

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติ
เชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวมาบตาพุด
และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

เลขที่ 8/1 ถนนไอบีต นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์
แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอ
รายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2567

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติ
เชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวมาบตาพุด
และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

เลขที่ 8/1 ถนนไอบี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์
แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอ
รายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2567

แบบ สผ. 5

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 8/1 ถนนไอบีแปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

การมอบอำนาจ

☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ สผ. 6

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

วันที่ 29 ส.ค. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานนานาชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ (ครั้งที่ 1) ให้แก่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เพื่อขออนุมัติการก่อสร้างและดำเนินโครงการ โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
ที่เป็นประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ลายมือชื่อ

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

นางสาวนวรรตน์ เกี้ยวมาศ




เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นางสาวรัชดาภรณ์ สุขไทย



นางสาวโชติญาต์ บุนนาค





นางสาวเกษราภรณ์ พรหมทัต





นายรัฐพร เกียงมะโน




บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบล้าง
โครงการทอ่ก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|---|---|---|---|--|
| ที่ปรึกษาโครงการ/ผู้จัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบล้างบุคคลธรรมดา (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ วท.ม. (ชีววิทยาสาขาสัตววิทยา) วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) | - | 3 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 5 |  |
| ผู้จัดการโครงการ/ผู้จัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบล้างบุคคลธรรมดา (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) นางสาวนวิรัตน์ เกี้ยวมาศ วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การมีส่วนร่วมของประชาชน - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 15 |  |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|---|---|---|---|--|
| <p>ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ดร.พรวิภา คลั่งสิน</p> <p>Ph.D. (Environmental Health Science: Water Quality)</p> <p>M.Sc. (Environmental Health Management)</p> <p>ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p> <p>วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)</p> | <p>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p>81 อุตรมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร</p> <p>บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> | 5 |  |
| <p>ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</p> <p>นายพงศ์สฤณี นกเกษม</p> <p>วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)</p> <p>วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ)</p> | <p>- คุณภาพอากาศ</p> <p>- ระดับเสียง</p> <p>- ความสั่นสะเทือน</p> | <p>81 อุตรมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร</p> <p>บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> | 5 |  |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|--|---|---|---|---|
| ผู้ประสานงานโครงการ/นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นางสาวรัชดาภรณ์ สุขไทย วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์เคมี) | - รายละเอียดโครงการ - การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 20 |  |
| นักวิชาการด้านสุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นางสาวโชติญาต์ บุณนาค วท.ม. (สุขภาพสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ) | - การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 5 | โชติญาต์ บุณนาค |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|--|--|---|---|----------------|
| นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นางสาววิภารัตน์ คงภู วท.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ) วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) | - คุณภาพอากาศ - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 10 | วิภารัตน์ คงภู |
| นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นางสาวจริภา พิมพ์าศ วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | - คมนาคมขนส่งทางบก - การใช้น้ำ/การใช้ไฟฟ้า - การจัดการของเสียและมูลฝอย | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 10 | จริภา พิมพ์าศ |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ | ลายมือชื่อ |
|---|---------------------------|---|---|-------------------|
| นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน นางสาวเกษราภรณ์ พรหมทัต วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (เคมี) | - การมีส่วนร่วมของประชาชน | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 5 | เกษราภรณ์ พรหมทัต |
| นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน นายรัฐพร เกียงมะโน ศศ.ม. (การบริหารการพัฒนาสังคม) ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์) | - การมีส่วนร่วมของประชาชน | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 5 | รัฐพร เกียงมะโน |
| นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน นางสาวภัทรธิดา สามัคคี วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (ภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ) | - การมีส่วนร่วมของประชาชน | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 5 | ภัทรธิดา สามัคคี |
| นักวิชาการด้านภูมิสารสนเทศ นายสมภพ แสงพราย วท.ม. (การสำรวจจากระยะไกลและภูมิสารสนเทศ) วท.บ. (ภูมิศาสตร์) | - ภูมิสารสนเทศ | 81 อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | 10 | สมภพ แสงพราย |

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปบ (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงานฯ

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภทโครงการ
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรีเรื่อง.....
เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด ลำดับที่ 5

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☐ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน กำหนดโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562
- ☐ รายงานนี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรค 4 แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน กำหนดโดยประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2564

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (ระบุวันที่ รายละเอียดโดยสังเขป)
- ☐ เปิดดำเนินการโครงการแล้ว
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ดำเนินการก่อสร้าง/วางท่อและทดสอบการทำงานของระบบ (Commissioning)
แล้วเสร็จ โดยอยู่ระหว่างแจ้งความพร้อมใช้งานท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อระหว่างสถานี
รับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว เพื่อขออนุญาตใช้งานอย่างเป็นทางการ

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 29 ส.ค. 2567



สถานภาพปัจจุบัน
บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบวัดการรับ-ส่ง
ก๊าซธรรมชาติ (Metering) สถานีรับ-จ่าย
ก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด
ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



สถานภาพปัจจุบัน
บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบวัดการรับ-ส่ง
ก๊าซธรรมชาติ (Metering) สถานีรับ-จ่าย
ก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ
ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๘/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ ๒๕๖๗

(นาง

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินถูกต้อง



c9679d33

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๒๐๐

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ ๑) และการปรับปรุงรายละเอียดการอนุญาตการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (R) ๑๙๔/๖๗ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๒. หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (R) ๔๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ ๑) สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ใน ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงแนวและวิธีการวางท่อก๊าซธรรมชาติ ๒) การเพิ่มเติมข้อมูลด้านวิศวกรรมให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบท่อภายในและภายนอกคลังก๊าซธรรมชาติ และ ๓) การติดตั้งระบบวัดการรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ (Metering) ของท่อเชื่อมระหว่างสถานีแอลเอ็นจี ๒ สถานี ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวัดเพื่อการซื้อขาย (Custody Transfer) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๑๓) เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ ๑) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

/๑. เห็นชอบ...

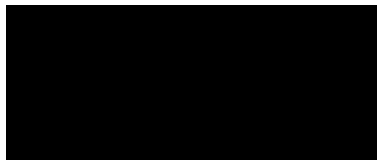
๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อก๊าซธรรมชาติ เชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ ๑) ของบริษัทฯ ใน ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงแนวและวิธีการวางท่อก๊าซธรรมชาติ ๒) การเพิ่มเติม ข้อมูลด้านวิศวกรรมให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบท่อภายในและภายนอกคลังก๊าซธรรมชาติ และ ๓) การติดตั้งระบบวัดการรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ (Metering) ของท่อเชื่อมระหว่างสถานีแอลเอ็นจี ๒ สถานี ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวัดเพื่อการซื้อขาย (Custody Transfer)

๒. เห็นควรปรับปรุงระยะทางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ระบุในใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับระยะทางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามประกาศ กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงการก่อสร้างตามรายงาน EIA ดังกล่าว

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสาร และข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน สำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรือ อุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตฯ ฉบับจริงต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในใบอนุญาตฯ ให้แก่บริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ ธพ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๙ ต่อ ๕๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

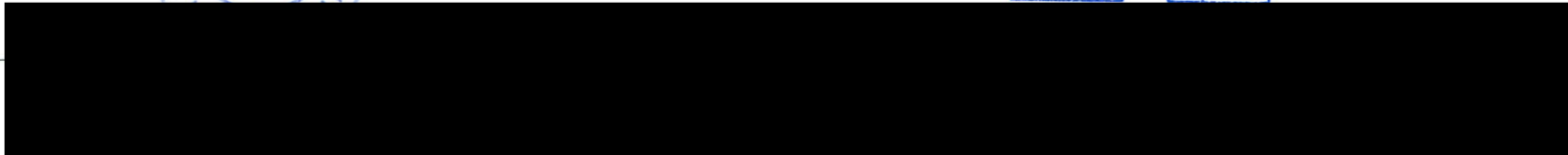
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่าง

สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1))



UAE



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| แผนปฏิบัติการทั่วไป | <p>1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) อย่างเคร่งครัด</p> <p>2) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) | <p>4) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยงก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด</p> <p>5) หากบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความ | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 40px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------|
| แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) | <p>เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> | | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) | 6) หากได้รับประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|--|------------------|----------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1) หลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และดำเนินการ ฝังกลบคืนสภาพ เมื่อกิจกรรมงานเปิดหน้าดินแล้วเสร็จ 2) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเพิ่มจำนวนครั้ง หากมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาก 3) ปิดคลุมวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นบนผิว จราจรเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายขณะ ขนส่งตลอดทาง 4) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน 5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ พื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน | 1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ต้อง ดำเนินการในช่วงกลางวัน หากมีกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการนอกเวลา ดังกล่าว โครงการต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ พื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

| | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|---|
| <div style="background-color: black; height: 40px; width: 100%;"></div> | | | รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|--|--|--|-------------------|---|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | 3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน 5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานเสมอ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ | 1) จัดเตรียมพื้นที่เก็บกักน้ำและใช้วัสดุปกคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลออกสู่ภายนอกของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ และอุปกรณ์รองรับน้ำล้างอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ถาดรอง พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ 3) ควบคุมไม่ให้มีการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร และ/หรือระบายน้ำเสีย น้ำปนเปื้อน น้ำมันเครื่องที่ใช้งานแล้วลงแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด 4) ควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING

| | | | | | |
|---|--|--|---|-------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | ร่องกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|--|--|---|-------------------|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|------------------|----------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา ทางน้ำ (ต่อ) | <p>5) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ และติดต่อ บริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด โดยห้ามระบายของเสียลงสู่แหล่งน้ำ เด็ดขาด</p> <p>6) กำหนดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-Site Septic Tank) ที่อาคารภายในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากผู้ปฏิบัติงาน และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป</p> <p>7) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกัน และแก้ไขในกรณีเกิดปัญหาการท่วมขังหรือการระบายน้ำในพื้นที่ช่วงที่ฝน ตกหนัก</p> <p>8) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) ให้กันพื้นที่บริเวณ ทำงานโดยการจัดวางธงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันและ จำกัดขอบเขตพื้นที่การแพร่กระจายของโซเดียมเบนโทไนท์ที่อาจรั่วไหล/ ไหลล้นไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>9) กรณีที่โคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหล/ไหลล้น ในระหว่างการทำงาน ให้ปฏิบัติตามแนวทางดังนี้</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ บริเวณใกล้เคียงโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | | | |
| | | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> |
| | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|--|---|------------------|-------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งอาจได้รับผลกระทบหากโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหล/ไหลล้น เช่น แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นต้น เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ประสานงานเข้าช่วยเหลือ และแก้ไขผลกระทบได้อย่างทันท่วงทีหากเกิดเหตุรั่วไหล จัดการเก็บกวาดโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่รั่วไหล/ไหลล้น โดยใช้รถดูด (Vacuum) ตามแนวที่มีการรั่วไหล/ไหลล้นออกมา กรณีที่มีการรั่วไหล/ไหลล้นในปริมาณมาก ให้หยุดการเดินเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนเป็นการชั่วคราว เพื่อเก็บกวาดโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่รั่วไหล/ไหลล้นในพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเริ่มเดินเครื่องจักรใหม่ได้ โดยพิจารณาปรับวิธีการทำงานให้เหมาะสม เพื่อลดปริมาณการรั่วไหล/ไหลล้น เช่น การปรับลดแรงดันในการเจาะลุดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน เป็นต้น <p>10) กรณีที่มีทรัพย์สินเสียหาย หรือมีผู้ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์โคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหล/ไหลล้นจากการปฏิบัติงาน โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยประสานงานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบ พื้นฟู หรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|-------------------|--|--|-----|
| <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div> | | | | ... |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|---|---|------------------|-------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) | 11) กำหนดให้มีการเฝ้าระวังและแผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ สำหรับงานเจาะตลอดผ่านคลอง 12) กำหนดระดับความลึกของการวางท่อตลอดคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตรจากท้องน้ำ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด 13) ไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีฮีสตาสติก (Hydrostatic Test) 14) ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่าย เพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีฮีสตาสติก (Hydrostatic Test) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงจุดปล่อยน้ำทิ้ง 15) เมื่อเสร็จสิ้นการทดสอบท่อด้วยวิธีฮีสตาสติก (Hydrostatic Test) ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ทดสอบท่อแล้วไว้ในท่อ เพื่อรอผลการตรวจสอบตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายน้ำทิ้งเมื่อผ่านมาตรฐานฯ หรือเพื่อรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไปบำบัดหากคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



UAE

| | | | |
|--|-------------------|---|--|
| | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) | 16) ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีฮิดรอสแตติก (Hydrostatic Test) ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และของแข็งแขวนลอย เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายน้ำทิ้งของโครงการ 17) กรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด จะต้องรวบรวมและทำการบำบัดหรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไปบำบัดต่อไป | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 4. การคมนาคมขนส่ง | 1) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางสำหรับการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น 2) แจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่จะมีการก่อสร้างโครงการ 3) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ใช้รถ/ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|--|--|-------------------|---|
| <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100px;"></div> | | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่าก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|------------------|-------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 4) บริเวณก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยประมาณ 150 เมตร ต้องจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน 5) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีป้ายเตือน แผงกัน กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง หรือสัญญาณเตือนอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน 6) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 7) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงาน โดยพื้นที่จอดรถต้องไม่อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 8) ขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ที่อาจกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องวางกองในบริเวณที่เหมาะสม 9) ควบคุมการบรรทุก ไม่ให้เกิดอัตราบรรทุกตามที่ระบุในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 10) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|--|--|--|-------------------|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <p>11) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือเป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรม และไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมงในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>12) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p><u>มาตรการสำหรับการก่อสร้างโดยวิธีขุดเปิด (Open Cut)</u></p> <p>13) ตรวจวัดปริมาณการจราจรถนนโรงปุ๋ย บริเวณด้านหน้าทางเข้าสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>14) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างวางท่อตัดข้ามถนนหรือซอยในชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>15) ต้องจัดทำทางเบี่ยงให้มีช่องจราจรให้รถผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องจราจรให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างขุดเปิดเส้นทาง รวมทั้งจัดเตรียมทางข้ามสำหรับชุมชนกรณีที่ท่อส่งก๊าซธรรมชาติกีดขวางทางสัญจร โดยทางข้ามจะต้องแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักและไม่เป็นอันตรายต่อผู้สัญจร</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 16) การตัดผิวถนน ทบผิวถนน และไหล่ทาง ต้องจำกัดอยู่ในบริเวณที่ขออนุญาตเท่านั้น 17) ภายหลังจากการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จต้องฝังกลบท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยเร็ว โดยเฉพาะบริเวณจุดตัดถนน/ทางเข้า-ออกที่ก่อสร้างโดยวิธีขุดเปิด และให้ปรับผิวถนนเพื่อลดปัญหาความเดือดร้อนในการสัญจร พร้อมทั้งซ่อมแซมบริเวณที่มีการขุดเปิดถนนและคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 1) จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่สำนักงานชั่วคราวของโครงการและมีการดูแลรักษาให้อยู่สภาพดี 2) เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิม หรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 6. การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



UAE

| | | | |
|--|-------------------|---|--|
| | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|
| 7. การจัดการมูลฝอย | <ol style="list-style-type: none"> 1) กำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาแต่ละงาน 2) จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ 3) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษกระดาช เศษแก้ว และพลาสติกต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายแก่ผู้ซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไปและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป 4) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป 5) ผสมโคลนโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลอดให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลอด โดยพิจารณาสัดส่วนการพองตัวของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อลดปริมาณที่เหลือใช้และต้องนำไปกำจัดต่อไป | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | |
|---|--|
| <div style="background-color: black; width: 100%; height: 80px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ</p> <p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> </div> <div> <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> </div> <div> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> </div> </div> | |
|---|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|------------------|-------------------------------|
| 7. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | 6) รถบรรทุกโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ต้องมีลักษณะปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่งเพื่อนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักสุขาภิบาล | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ขนส่งของโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 1) ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและความชำนาญ 3) ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ปฏิบัติงาน 4) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมโครงการและช่องทางติดต่อกับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนและเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉินหรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะ เยี่ยมเยียนเพื่อสร้างความคุ้นเคย พร้อมเปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|--|--|-------------------|---|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | | | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|---|------------------|-------------------------------|
| 8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <p>6) ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเร่งแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน</p> <p>7) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา รายละเอียดการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุง ประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>1) ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่าอากาศยานชาติของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก (กรณีวางท่อใต้ระดับพื้นดิน) และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับระบบต่างๆ หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ</p> <p>2) ควบคุมให้ดำเนินงานขุดเปิดพื้นที่ด้วยความระมัดระวัง หากมีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหาย หรือส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง ให้ผู้รับเหมาดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมทันที</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING

| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|---|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|---|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>3) กันแบ่งเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยกำหนดเขตพื้นที่ต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และบริเวณพื้นที่จัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ • ติดตั้งป้ายแสดงบริเวณที่ทำการขุดและเครื่องหมายเตือนขณะที่ยกรุด (Backhoe) กำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน • ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ • ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง • ห้ามจุดไฟหรือก่อไฟในพื้นที่ก่อสร้าง ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับความร้อน และต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ <p>4) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | | |
| | | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย 6) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น และอบรมการใช้งานพร้อมกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 7) ผู้ที่ทำหน้าที่ในการผสมงาโซเดียมเบนโทไนท์ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น แวนตากันฝุ่น และถุงมือกันฝุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสงาโซเดียมเบนโทไนท์โดยตรง 8) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง 9) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|-------------------|---|--|-----|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | | | ... |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>10) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทต่างๆ เช่น การทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน (Hot Work) การทำงานขุด (Excavation Work) เป็นต้น</p> <p>11) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</p> <p>12) อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</p> <p>13) เมื่อมีการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ</p> <p>14) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหายและแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้บริษัทฯ รับทราบทุกครั้ง และดำเนินการแก้ไขพร้อมตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p>15) ประสานงานกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หน่วยงานท้องถิ่น และสถานพยาบาลท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>16) จัดให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>17) ปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมใน (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 หรือตามฉบับล่าสุด</p> <p><u>มาตรการสำหรับการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรกลขนาดใหญ่</u></p> <p>18) จัดทำแผนการทำงาน ขั้นตอนวิธีการทำงาน การประเมินความเสี่ยงและมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำงาน</p> <p>19) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>20) การติดตั้งนั่งร้านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงอย่างเคร่งครัด โดยผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|-------------------|--|--|-------|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 21) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 22) ก่อนนำเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ออกปฏิบัติงาน เช่น รถแบ็คโฮ เครน บันจัน เป็นต้น ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ที่มีความรู้ในการตรวจสอบเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี 23) ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในร่องขุดหรือบ่อรับ-ส่ง ที่มีการกันเขตพื้นที่ทำงานของเครื่องจักร 24) บริเวณปากหลุมบ่อรับ-ส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันผู้ปฏิบัติงานตกลงไปในหลุม และจัดให้มีแสงสว่างมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 10. สาธารณสุข | 1) กำกับให้ผู้รับเหมาให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ โดยเริ่มภายในสัปดาห์แรกของการก่อสร้าง | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 10. สาธารณสุข (ต่อ) | 2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง 3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมถึงแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 11. อันตรายร้ายแรง | 1) ควบคุมการออกแบบและก่อสร้างท่อของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 2) ควบคุมการก่อสร้างของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด 3) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|-------------------|-------------------------------|
| 1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 1) ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2) กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้าน ฯลฯ ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน 3) เข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข 4) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน เจ้าของโครงการต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาดังนั้น 5) จัดให้มีการจัดทำและเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|---|-------------------|---|--|
| <div style="background-color: black; width: 100%; height: 80px;"></div> | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|-------------------|-------------------------------|
| 1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | 6) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและประชาชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ 7) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ การประกอบอาชีพ และการปลูกต้นไม้ให้กับชุมชน เป็นต้น 8) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับคนในชุมชนร่วมกับกลุ่มบริษัท ปตท. เช่น การให้ทุนการศึกษาและการตั้งโรงเรียน พร้อมทั้งให้โอกาสคนในพื้นที่ได้เข้ามาทำงานหรือรับจ้างทำงานในโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติและกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา 3) ดูแลรักษาย้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซธรรมชาติให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|---|-------------------|--|--|-------|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|---|-------------------|-------------------------------|
| 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>4) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาล เป็นต้น</p> <p>5) จัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ให้สอดคล้องกับแผนของจังหวัด และเทศบาล รวมทั้งจัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6) จัดทำแผนการสื่อสารและระบุเลขหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและต้องมีการแจ้งต่อผู้แทนชุมชน</p> <p>7) ซ้อมแผนฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับชุมชนจะต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ จดหมาย ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|---|-------------------|--|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> | |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|---|-------------------|-------------------------------|
| 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 9) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการต้องปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 3. สาธารณสุข | 1) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคติดต่อต่างๆ โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ กรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย 4) จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนของจังหวัดและเทศบาล โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการ 5) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ | พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|---|--|-------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | | | |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|-------------------------------|
| 4. อันตรายร้ายแรง | 1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันรวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดียู่เสมอ 2) จัดให้มีรายละเอียด SDS (Safety Data Sheet) ของก๊าซธรรมชาติที่โครงการจะต้องดำเนินการขนถ่ายและปฏิบัติตามแนวทางการดำเนินงานต่างๆ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ขนถ่ายตามข้อมูลความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 3) เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของระบบท่อขนส่ง จะต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุด 4) จัดเตรียมทีมตอบโต้เพื่อควบคุมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและเตรียมความพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div> | | | รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|--|--|--|-------------------|--|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|---|-------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านคุณภาพอากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> TSP และ PM₁₀ ตรวจวัดโดยวิธี Gravimetric (High-Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer/Anemometer /Anodized Aluminium Vane/Ultrasonic Anemometer หรือตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณถนนโรงปุ๋ยที่มีแนววางท่อใต้ระดับพื้นดิน | ตรวจวัด 1 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการเปิดหน้าดินตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|--|--|-------------------|--|
|  | | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | | | |

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

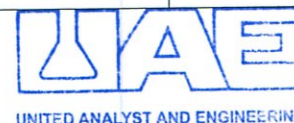
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|---|--|---|-------------------------------|
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน | <p>เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{Aeq} 5 minutes) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{Aeq} 1 hour) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours) | <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง Vibration Meter | <p>ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณแนวก่อสร้าง Pipe Rack ริมถนน I-2 บริเวณถนนโรงปุ๋ยที่มีแนววางท่อใต้ระดับพื้นดิน บริเวณชุมชนหนองแพปลด้านทิศตะวันตกของโครงการ | <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p> | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | | | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---|---|---|----------------------------------|
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) ความสั่นสะเทือน Peak particle velocity (mm/sec) ความถี่ Frequency (Hz) | | | | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำทั้งจากการ ทดสอบท่อ | <p>เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมา ติดตามตรวจสอบดัชนีด้านคุณภาพ น้ำทั้งจากการทดสอบท่อ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ น้ำ (Water Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) | <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF 23rd Edition (2017) หรือตามข้อกำหนดของส่วน ราชการที่เกี่ยวข้อง | <p>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> จุดระบายน้ำทั้ง จากการทดสอบท่อ โดยใช้น้ำ (Hydrostatic Test) | <p>1 ครั้ง ภายหลังจากการ ทดสอบท่อโดยใช้น้ำ (Hydrostatic Test) แต่ละช่วง</p> | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 80px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง | <p>เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านการคมนาคมขนส่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่/ปริมาณการจราจรที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ • บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร | <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกปริมาณการจราจรของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงาน ที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง • บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ โดยระบุจำนวนครั้ง สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และแนวทางป้องกันแก้ไข | <p>ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ที่พักกลางวัน และพื้นที่กองเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ <p>ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ | <p>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</p> <p>ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</p> | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 40px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดการโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|-------------------------|--|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพปล
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|---|----------------------------------|
| 5. การจัดการมูลฝอย | เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมา ติดตามตรวจสอบดัชนีด้านการ จัดการมูลฝอย ดังนี้ • บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง | • บันทึกชนิด ปริมาณ การขนส่ง และ การจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สำนักงาน ชั่วคราวของโครงการ | ทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลาก่อสร้างและ จัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 6. เศรษฐกิจและสังคม | เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมา ติดตามตรวจสอบดัชนีด้าน เศรษฐกิจและสังคม ดังนี้ | • แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้ ตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งแสดงแผน ที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | ชุมชน ที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ ศึกษาของโครงการ | ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ ความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ | | | | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สถิติอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการดำเนินงานทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

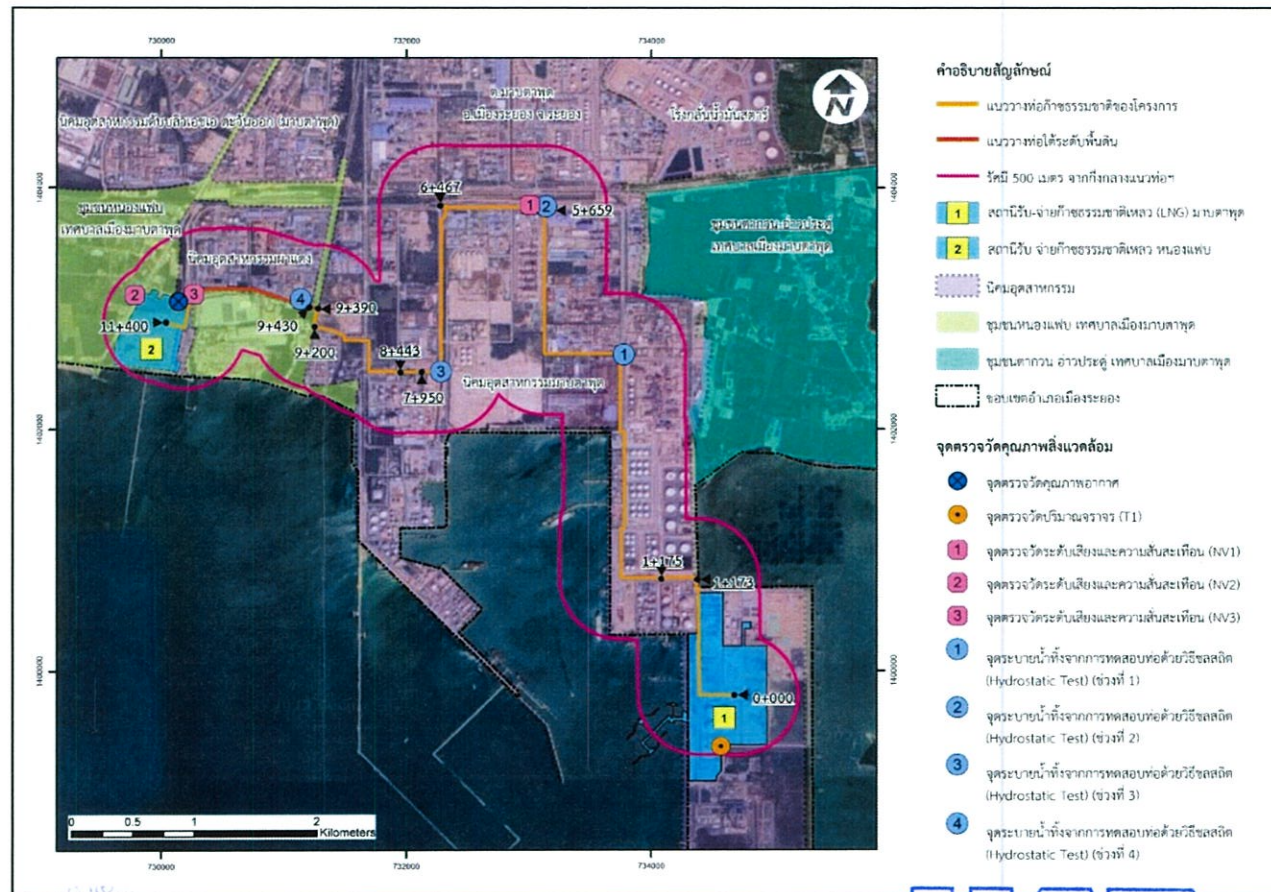
| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|---|
| <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|---|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|------------------------|--|-------------------------------|
| 8. สาธารณสุข | <p>เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านสาธารณสุข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเจ็บป่วย พร้อมสาเหตุของการเจ็บป่วย | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <p>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</p> | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | |
|--|--------------------------|---|
| <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|--|--------------------------|---|



รูปที่ 1 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

| | | |
|--|--------------------------|--|
| <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|--|--------------------------|--|

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตาม ตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|----------------------------------|
| 1. การจัดการมูลฝอย | เจ้าของโครงการ ติดตามตรวจสอบ ดัชนีด้านการจัดการมูลฝอย ดังนี้ • บันทึกชนิด ปริมาณกากของ เสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัด | • บันทึกชนิด ปริมาณ การขนส่ง และ การจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด | พื้นที่โครงการ | ทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 2. เศรษฐกิจและสังคม | เจ้าของโครงการ ติดตามตรวจสอบ ดัชนีด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้ • ผลกระทบที่ได้รับการ ดำเนินการ • ข้อเสนอแนะในการลด ผลกระทบ | • แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้ ตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งแสดงแผน ที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | ชุมชน ที่อยู่รัศมีพื้นที่ ศึกษาของโครงการ | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | |
|---|-------------------|--|-------|
| <div style="background-color: black; height: 40px; width: 100%;"></div> | | | |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด | สิงหาคม พ.ศ. 2567 | ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--|-------------------------------|
| 3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | เจ้าของโครงการ ติดตามตรวจสอบดัชนีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข | • บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข | พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ | ทุกครั้งที่ม้ออุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 4. สาธารณสุข | เจ้าของโครงการ ติดตามตรวจสอบดัชนีด้านสาธารณสุข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สถิติการเข้าใช้ห้องพยาบาลโครงการ | • บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ามาใช้ห้องพยาบาล | พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ | ทุกครั้งที่มพนักงานเข้ามาใช้บริการและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div> | | | <p>รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> | <p>สิงหาคม พ.ศ. 2567</p> | <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|---|--|--|--|--------------------------|--|