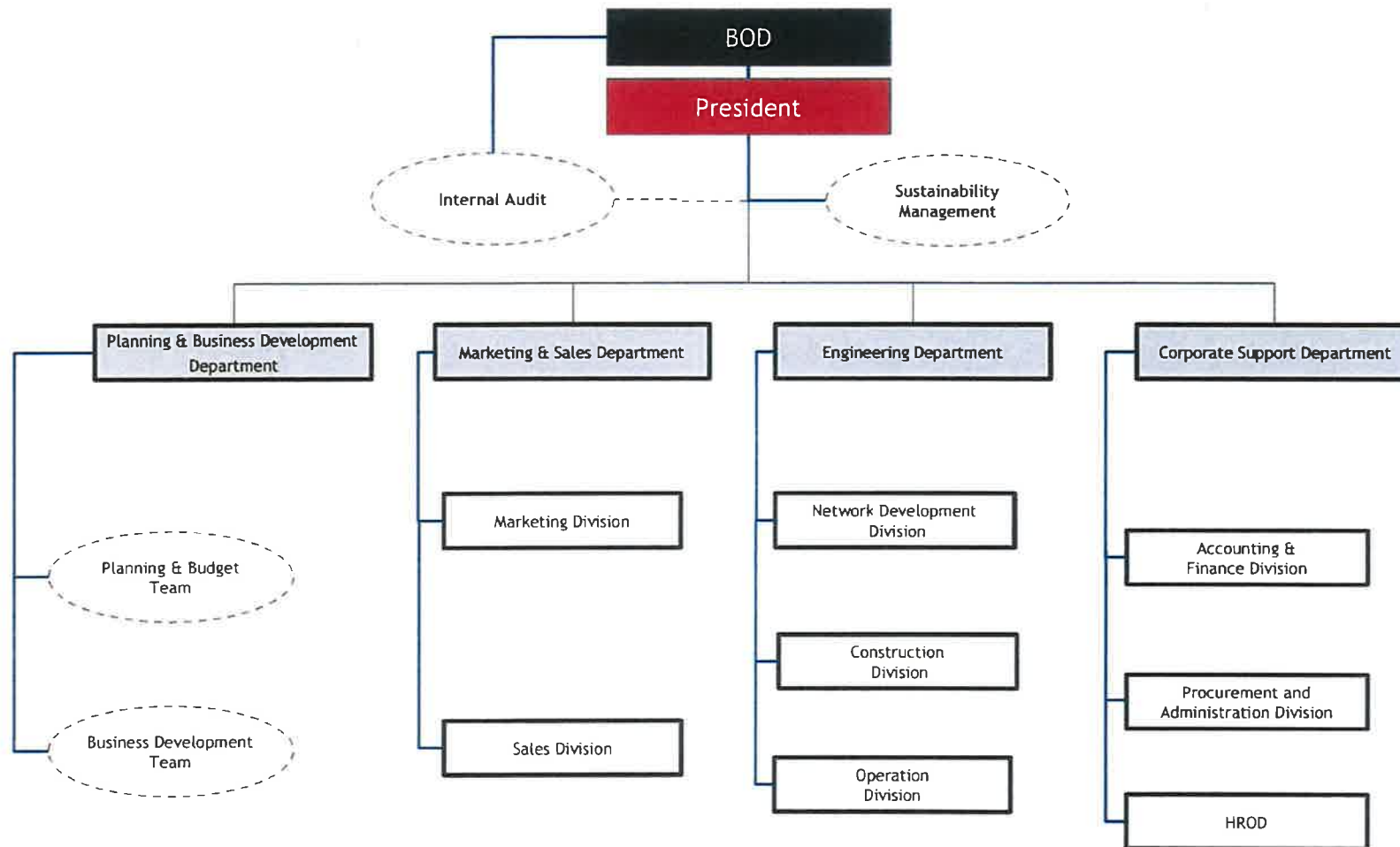


บันทึก

ภาคผนวก ซ-4

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่หมวดชนสัมพันธ์ และฝ่ายองค์กร
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

Organization Structure



ภาคผนวก ซ-5

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



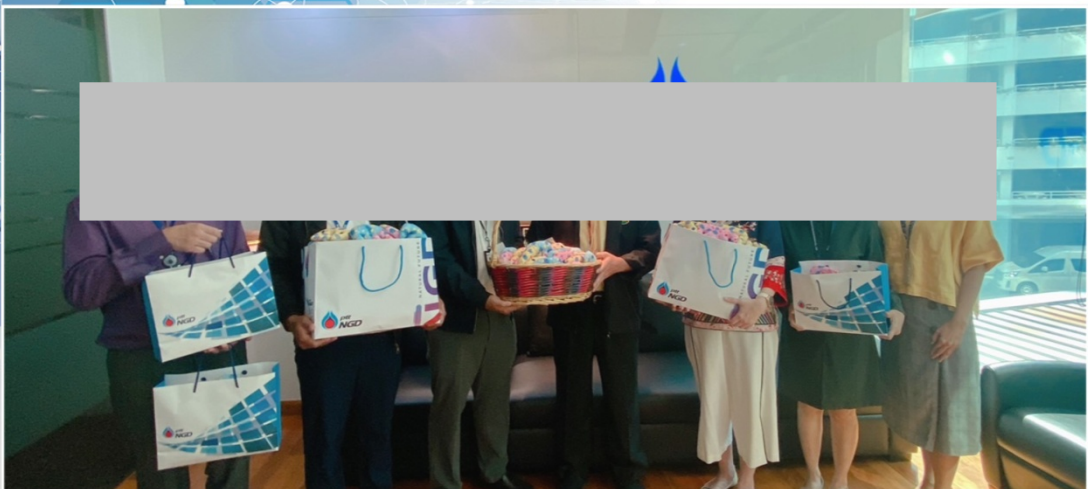
PTT NGD มอบอุปกรณ์การแพทย์ให้แก่โรงพยาบาลในพื้นที่ปฏิบัติการ



เมื่อวันที่ 5-6 มกราคม 2566 ตัวแทนผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำทีมอาสาสมัครจิตอาสา ปตท. ร่วมส่งมอบเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ให้แก่ สว. ปทุมธานี สว.สต.บ้านคลองเปรม สว.บางปะอิน สว.สต. บ้านคลองเก้า และ สว.สต. เมืองใหม่บางพลี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยบรรเทาภาวะการขาดแคลนอุปกรณ์ทางการแพทย์และช่วยเหลือโรงพยาบาลและชุมชนในช่วงการแพร่ระบาดของ Covid-19 และจิตอาสาได้ร่วมกันถวายสังฆทานที่วัดเปรมปรีชา อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา



PTT NGD ส่งมอบตุ๊กตาช้างจับมือ แก่ฝ่ายตลาดก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อส่งมอบไปยังชมรมพลังไทยใจอาสา



เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2566 คุณคุณาริพ ภาสวณิชยพงศ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่จัดหาและตลาดก๊าซธรรมชาติ ฝ่ายตลาดก๊าซธรรมชาติ พร้อมตัวแทนผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบ ตุ๊กตาช้างจับมือ โดยคุณพัฒนะ น้อมจิตเจียม กรรมการผู้จัดการใหญ่ และคุณหรรษา ชาติธรรมรักษ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่การตลาดและการขาย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำทีมอาสาสมัครจิตอาสา ปตท. เป็นตัวแทนส่งมอบ ตุ๊กตาช้างจับมือ ซึ่งบริษัทฯ มีกิจกรรมร่วมกับฝ่ายตลาดก๊าซธรรมชาติ โดยฝ่ายตลาดก๊าซธรรมชาติจะส่งมอบตุ๊กตาช้างจับมือแก่ชมรมพลังไทยใจอาสาเพื่อส่งไปยังผู้ป่วยต่อไป

We fight together

ทีมบริหารความยั่งยืนขององค์กร
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



PTT NGD ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566



เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติร่วมกับเทศบาลเมืองบางกะดี และ สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ณ ศูนย์การค้าเดอะไนน์ เซ็นเตอร์ บางกะดี โดยบริษัทฯ ได้สนับสนุนอาหารว่างและอุปกรณ์การเรียนในการออกบูธจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2566 โดยอาหารว่าง สำหรับจัดกิจกรรมในครั้งนี้ บริษัทฯ ได้สนับสนุนผลิตภัณฑ์จากลูกค้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต



PTT NGD ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566



เมื่อวันที่ 10-11 มกราคม 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมสนับสนุนอาหารว่างในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2566 ให้แก่ โรงเรียน หน่วยงานราชการ รวมถึงชุมชนโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติการของบริษัทฯ จำนวน 11 พื้นที่ โดยอาหารว่างสำหรับจัดกิจกรรมในครั้งนี้ บริษัทฯ ได้สนับสนุนผลิตภัณฑ์จากลูกค้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต



PTT NGD และ บริษัท คิคูชิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมอาสาที่วัดเทพกุญชร และโรงเรียนบ้านช้าง จ.พระนครศรีอยุธยา



เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับตัวแทน บริษัท คิคูชิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ร่วมจัดกิจกรรมพัฒนาพื้นที่สาธารณะที่วัดเทพกุญชร และโรงเรียนบ้านช้าง จ.พระนครศรีอยุธยา โดยได้ร่วมกันสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การเรียนการสอนและทุนการศึกษา ให้แก่ โรงเรียนบ้านช้าง และจิตอาสาและน้องๆนักเรียนโรงเรียนบ้านช้างได้ร่วมกันทำความสะอาดพื้นที่วัดเทพกุญชร และจิตอาสาได้ร่วมกันทำสังฆทาน มอบข้าวสาร อาหารแห้ง ยาสามัญประจำบ้าน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรม CSR โครงการก่อสร้างท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด พื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



PTT NGD และ บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด ร่วมกิจกรรม ปีนน้ำใจ สร้างรอยยิ้มให้กับน้องๆ โรงเรียนวัดโคกมะยม จ.พระนครศรีอยุธยา



เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับตัวแทนบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด โดยได้ร่วมกันจัดกิจกรรม “ปีนน้ำใจ สร้างรอยยิ้มให้น้องๆ” กับกิจกรรมมอบอุปกรณ์กีฬา กล้องยาสำหรับห้องปฐมพยาบาล และงบประมาณสนับสนุนโครงการคลินิกภาษาไทยของโรงเรียนเพื่อแก้ปัญหาการอ่านของเด็กๆ ให้แก่ **โรงเรียนวัดโคกมะยม ตำบลคานหาม อำเภอกอฉก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา** ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรม CSR โครงการก่อสร้างส่วนต่อขยายระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ HDPE และสถานีก๊าซ MRS บริษัท กังบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟกเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จ. พระนครศรีอยุธยา



PTT NGD และบริษัท ซี.อี.จี.เอ็นจิเนียริง จำกัด ร่วมกิจกรรม อาสาที่วัดโตนดเตี้ย อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา



เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 คุณพระยา ขาดิธรรมรักษ์ รองกรรมการผู้จัดการ
ใหญ่การตลาดและการขาย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำทีมอาสาสมัคร
ได้ร่วมจัดกิจกรรมพัฒนาพื้นที่
สาธารณะที่วัดโตนดเตี้ย อ.พระนครศรีอยุธยา โดยได้ร่วมกันทำสังฆทาน ทำบุญ
ถวายภัตตาหารเพลแด่พระภิกษุสงฆ์ และอุทิศส่วนกุศลให้กับพนักงานผู้ล่วงลับ
คุณปริญญา บุญส่ง และ คุณอิทธิศักดิ์ คล้ายมงคล และได้ร่วมทำความสะอาด
พื้นที่วัดและห้องน้ำ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรม CSR โครงการก่อสร้างท่อ
จำหน่ายก๊าซธรรมชาติโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(ส่วนต่อขยาย)ไปยัง บริษัท ไมโนที (ประเทศไทย) จำกัด สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
อ.พระนครศรีอยุธยา





PTT NGD ร่วมกิจกรรมจิตอาสา One Day Kids Camp @บางกะเจ้า จัดโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมกิจกรรม จิตอาสา One Day Kids Camp @ บางกะเจ้า จัดโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ Learning Activities ตามฐานต่าง ๆ และฐานทำอาหารจากวัตถุดิบในฟาร์ม สำหรับวัตถุประสงค์การจัดกิจกรรมเพื่อให้พนักงานรวมถึงครอบครัวของพนักงานกลุ่ม ปตท. ได้ร่วมเป็นจิตอาสาแบ่งปันความรู้ ทักษะให้กับเด็กนักเรียนและเรียนรู้ร่วมกันอย่างสร้างสรรค์ เพื่อส่งเสริมการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้เรื่องของ NetZero Carbon ให้กับเด็กนักเรียนและคุณครูในพื้นที่บางกะเจ้า



PTT NGD ร่วมกิจกรรมสงกรานต์ประจำปี 2566 จัดโดย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู



เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมกิจกรรมสงกรานต์ประจำปี 2566 ณ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมบางปู จัดโดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบางปูและบางปูเหนือ จ.สมุทรปราการ โดยมีกิจกรรมรดน้ำดำหัวและขอพรผู้สูงอายุ เพื่ออนุรักษ์และสืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของไทย รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันระหว่างนิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการ และชุมชนในพื้นที่รอบนิคมฯ



PTT NGD เข้าสวัสดิ์ผู้บริหารสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม ในพื้นที่ปฏิบัติการของบริษัทฯ เนื่องในโอกาสวันสงกรานต์



เมื่อวันที่ 10-12 เมษายน 2566 คุณกฤษฎา แสงอรุณ รักษาการผู้จัดการปฏิบัติการ พร้อมตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้เข้าพบผู้บริหาร และตัวแทนสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี นิคมอุตสาหกรรมบางปู(เหนือ) นิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินเดียเทรียลล์ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 1 และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง นิคมอุตสาหกรรมเอ็มไทย และนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เพื่อสวัสดิ์และอวยพรเนื่องในโอกาสวันสงกรานต์



PTT NGD มอบครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ให้แก่ โรงพยาบาลในพื้นที่ปฏิบัติการ – North Zone



เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ตัวแทนพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำยี่ห้อธรรมชาติ จำกัด ได้ร่วมส่งมอบเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกะดี 1 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยให้การรักษาพยาบาลในระดับปฐมภูมิให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเพื่อบรรเทาปัญหาขาดแคลนเครื่องมือการแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ

ภาคผนวก ซ-6

เอกสาร/แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ข้อมูลรายละเอียดโครงการ
และข้อมูลด้านความปลอดภัย

การปฏิบัติเมื่อพบ หรือสงสัยว่ามีการรั่วไหลของก๊าซ หรือเกิดการติดไฟของก๊าซ

- อพยพคนงานหรือบุคคลที่อยู่บริเวณใกล้แนวท่อส่งก๊าซ ที่เสียหาย ออกห่างแนวท่อประมาณ 20 เมตร โดยอพยพไปทางด้านเหนือลม
- เมื่อออกจากพื้นที่มาจุดที่ปลอดภัยแล้วโทรแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (24 ชม.) โดยทันที (โทรศัพท์ฉุกเฉิน โทร. 0-2709-4670-1 หรือ 08-1170-5837)
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนในพื้นที่ ได้แก่ ห้ามติดเครื่องยนต์ หรือให้เครื่องยนต์วิ่งผ่าน, ห้ามมีการสูบบุหรี่, ห้ามใช้งานระบบไฟฟ้าทุกชนิดที่อาจทำให้เกิดประกายไฟ หรือมีการปฏิบัติงานที่เกิดความร้อนในพื้นที่ใกล้เคียงให้หยุดการปฏิบัติงานโดยทันที
- ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ไปในบริเวณท่อก๊าซที่เสียหาย หรือมีการรั่วไหลของก๊าซ (ยกเว้น) บุคคลที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่จะเข้าดำเนินการควบคุมการไหลของก๊าซ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุจากก๊าซ เท่านั้น
- ปิดกั้นบริเวณโดยรอบที่เกิดเหตุในรัศมีไม่ต่ำกว่า 5 เมตร และอำนวยความสะดวกทาง เข้า-ออก บุคคลที่รับผิดชอบ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่ผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติงานทางท่อก๊าซ ตามกฎหมาย, เจ้าหน้าที่ดับเพลิง และเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ความคุ้มครองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดทำประกันภัยความคุ้มครองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- Industrial All Risk (กรมธรรม์ประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด)
 - ให้ความคุ้มครองทรัพย์สินของระบบเครือข่ายขนส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย
- Third Party Liability (กรมธรรม์ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก)
 - ให้ความคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ PTTNGD



เบอร์โทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	1860
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน (ทั่วไทย)	1669
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1129
การประปาส่วนภูมิภาค	1662
การไฟฟ้านครหลวง	1130
การประปานครหลวง	1125
กรมชลประทาน	02-241-0020-29
ศูนย์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี	1650
สถานีตำรวจภูธรพระนครศรีอยุธยา	035-243-444
สถานีตำรวจภูธรอุทัย	035-356-181
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-335-798
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลคานหาม	035-800674-5
เทศบาลตำบลอุทัย	035-356-255
องค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี	035-750-190
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง	035-387-240
องค์การบริหารส่วนตำบลธนู	035-773-653-59
องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน	035-330-464
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง	035-711-618
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามเรือน	035-707-332
โรงพยาบาลอุทัย	035-356-336
โรงพยาบาลราชานี	035-335-555
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	035-330-000-8

หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ โปรดติดต่อ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร. 02-709-4670-1 หรือ 08-1170-5837



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

PTT Natural Gas Distribution Co., Ltd.



โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวน
อุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ

สำนักงานรังสิต

11 ซอยพหลโยธิน 96 ถนนพหลโยธิน รัชบุรี

จังหวัดปทุมธานี 12130

โทร : (66) 2 516 8568 - 9 แฟกซ์ : (66) 2 516 8854

www.pttngd.co.th

ความเป็นมาของโครงการ

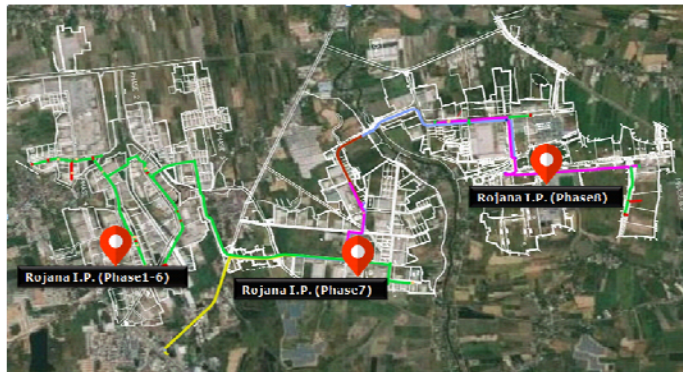
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือที่ วว 0804/11150 ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2543
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2552
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2556

ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล ในการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้ทดแทนการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม

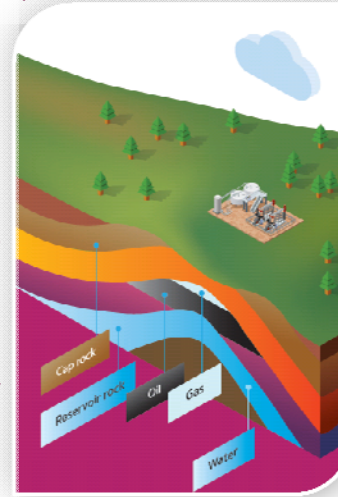
สถานที่ตั้งโครงการ

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคานหาม ตำบลธนู ตำบลอุทัย ตำบลหนองน้ำส้ม ตำบลสามัคคี ตำบลบ้านช้าง อำเภอกุทัย และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ตั้งอยู่ที่ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน และตำบลคานหาม ตำบลบ้านช้าง อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง และตำบลสามัคคี อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

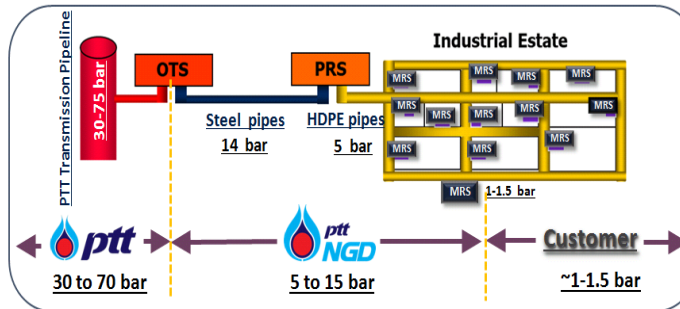


ก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยไฮโดรเจนและคาร์บอน อันเกิดจากการทับถมของซากพืชซากสัตว์เป็นเวลานานนับล้านปี และถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์จนแปรสภาพเป็นก๊าซและน้ำมันสะสมอยู่ภายใต้ชั้นหิน ซึ่งประกอบด้วย สารไฮโดรคาร์บอนหลายชนิด ได้แก่ มีเทน อีเทน โปรเพน บิวเทน เพนเทน เฮกเซน และก๊าซอื่นๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งก๊าซธรรมชาตินั้นๆ แต่มักจะประกอบด้วย ก๊าซมีเทนร้อยละ 70 ขึ้นไป โดยอาจมีก๊าซอื่นๆ รวมอยู่ด้วย เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และก๊าซไนโตรเจน (N₂) นอกจากนี้ อาจมีสิ่งเจือปนอื่นๆ เช่น น้ำ เป็นต้น



ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ



OTS

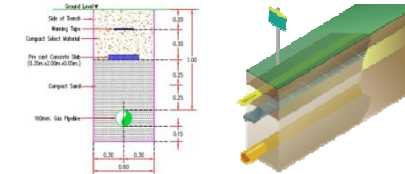
PRS

MRS

ความปลอดภัยตามแนวท่อก๊าซ

1. การออกแบบและก่อสร้าง

- มีการออกแบบท่อฝังใต้ดิน ประมาณ 1 เมตร
- เหนือชั้นมามี แผ่น Concrete slab ป้องกันอีกชั้นหนึ่ง
- มีการใช้แผ่น warning tape เพื่อเตือนว่ามีแนวทอบริเวณนี้
- มีป้ายเตือนแนวทอก๊าซตลอดแนวทอ
- มีการทดสอบความแข็งแรงของท่อ และทดสอบการรั่วไหลให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน



2. การบำรุงรักษา

แนวทอก๊าซธรรมชาติ

- มีการ surveillance ขับรถตรวจตามแนวทอทุกวัน
- มีการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อเหล็ก 6 เดือนครั้ง
- มีเครื่องตรวจจบบางๆ ตลอดแนวทอ ตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง
- มีการตรวจสอบวาล์ว ปีละ 1 ครั้ง

สถานีก๊าซธรรมชาติ

- มีการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในสถานีก๊าซ 3 เดือนครั้ง
- มีการตรวจสอบหารอยรั่วในสถานีก๊าซ 3 เดือนครั้ง

3. ด้านการประสานงาน

- มีการประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ในเรื่องของการกระทำใดๆ ตามแนวทอ
- มีระบบ work permit ในการทำงานในแนวทอ
- มีการขออนุญาตคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

4. ระบบรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

- มีระบบรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง และมีทีมฉุกเฉินเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง
- เจ้าหน้าที่พร้อมเข้าพื้นที่ทันทีหากเกิดเหตุฉุกเฉิน
- มีซ้อมแผนฉุกเฉินกับนิคมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

จากการตรวจสอบบำรุงรักษาแนวทอก๊าซธรรมชาติ และสถานีก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมออ้างอิงตามมาตรฐานสากลและตามที่กฎหมายกำหนด จึงทำให้มั่นใจถึงความปลอดภัยและความสมบูรณ์ของระบบทอจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก ฅ

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี พ.ศ.2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียง off-take Station 1

Leq 24 hr



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : OTS#1 (ROJ)

Monitor Period : 10-11 Aug 2023

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300769

Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 20 Dec 2022

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 19 Dec 2023

Cal Sheet No.: CR-515-2023-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	10-11 Aug 2023	
11:00 - 12:00	56.9	
12:00 - 13:00	56.7	
13:00 - 14:00	56.6	
14:00 - 15:00	56.6	
15:00 - 16:00	57.5	
16:00 - 17:00	60.2	
17:00 - 18:00	60.4	
18:00 - 19:00	61.3	
19:00 - 20:00	60.9	
20:00 - 21:00	56.7	
21:00 - 22:00	53.9	
22:00 - 23:00	52.6	
23:00 - 00:00	53.7	
00:00 - 01:00	52.4	
01:00 - 02:00	52.9	
02:00 - 03:00	52.7	
03:00 - 04:00	53.7	
04:00 - 05:00	54.8	
05:00 - 06:00	59.5	
06:00 - 07:00	63.8	
07:00 - 08:00	62.9	
08:00 - 09:00	59.5	
09:00 - 10:00	56.9	
10:00 - 11:00	57.3	
Leq(24)*	58.4	
Ldn	64.0	
Lmax **	85.1	
Standard-24Hr	70 dB(A)	
Standard-Max	115 dB(A)	

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : OTS#1 (ROJ)
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate

Monitor Period : 10-11 Aug 2023
Serial No : G300769

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2023-113

Serial No : 94296
Certified Date : 20 Dec 2022
Expire Date : 19 Dec 2023

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	10-11 Aug 2023
11:00 - 12:00	56.9
12:00 - 13:00	56.7
13:00 - 14:00	56.6
14:00 - 15:00	56.6
15:00 - 16:00	57.5
16:00 - 17:00	60.2
17:00 - 18:00	60.4
18:00 - 19:00	61.3
19:00 - 20:00	60.9
20:00 - 21:00	56.7
21:00 - 22:00	53.9
22:00 - 23:00	52.6
23:00 - 00:00	53.7
00:00 - 01:00	52.4
01:00 - 02:00	52.9
02:00 - 03:00	52.7
03:00 - 04:00	53.7
04:00 - 05:00	54.8
05:00 - 06:00	59.5
06:00 - 07:00	63.8
07:00 - 08:00	62.9
08:00 - 09:00	59.5
09:00 - 10:00	56.9
10:00 - 11:00	57.3
Leq(24)*	58.4
Lmax **	85.1
Standard-24Hr	82 dB(A)

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Leq 8 hr



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : OTS#1 (ROJ)		Monitor Period : Aug 10, 2023	
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G300769	
Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate			
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296	
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : Dec 20, 2022	
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : Dec 19, 2023	
Cal Sheet No.: CR-515-2023-113			
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Aug 10, 2023		
00:00 - 01:00			
01:00 - 02:00			
02:00 - 03:00			
03:00 - 04:00			
04:00 - 05:00			
05:00 - 06:00			
06:00 - 07:00			
07:00 - 08:00			
08:00 - 09:00			
09:00 - 10:00			
10:00 - 11:00			
11:00 - 12:00			
12:00 - 13:00			
13:00 - 14:00			
14:00 - 15:00			
15:00 - 16:00			
16:00 - 17:00			
17:00 - 18:00			
18:00 - 19:00			
19:00 - 20:00			
20:00 - 21:00			
21:00 - 22:00			
22:00 - 23:00			
23:00 - 24:00			
Leq(8)*	58.7		
Lmax **	85.1		
Standard-8Hr	90 dB(A)		
Standard-Max	140 dB(A)		

Remark : * Average time between 11:00-19:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-19:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Leq 10 min

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 1 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	11:40-11:50	57.7
	11:50-12:00	56.2
	12:00-12:10	56.8
	12:10-12:20	57.9
	12:20-12:30	56.1
	12:30-12:40	56.8
	12:40-12:50	56.2
	12:50-13:00	56.3
	13:00-13:10	55.5
	13:10-13:20	56.2
	13:20-13:30	56.7
	13:30-13:40	55.7
	13:40-13:50	56.6
	13:50-14:00	58.2
	14:00-14:10	56.9
	14:10-14:20	57.0
	14:20-14:30	57.8
	14:30-14:40	56.2
	14:40-14:50	56.5
	14:50-15:00	54.8
	15:00-15:10	55.4
	15:10-15:20	59.6
	15:20-15:30	56.4
	15:30-15:40	56.8
	15:40-15:50	58.5

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 1 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	15:50-16:00	57.1
	16:00-16:10	59.8
	16:10-16:20	59.6
	16:20-16:30	59.3
	16:30-16:40	60.1
	16:40-16:50	61.2
	16:50-17:00	61.0
	17:00-17:10	60.9
	17:10-17:20	64.4
	17:20-17:30	57.3
	17:30-17:40	56.4
	17:40-17:50	59.5
	17:50-18:00	58.6
	18:00-18:10	60.8
	18:10-18:20	59.1
	18:20-18:30	62.1
	18:30-18:40	61.5
	18:40-18:50	62.9
	18:50-19:00	60.8
	19:00-19:10	60.2
	19:10-19:20	60.0
	19:20-19:30	60.1
	19:30-19:40	61.8
	19:40-19:50	62.8
	19:50-20:00	59.7

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 1 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	20:00-20:10	59.4
	20:10-20:20	58.3
	20:20-20:30	54.6
	20:30-20:40	55.0
	20:40-20:50	54.7
	20:50-21:00	55.3
	21:00-21:10	55.3
	21:10-21:20	54.8
	21:20-21:30	52.6
	21:30-21:40	54.7
	21:40-21:50	52.9
	21:50-22:00	51.9
	22:00-22:10	52.5
	22:10-22:20	52.9
	22:20-22:30	52.6
	22:30-22:40	52.1
	22:40-22:50	53.2
	22:50-23:00	52.4
	23:00-23:10	56.3
	23:10-23:20	55.1
	23:20-23:30	52.1
	23:30-23:40	51.9
	23:40-23:50	52.0
	23:50-00:00	52.8

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 1 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	00:00-00:10	53.3
	00:10-00:20	51.9
	00:20-00:30	51.9
	00:30-00:40	51.7
	00:40-00:50	51.8
	00:50-01:00	53.3
	01:00-01:10	52.4
	01:10-01:20	53.3
	01:20-01:30	54.1
	01:30-01:40	52.0
	01:40-01:50	52.1
	01:50-02:00	53.2
	02:00-02:10	52.8
	02:10-02:20	52.7
	02:20-02:30	52.7
	02:30-02:40	53.3
	02:40-02:50	52.7
	02:50-03:00	51.9
	03:00-03:10	53.0
	03:10-03:20	52.2
	03:20-03:30	53.4
	03:30-03:40	55.6
	03:40-03:50	53.9
	03:50-04:00	53.6
	04:00-04:10	53.0

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 1 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	04:10-04:20	54.0
	04:20-04:30	54.0
	04:30-04:40	54.8
	04:40-04:50	56.5
	04:50-05:00	55.5
	05:00-05:10	57.4
	05:10-05:20	58.8
	05:20-05:30	58.7
	05:30-05:40	57.8
	05:40-05:50	60.6
	05:50-06:00	62.0
	06:00-06:10	61.3
	06:10-06:20	63.6
	06:20-06:30	65.8
	06:30-06:40	64.1
	06:40-06:50	63.7
	06:50-07:00	63.4
	07:00-07:10	62.3
	07:10-07:20	62.0
	07:20-07:30	62.2
	07:30-07:40	63.7
	07:40-07:50	64.0
	07:50-08:00	62.7
	08:00-08:10	60.0
	08:10-08:20	62.1

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 1 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	08:20-08:30	57.0
	08:30-08:40	59.0
	08:40-08:50	59.9
	08:50-09:00	57.1
	09:00-09:10	57.0
	09:10-09:20	57.2
	09:20-09:30	56.6
	09:30-09:40	57.3
	09:40-09:50	56.9
	09:50-10:00	56.2
	10:00-10:10	56.0
	10:10-10:20	58.0
	10:20-10:30	58.7
	10:30-10:40	56.5
	10:40-10:50	56.9
	10:50-11:00	57.2
	11:00-11:10	57.2
	11:10-11:20	57.2
	11:20-11:30	56.7
	11:30-11:40	61.2
MIN-MAX		51.7-65.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Pressure Regulation 5

Leq 24 hr



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : PRS#5 (ROJ)

Monitor Period : 10-11 Aug 2023

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300846

Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 20 Dec 2022

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 19 Dec 2023

Cal Sheet No.: CR-515-2023-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	10-11 Aug 2023	
12:00 - 13:00	46.0	
13:00 - 14:00	46.4	
14:00 - 15:00	43.1	
15:00 - 16:00	45.4	
16:00 - 17:00	49.2	
17:00 - 18:00	46.8	
18:00 - 19:00	47.1	
19:00 - 20:00	50.8	
20:00 - 21:00	47.5	
21:00 - 22:00	45.3	
22:00 - 23:00	44.8	
23:00 - 00:00	45.0	
00:00 - 01:00	56.4	
01:00 - 02:00	45.5	
02:00 - 03:00	65.9	
03:00 - 04:00	44.3	
04:00 - 05:00	46.6	
05:00 - 06:00	49.9	
06:00 - 07:00	50.3	
07:00 - 08:00	51.4	
08:00 - 09:00	47.9	
09:00 - 10:00	47.4	
10:00 - 11:00	45.9	
11:00 - 12:00	46.0	
Leq(24)*	53.7	
Ldn	63.1	
Lmax **	85.8	
Standard-24Hr	70 dB(A)	
Standard-Max	115 dB(A)	

Remark : * Average time between 12:00-12:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : PRS#5 (ROJ)	Monitor Period : 10-11 Aug 2023
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300846
Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 20 Dec 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 19 Dec 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-113	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	10-11 Aug 2023
12:00 - 13:00	46.0
13:00 - 14:00	46.4
14:00 - 15:00	43.1
15:00 - 16:00	45.4
16:00 - 17:00	49.2
17:00 - 18:00	46.8
18:00 - 19:00	47.1
19:00 - 20:00	50.8
20:00 - 21:00	47.5
21:00 - 22:00	45.3
22:00 - 23:00	44.8
23:00 - 00:00	45.0
00:00 - 01:00	56.4
01:00 - 02:00	45.5
02:00 - 03:00	65.9
03:00 - 04:00	44.3
04:00 - 05:00	46.6
05:00 - 06:00	49.9
06:00 - 07:00	50.3
07:00 - 08:00	51.4
08:00 - 09:00	47.9
09:00 - 10:00	47.4
10:00 - 11:00	45.9
11:00 - 12:00	46.0
Leq(24)*	53.7
Lmax **	85.8
Standard-24Hr	82 dB(A)

Remark : * Average time between 12:00-12:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Leq 8 hr



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : PRS#5 (ROJ)	Monitor Period : Aug 10, 2023
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300846
Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-113	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Aug 10, 2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00		
10:00 - 11:00		
11:00 - 12:00		
12:00 - 13:00	46.0	
13:00 - 14:00	46.4	
14:00 - 15:00	43.1	
15:00 - 16:00	45.4	
16:00 - 17:00	49.2	
17:00 - 18:00	46.8	
18:00 - 19:00	47.1	
19:00 - 20:00	50.8	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	47.4	
Lmax **	79.2	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 12:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Leq 10 min

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Pressure Regulation Station 5 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	12:20-12:30	49.3
	12:30-12:40	43.7
	12:40-12:50	45.4
	12:50-13:00	45.5
	13:00-13:10	47.2
	13:10-13:20	46.2
	13:20-13:30	44.1
	13:30-13:40	49.8
	13:40-13:50	42.8
	13:50-14:00	44.9
	14:00-14:10	42.8
	14:10-14:20	42.3
	14:20-14:30	41.5
	14:30-14:40	44.1
	14:40-14:50	43.2
	14:50-15:00	44.3
	15:00-15:10	46.7
	15:10-15:20	46.1
	15:20-15:30	43.4
	15:30-15:40	43.3
	15:40-15:50	46.8
	15:50-16:00	44.8
	16:00-16:10	44.0
	16:10-16:20	42.5
	16:20-16:30	42.9

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Pressure Regulation Station 5 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	16:30-16:40	55.3
	16:40-16:50	46.6
	16:50-17:00	47.0
	17:00-17:10	45.3
	17:10-17:20	45.6
	17:20-17:30	49.2
	17:30-17:40	44.6
	17:40-17:50	47.2
	17:50-18:00	47.5
	18:00-18:10	46.8
	18:10-18:20	46.0
	18:20-18:30	45.7
	18:30-18:40	45.9
	18:40-18:50	46.4
	18:50-19:00	50.0
	19:00-19:10	50.2
	19:10-19:20	47.2
	19:20-19:30	49.2
	19:30-19:40	49.1
	19:40-19:50	49.5
	19:50-20:00	54.8
	20:00-20:10	48.0
	20:10-20:20	50.0
	20:20-20:30	47.4
	20:30-20:40	45.7

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Pressure Regulation Station 5 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	20:40-20:50	45.7
	20:50-21:00	46.7
	21:00-21:10	45.5
	21:10-21:20	45.8
	21:20-21:30	46.0
	21:30-21:40	45.1
	21:40-21:50	44.9
	21:50-22:00	44.4
	22:00-22:10	44.8
	22:10-22:20	44.9
	22:20-22:30	44.8
	22:30-22:40	44.9
	22:40-22:50	44.7
	22:50-23:00	44.5
	23:00-23:10	44.0
	23:10-23:20	44.7
	23:20-23:30	45.2
	23:30-23:40	45.1
	23:40-23:50	45.7
	23:50-00:00	45.0
Aug 11, 2023	00:00-00:10	45.4
	00:10-00:20	45.9
	00:20-00:30	46.4
	00:30-00:40	46.1
	00:40-00:50	45.9

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Pressure Regulation Station 5 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	00:50-01:00	63.9
	01:00-01:10	45.5
	01:10-01:20	45.5
	01:20-01:30	47.4
	01:30-01:40	44.1
	01:40-01:50	44.5
	01:50-02:00	45.5
	02:00-02:10	45.2
	02:10-02:20	45.7
	02:20-02:30	46.8
	02:30-02:40	43.7
	02:40-02:50	45.4
	02:50-03:00	46.1
	03:00-03:10	45.7
	03:10-03:20	44.4
	03:20-03:30	44.0
	03:30-03:40	43.6
	03:40-03:50	43.9
	03:50-04:00	43.6
	04:00-04:10	44.0
	04:10-04:20	46.4
	04:20-04:30	46.6
	04:30-04:40	50.6
	04:40-04:50	42.6
	04:50-05:00	44.4

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Pressure Regulation Station 5 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	05:00-05:10	43.5
	05:10-05:20	51.7
	05:20-05:30	50.7
	05:30-05:40	51.0
	05:40-05:50	50.3
	05:50-06:00	48.0
	06:00-06:10	50.8
	06:10-06:20	48.9
	06:20-06:30	50.6
	06:30-06:40	49.8
	06:40-06:50	49.4
	06:50-07:00	51.8
	07:00-07:10	51.8
	07:10-07:20	51.3
	07:20-07:30	51.6
	07:30-07:40	52.7
	07:40-07:50	50.2
	07:50-08:00	50.6
	08:00-08:10	51.2
	08:10-08:20	48.3
	08:20-08:30	47.2
	08:30-08:40	45.7
	08:40-08:50	46.3
	08:50-09:00	45.5
	09:00-09:10	46.7

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Pressure Regulation Station 5 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	09:10-09:20	50.7
	09:20-09:30	47.4
	09:30-09:40	46.1
	09:40-09:50	45.5
	09:50-10:00	45.7
	10:00-10:10	45.8
	10:10-10:20	44.9
	10:20-10:30	46.4
	10:30-10:40	47.2
	10:40-10:50	45.5
	10:50-11:00	45.0
	11:00-11:10	48.2
	11:10-11:20	45.6
	11:20-11:30	47.0
	11:30-11:40	45.8
	11:40-11:50	44.9
	11:50-12:00	42.2
	12:00-12:10	46.9
	12:10-12:20	44.8
	MIN-MAX	41.5-63.9
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียง off-take Station 2

Leq 24 hr



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : OTS#2 (ROJ)

Monitor Period : 10-11 Aug 2023

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G301014

Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 20 Dec 2022

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 19 Dec 2023


Cal Sheet No.: CR-515-2023-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	10-11 Aug 2023
12:00 - 13:00	55.2
13:00 - 14:00	54.3
14:00 - 15:00	55.5
15:00 - 16:00	58.2
16:00 - 17:00	56.2
17:00 - 18:00	55.7
18:00 - 19:00	55.9
19:00 - 20:00	56.3
20:00 - 21:00	54.4
21:00 - 22:00	52.1
22:00 - 23:00	62.1
23:00 - 00:00	69.6
00:00 - 01:00	62.8
01:00 - 02:00	49.9
02:00 - 03:00	48.9
03:00 - 04:00	49.6
04:00 - 05:00	50.5
05:00 - 06:00	55.0
06:00 - 07:00	59.0
07:00 - 08:00	61.1
08:00 - 09:00	55.0
09:00 - 10:00	55.4
10:00 - 11:00	56.7
11:00 - 12:00	55.2
Leq(24)*	59.3
Ldn	67.8
Lmax **	89.4
Standard-24Hr	70 dB(A)
Standard-Max	115 dB(A)

Remark : * Average time between 12:00-12:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : OTS#1 (ROJ)

Monitor Period : 10-11 Aug 2023

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300769

Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 20 Dec 2022

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 19 Dec 2023

Cal Sheet No.: CR-515-2023-113

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	10-11 Aug 2023
11:00 - 12:00	56.9
12:00 - 13:00	56.7
13:00 - 14:00	56.6
14:00 - 15:00	56.6
15:00 - 16:00	57.5
16:00 - 17:00	60.2
17:00 - 18:00	60.4
18:00 - 19:00	61.3
19:00 - 20:00	60.9
20:00 - 21:00	56.7
21:00 - 22:00	53.9
22:00 - 23:00	52.6
23:00 - 00:00	53.7
00:00 - 01:00	52.4
01:00 - 02:00	52.9
02:00 - 03:00	52.7
03:00 - 04:00	53.7
04:00 - 05:00	54.8
05:00 - 06:00	59.5
06:00 - 07:00	63.8
07:00 - 08:00	62.9
08:00 - 09:00	59.5
09:00 - 10:00	56.9
10:00 - 11:00	57.3
Leq(24)*	58.4
Lmax **	85.1
Standard-24Hr	82 dB(A)

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Leq 8 hr



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-PTT Natural gas distribution Co., Ltd.

Location : OTS#2 (ROJ)	Monitor Period : Aug 10, 2023
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G301014
Site Operator : Mr. Chakkrid Karakate	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-113	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Aug 10, 2023
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	
09:00 - 10:00	
10:00 - 11:00	
11:00 - 12:00	
12:00 - 13:00	55.2
13:00 - 14:00	54.3
14:00 - 15:00	55.5
15:00 - 16:00	58.2
16:00 - 17:00	56.2
17:00 - 18:00	55.7
18:00 - 19:00	55.9
19:00 - 20:00	56.3
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	

Leq(8)*	56.0
Lmax **	87.1

Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 12:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Leq 10 min

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 2 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	12:40-12:50	54.3
	12:50-13:00	55.5
	13:00-13:10	55.7
	13:10-13:20	54.4
	13:20-13:30	53.0
	13:30-13:40	53.5
	13:40-13:50	55.0
	13:50-14:00	53.6
	14:00-14:10	55.0
	14:10-14:20	55.9
	14:20-14:30	53.3
	14:30-14:40	55.8
	14:40-14:50	55.0
	14:50-15:00	57.1
	15:00-15:10	56.2
	15:10-15:20	53.7
	15:20-15:30	54.9
	15:30-15:40	57.0
	15:40-15:50	63.6
	15:50-16:00	53.3
	16:00-16:10	52.7
	16:10-16:20	54.6
	16:20-16:30	55.8
	16:30-16:40	53.8
	16:40-16:50	58.7

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 2 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	16:50-17:00	58.2
	17:00-17:10	58.5
	17:10-17:20	57.3
	17:20-17:30	52.3
	17:30-17:40	52.0
	17:40-17:50	56.3
	17:50-18:00	53.2
	18:00-18:10	53.6
	18:10-18:20	51.8
	18:20-18:30	54.0
	18:30-18:40	53.4
	18:40-18:50	59.3
	18:50-19:00	58.1
	19:00-19:10	54.3
	19:10-19:20	54.0
	19:20-19:30	54.7
	19:30-19:40	54.6
	19:40-19:50	58.5
	19:50-20:00	58.8
	20:00-20:10	59.7
	20:10-20:20	54.8
	20:20-20:30	50.8
	20:30-20:40	50.6
	20:40-20:50	48.8
	20:50-21:00	50.9

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 2 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 10, 2023	21:00-21:10	49.6
	21:10-21:20	50.0
	21:20-21:30	49.9
	21:30-21:40	52.2
	21:40-21:50	54.6
	21:50-22:00	53.7
	22:00-22:10	51.9
	22:10-22:20	52.3
	22:20-22:30	54.5
	22:30-22:40	55.3
	22:40-22:50	69.2
	22:50-23:00	58.3
	23:00-23:10	58.7
	23:10-23:20	48.4
	23:20-23:30	49.5
	23:30-23:40	48.3
	23:40-23:50	74.9
	23:50-00:00	73.7
Aug 11, 2023	00:00-00:10	49.0
	00:10-00:20	64.0
	00:20-00:30	48.3
	00:30-00:40	53.0
	00:40-00:50	61.5
	00:50-01:00	68.5
	01:00-01:10	50.3

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 2 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	01:10-01:20	49.6
	01:20-01:30	50.3
	01:30-01:40	49.2
	01:40-01:50	49.5
	01:50-02:00	50.1
	02:00-02:10	48.8
	02:10-02:20	47.9
	02:20-02:30	51.5
	02:30-02:40	47.7
	02:40-02:50	48.3
	02:50-03:00	47.5
	03:00-03:10	50.6
	03:10-03:20	49.0
	03:20-03:30	49.1
	03:30-03:40	49.2
	03:40-03:50	49.7
	03:50-04:00	50.1
	04:00-04:10	51.1
	04:10-04:20	50.2
	04:20-04:30	50.4
	04:30-04:40	49.8
	04:40-04:50	50.5
	04:50-05:00	50.8
	05:00-05:10	51.0
	05:10-05:20	50.9

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 2 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	05:20-05:30	52.6
	05:30-05:40	55.7
	05:40-05:50	58.6
	05:50-06:00	55.9
	06:00-06:10	54.0
	06:10-06:20	56.3
	06:20-06:30	57.7
	06:30-06:40	57.3
	06:40-06:50	60.3
	06:50-07:00	62.9
	07:00-07:10	60.8
	07:10-07:20	59.6
	07:20-07:30	63.4
	07:30-07:40	61.9
	07:40-07:50	60.7
	07:50-08:00	58.5
	08:00-08:10	56.0
	08:10-08:20	55.0
	08:20-08:30	55.3
	08:30-08:40	54.3
	08:40-08:50	55.4
	08:50-09:00	53.7
	09:00-09:10	55.2
	09:10-09:20	54.6
	09:20-09:30	53.6

ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 10 นาที (10 min)
โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2566

DATE	TIME	STATION Off-Take-Station 2 (ROJ) Leq 10 min (dBA)
Aug 11, 2023	09:30-09:40	54.8
	09:40-09:50	57.2
	09:50-10:00	56.1
	10:00-10:10	57.3
	10:10-10:20	55.9
	10:20-10:30	58.4
	10:30-10:40	55.4
	10:40-10:50	55.7
	10:50-11:00	56.8
	11:00-11:10	53.4
	11:10-11:20	54.6
	11:20-11:30	52.5
	11:30-11:40	52.6
	11:40-11:50	57.9
	11:50-12:00	57.1
	12:00-12:10	56.9
	12:10-12:20	53.0
	12:20-12:30	55.0
	12:30-12:40	52.8
	MIN-MAX	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ภาคผนวก ญ

ข้อมูลการตรวจเทียบเครื่องมือ ประจำปี พ.ศ.2566

ภาคผนวก ก

ตำแหน่งผู้อนุญาตประกอบกิจการ
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

๕๕๕/๑ อาคารศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวุฒิหัตถ์ ตันติเวสส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางวินัย แล้วแต่กรณี

- หมายเหตุ : ๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
๒. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงความยาวเนื่องจากความยาวท่อส่วนที่เปลี่ยนแปลงอยู่ภายในเขตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยเปลี่ยนแปลงความยาว จากความยาวประมาณ ๒๖,๑๖๒ เมตร ปริมาตรรวมประมาณ ๖๙๕,๓๒๙ ลิตร เปลี่ยนเป็นความยาวประมาณ ๒๔,๖๒๕ เมตร ปริมาตรรวมประมาณ ๖๗๖,๓๐๙ ลิตร ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
๓. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เพื่อขอรวมใบอนุญาต โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ และโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ซาฟูด (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ โดยใช้ใบอนุญาตหลักเป็นโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และยุบรวมโครงการอื่นเข้ากับใบอนุญาตหลัก ทำให้ความยาวท่อรวมใหม่ประมาณ ๒๕,๔๙๕ กิโลเมตร ปริมาตรท่อรวมใหม่ประมาณ ๖๙๒,๖๐๕ ลิตร ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
๔. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เพื่อขอรวมใบอนุญาต โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ และโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามกลาสอุยยา จำกัด (MRS 2) จำกัด เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ โดยใช้ใบอนุญาตหลักเป็นโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และยุบรวมโครงการอื่นเข้ากับใบอนุญาตหลัก ทำให้ความยาวท่อรวมใหม่ประมาณ ๒๕,๔๘๙ กิโลเมตร ปริมาตรท่อรวมใหม่ประมาณ ๖๙๒,๕๙๗ ลิตร ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
๕. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อขอรวมใบอนุญาต โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ และโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ส่วนต่อขยาย) ไปยังบริษัท ยี่โง่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ กท๒๓๑๐๑๑๕ โดยใช้ใบอนุญาตหลักเป็นโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และยุบรวมโครงการอื่นเข้ากับใบอนุญาตหลัก ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
๖. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ โดยการยกเลิกการใช้งานท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีโครนิคส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑๐ มิลลิเมตรบริเวณค่าพิกัด N1584468 E676840 จนถึงบริเวณค่าพิกัด N 1584472 E676860 รวมความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ขอยกเลิกการใช้งานประมาณ ๐.๐๒๑๒๐ กิโลเมตร ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน ๒๕๖๕
๗. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ โดยการยกเลิกการใช้งานท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ยูเอซีเจ เอ็กซ์ทูลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑๐ มิลลิเมตรบริเวณค่าพิกัด N 1586350 E 681333 จนถึงบริเวณค่าพิกัด N 1586359 E 681334 รวมความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ขอยกเลิกการใช้งานประมาณ ๐.๐๑๐๑๐ กิโลเมตร ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๕

รายการอนุญาต

โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อกับ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าของฝ่ายผลิตไฟฟ้าเอกชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดระยอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดราชบุรี โดยเชื่อมต่อกับบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโรจนะของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว แล้ววางท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ไปยังสถานี OTS 1 โรจนะ แล้วจึงวางท่อประธานเป็นท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ไปตามเขตทางภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไปยังแนวเขตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๓๐ แห่ง ดังนี้

ลำดับที่	จุดสิ้นสุดของโครงการ	ขนาด (ขาเข้า)	ความหนา	หมายเหตุ
๑	บริษัท คิงบอร์ค ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๒	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Plant A)	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๓	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Plant B)	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๔	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ริง ออยุธยา จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๕	บริษัท เอ็มเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๖	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๗	บริษัท เซอร์เทค คาร์รียา (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๘	บริษัท เอ็มแอนด์อาร์ แลบบอราทอรี จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๙	บริษัท คิคุชิ แมรี่โร่ แพบริค (ประเทศไทย) จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๑๐	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๑๑	บริษัท เอเชียียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๑๒	บริษัท เซกซ์ัน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๑๓	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปอเรชั่น จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๑๔	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๑๕	บริษัท เบสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๑๖	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๑๗	บริษัท ชิน-เอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๑๘	บริษัท สุนทรเมทัลแคน จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๑๙	บริษัท อุตสาหกรรมอินดัสทรี จำกัด	๖ นิ้ว	๐.๒๘๐ นิ้ว	
๒๐	บริษัท สยามพัฒนา อินดอร์เทรต จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๒๑	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๒๒	บริษัท อิซิดัน กรุ๊ป จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๒๓	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๒๔	บริษัท คัดซียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	๖๓ มม.	๕.๗๓ มม.	
๒๕	บริษัท เปปซี-โคล่า (ไทย) เทรตติ้ง จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๒๖	โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๒๗	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	(นายวุฒิหัตถ์ ตันติเวสส) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
	บริษัท ซาซาฟูด (ไทยแลนด์) จำกัด	๑๑๐ มม.	๖.๒๕ มม.	
๒๘		๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	
๒๙	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด (MRS2)	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	

ลำดับที่	จุดสิ้นสุดของโครงการ	ขนาด (ขาเข้า)	ความหนา	หมายเหตุ
๓๐	บริษัท ยี่ห่อ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	๑๖๐ มม.	๙.๐๙ มม.	

โครงการประกอบด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว, ๖ นิ้ว, ๘ นิ้ว และ ๑๐ นิ้ว รวมทั้งท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๓ มิลลิเมตร, ๑๑๐ มิลลิเมตร, ๑๖๐ มิลลิเมตร และ ๒๒๕ มิลลิเมตร ความยาวรวมประมาณ ๒๕.๕๑๑๗ กิโลเมตร มีปริมาตรรวมประมาณ ๖๙๓,๖๙๔ ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีความยาวรวมประมาณ ๒๕.๕๑๑๗ กิโลเมตร มีปริมาตรรวมประมาณ ๖๙๓,๖๙๔ ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X42 ความหนาของท่อ ๐.๒๓๗ นิ้ว ความยาว ๐.๐๐๙๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๗๓ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๒) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด B ความหนาของท่อ ๐.๒๘๐ นิ้ว ความยาว ๐.๑๓๗๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๒,๕๐๐ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๓) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X42 ความหนาของท่อ ๐.๒๗๗ นิ้ว ความยาว ๓.๓๐๐๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๑๐๗,๐๙๗ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๔) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด B และ API 5L เกรด X42 ความหนาของท่อ ๐.๓๖๕ นิ้ว ความยาว ๑.๓๕๗๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๖๘,๗๖๑ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๕) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๓ มิลลิเมตร เป็นท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง เกรด EN1555-2 ความหนาของท่อ ๕.๗๓ มิลลิเมตร ความยาว ๐.๑๘๘๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๕๘๗ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๖) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑๐ มิลลิเมตร เป็นท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง เกรด EN1555-2 ความหนาของท่อ ๖.๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๐.๙๘๔๗๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๙,๓๕๘ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๗) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖๐ มิลลิเมตร เป็นท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง เกรด EN1555-2 ความหนาของท่อ ๙.๐๙ มิลลิเมตร ความยาว ๑๓.๘๐๗๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๒๗๗,๖๐๗ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๗๒.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และ ๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๘) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒๕ มิลลิเมตร เป็นท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง เกรด EN1555-2 ความหนาของท่อ ๑๒.๗๘ มิลลิเมตร ความยาว ๕.๗๒๙๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๒๒๗,๗๙๑ ลิตร ค่าความดันใช้งานสูงสุด ๗๒.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และ ๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ความลึกของท่อจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร และระดับความหนาแน่นของชุมชนอยู่ในระดับ ๔

โครงการดังกล่าวมีสถานี ๓ แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

๑. สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติโรจนะ (Rojana Off-Take Station) เป็นสถานีประเภท Off-Take Station ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) แห่งที่ ๒ (Rojana Industrial Park Ayutthaya Off-Take Station) เป็นสถานีประเภท Off-Take Station ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๓. สถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ ๕ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส ๘ (อยุธยา) (Pressure Regulating Station - PRS5 Rojana Industrial Park Ayutthaya) เป็นสถานีประเภท Pressure Reducing Station ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ใบอนุญาตเลขที่ กท๒๓๑๐๐๓๐

แบบ ธพ.ช.๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด
๕๕๕/๑ ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส ๗
อำเภอบางปะอิน และอำเภอกุฏย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวุฒิภัต ตันติเวสส)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจพบว่าการประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติฯ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางวินัย แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ สำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส ๗

รายการอนุญาต

โครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส ๗ ตั้งอยู่ที่ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน และตำบลคานหมาม ตำบลบ้านช้าง อำเภอกุฏย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ ซึ่งอยู่ในรายละเอียดใบอนุญาตของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว บริเวณเขตทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ บริเวณ กม. ที่ ๑๑+๗๙๔ ฝั่งขาเข้าอำเภอกุฏยน้อย ในเขตพื้นที่ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน ค่าพิกัดที่ N 1582678 E 677302 โดยท่อที่เชื่อมต่อจะเป็นท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว ก่อวางขนานไปกับท่อของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประมาณ ๗๐ เมตร เข้าสู่สถานีควบคุมก๊าซ RU1.1 ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของจุดตัดระหว่างทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๖ ในเขตพื้นที่ตำบลคานหมาม อำเภอกุฏย จากสถานีควบคุมก๊าซ RU1.1 ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว วางต่อไปตามเขตทางขาเข้าของทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๖ เป็นระยะทางทั้งหมด ๑.๗๘ กิโลเมตร จนกระทั่งถึงทางเข้าสวนอุตสาหกรรมฯ ที่ประตู A จึงวางต่อไปอีกประมาณ ๑ กิโลเมตร ตามเขตทางขาออกของถนน 7A ซึ่งเป็นถนนทางเข้าสวนอุตสาหกรรมฯ ก่อนลดขนาดเป็นท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ที่บริเวณจุดตัดกับถนน 7G ทางเข้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ ๒ โดยในบริเวณใกล้กับจุดตัดถนนดังกล่าว มีการเชื่อมต่อท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว และมีการติดตั้งบอลลวส์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อไปยังโรงไฟฟ้าด้วย จากจุดตัดกับถนน 7G ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว วางต่อไปตามเขตทางของถนน 7A 7C 7B 7B1 และ 7B1A ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ เข้าสู่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) แห่งที่ ๒ (Rojana Industrial Park Ayutthaya Off-Take Station; OTS) ไปเชื่อมต่อกับท่อขาเข้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้วของสถานี ซึ่งเป็นจุดสิ้นสุดของโครงการ ค่าพิกัดที่ N 1585027 E 680080

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส ๗ มีความยาวรวมประมาณ ๔.๖๙๐๐๐ กิโลเมตร ปริมาตรรวมประมาณ ๒๖๗,๖๒๕ ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X42 ความหนาของท่อ ๐.๓๗๔ นิ้ว ความยาวท่อรวม ๑.๘๔๐๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๕๙,๖๗๑ ลิตร มีค่าความดันใช้งานสูงสุด ๙๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ความลึกของท่อจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร ระดับความหนาแน่นของชุมชนอยู่ในระดับ ๔

(๒) ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X42 ความหนาของท่อ ๐.๖๘๘ นิ้ว และ ๐.๕๖๒ นิ้ว ความยาวท่อรวม ๒.๘๕๐๐๐ กิโลเมตร ปริมาตร ๒๐๗,๙๕๔ ลิตร มีค่าความดันใช้งานสูงสุด ๙๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ความลึกของท่อจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร ระดับความหนาแน่นของชุมชนอยู่ในระดับ ๔

โครงการดังกล่าวมีสถานีจำนวน ๒ แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

๑. สถานีควบคุมก๊าซ RU1.1 เป็นสถานีประเภท Block Valve Station ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา แห่งที่ ๒ เป็นสถานีประเภท Off-Take Station ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอกุฏย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ภาคผนวก ก

ตำแน่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

ชั้น 3 ศูนย์อำนวยการบริหารเมืองหลวง อาคาร เอ

555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: +66(0) 2140 1500 โทรสาร: +66(0) 2140 1501

www.pttngd.co.th

PTT Natural Gas Distribution Company Limited

A Company of PTT Group

3rd Floor, Energy Complex, Building A

555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: +66 (0) 2140 1500 Fax: +66 (0) 2140 1501

www.pttngd.co.th

ที่ NE/P/L/66/111

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11150 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552
3. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พร้อมแผ่น CD-ROM บันทึกข้อมูล จำนวน 3 ชุด

2. ตารางสรุปรายละเอียดโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอบ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือต้นฉบับไว้แล้ว
26 / 11 / 2566

วิรัตน์ วัฒนกุล
(นายวิรัตน์ วัฒนกุล)

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

ชั้น 3 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ

555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: +66(0) 2140 1500 โทรสาร: +66(0) 2140 1501

www.pttngd.co.th

PTT Natural Gas Distribution Company Limited

A Company of PTT Group

3rd Floor, Energy Complex, Building A

555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: +66 (0) 2140 1500 Fax: +66 (0) 2140 1501

www.pttngd.co.th

ที่ NE/P/L/66/112

24 กรกฎาคม 2566



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11150 ลงวันที่ 31 กุมภาพันธ์ 2543
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552
3. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่น CD-ROM บันทึกข้อมูล รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 แผ่น
2. ตารางสรุปรายละเอียดโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ชีคอต จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิโรจน์ วัฒนศิริกุล)

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรม

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit Report) ประจำปี พ.ศ.2565



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

ชั้น 3 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ

555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: +66(0) 2140 1500 โทรสาร: +66(0) 2140 1501

www.pttngd.co.th

PTT Natural Gas Distribution Company Limited

A Company of PTT Group

3rd Floor, Energy Complex, Building A

555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: +66 (0) 2140 1500 Fax: +66 (0) 2140 1501

www.pttngd.co.th

ที่ NE/P/L/66/031

15 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11150
ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report) โครงการท่อจ่ายก๊าซ
ธรรมชาติ บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี
พ.ศ.2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นซีดี (CD-ROM) บันทึกรายงานฯ จำนวน 3 ชุด

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
จำกัด (บริษัทฯ) ความตามรายละเอียดที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอน จำกัด ดำเนินการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit Report) โครงการท่อจ่าย
ก๊าซธรรมชาติ บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีโรจน์ โฆษิตสกุล)

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรม

ได้รับหนังสือต้นฉบับแล้ว
30 / ม.ค. / 2566