

**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างนิคม (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด**

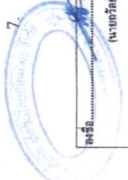
**1. บทนำ**

โครงการก่อสร้างนิคม (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด เป็นโครงการก่อสร้างนิคมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว ความยาวประมาณ 66.87 กิโลเมตร ดำเนินการขุดส่งน้ำมันด้วยวิธีการไหลประมาณ 850 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จากโรงกลั่นน้ำมันบริษัท ทีพีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด และโรงกลั่นน้ำมันของบริษัท เอสอาร์ซี จำกัด จังหวัดระยอง ไปยังสถานีสูบน้ำดิบที่นิคมศรีราชาและคลังน้ำมันศรีราชาของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อเชื่อมโยงกับระบบท่อน้ำมันที่มีอยู่เดิม และส่งต่อไปยังคลังน้ำมันในสถานีและสระบุรี ซึ่งโครงการดังกล่าว ใช้การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน ปี พ.ศ. 2540 อย่างถูกต้อง บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด มีความต้องการเพิ่มเติมขีดความสามารถในการขนส่งน้ำมันผ่านระบบท่อ โดยเพิ่มอัตราการไหลที่มีอยู่เดิมจาก 850 เป็น 1,250 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งเครื่องสูบลมเพิ่มเติมบริเวณสถานีมาบตาพุด (UTM 47P 724443E, 1406700N) และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 (UTM 47P 719521E, 1429505N) ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการ การจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นครอบคลุมปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ และเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อประสิทธิภาพของแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามว่ามาตรการต่างๆ ที่เสนอไว้สามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้

**2. แผนปฏิบัติการของโครงการ**

สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย

- มาตรการทั่วไป
- แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง มีจำนวน 7 แผน ดังนี้
  1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
  2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
  3. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
  4. แผนปฏิบัติการด้านกิจกรรมมาคม
  5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
  6. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  7. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



ชื่อ.....  
(นายเกียรติศักดิ์ ทรัพย์งษ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

หน้า 1/55  
เลขที่ 2558

ชื่อ.....  
(นางนงนุช วัฒนินันท์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ที.บี.คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

• แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ มีจำนวน 3 แผน ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
  2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
- ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

**2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป**


แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรืออื่นใดต่าง นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านความปลอดภัยหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นอกเหนือจากนี้ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างนิคม (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และใช้เส้นทางในกำกับกับ สวนชุมชน ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการทำงานโครงการ ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ปรับปรุงดูแลแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ทราบความพร้อมในการแก้ไขปัญหา

(5) ทราบบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



ชื่อ.....  
(นายเกียรติศักดิ์ ทรัพย์งษ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

หน้า 2/55  
เลขที่ 2558

ชื่อ.....  
(นางนงนุช วัฒนินันท์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ที.บี.คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดตั้งข้อบังคับเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และใช้เงินค่าเป็นรายงานไว้ด้วย

(7) กำหนดให้มีการรับคำขอชดเชยให้กับผู้ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ

**2.2 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง**

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง มีจำนวน 7 แผน มีรายละเอียด ดังนี้

**2.2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ**

**(1) หลักการและเหตุผล**

เนื่องจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างเป็นเพียงการติดตั้งบีม เพื่อเพิ่มเติมขีดความสามารถในการขนส่งน้ำมันระบบท่อ บริเวณสถานีบำบัดน้ำ (UTM 47P 732443E, 1406700N) และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 (UTM 47P 719521E, 1428506N) ซึ่งได้มีการรับสภาพพื้นที่อยู่แล้ว ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างจึงเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น อย่างไรก็ตาม การได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อให้ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยที่สุด สำหรับระยะดำเนินการจึงมีการขนส่งน้ำมันทางท่อ จึงไม่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

**(2) วัตถุประสงค์**

เพื่อลดปริมาณ การฟุ้งกระจายของฝุ่นของจากการพัฒนาโครงการ

**(3) พื้นที่ดำเนินการ**

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

**(4) วิธีดำเนินการ**

**(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อต้องจอดเป็นระยะเวลานาน
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เครื่องจักรที่อยู่ในสภาพที่ดี
- หากความสะอาดตามากที่รถก่อสร้างหรือเครื่องจักรตามถนน
- ปิดคลุมกระเบื้องหลังคาโรงรถที่เกาะจับหรือตกลงมาบนถนนได้
- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

**(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- ดัชนีที่ตรวจวัด : TSP (24 ชั่วโมง)
- : PM-10 (24 ชั่วโมง)
- : ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (A1) วัดมาตุลุด เขตบาหลี เมืองมาตาปุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ (A2) ชุมชนบ้านบางปะชันบน เขตบาหลีตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **จุดรูปที่ 2-2-1**

**วิธีการตรวจวัด**

- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้งในระยะเวลาก่อสร้าง โดยดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 80,000 บาท/ครั้ง

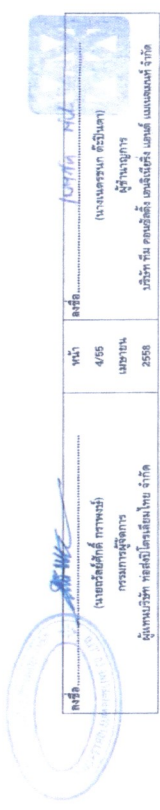
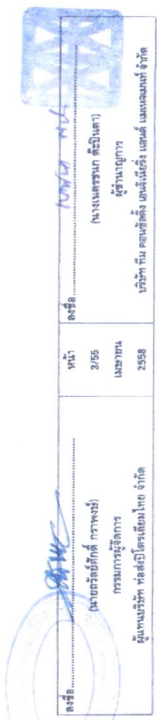
**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

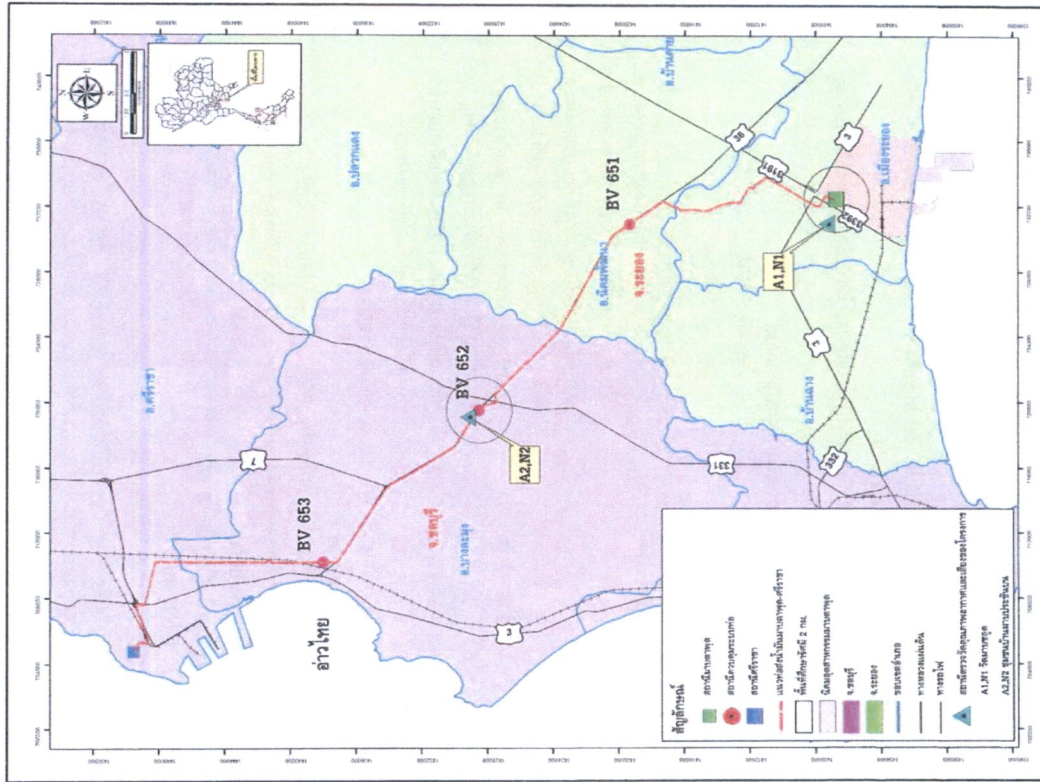
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ช่วงที่จะดำเนินการก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท ทอส์โปรดักส์ จำกัด





รูปที่ 2.2.1 : จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการ

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <br>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>กรุงเทพมหานคร<br>ผู้แทนบริษัท ทรูสวีลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด | หน้า<br>5/83<br>เลขที่<br>2558 | วันที่<br>.....<br>เลขที่<br>.....<br>(นางนงนุช ธีรวิภา)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ทรูสวีลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด |
|---|--------------------------------|--|

(7) การประเมินผลกระทบ  
บริษัท ทรูสวีลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอใช้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(8) งบประมาณ  
รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

2.2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล  
ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเสียง โดยผลกระทบในระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างร่วมกับผลกระทบจาดเสียง ปัจจุบัน บริเวณวัดมณฑล และชุมชนบ้านบางประชัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการคาดการณ์เสียงบริเวณวัดมณฑล และชุมชนบ้านบางประชัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่ถึงว่าเป็นเสียงรบกวน สำหรับผลการคาดการณ์เสียงในระยะดำเนินการร่วมกับผลกระทบจาดเสียงบริเวณวัดมณฑล และชุมชนบ้านบางประชัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการคาดการณ์เสียงบริเวณวัดมณฑล และชุมชนบ้านบางประชัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ถือว่าเป็นเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้ผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์  
เพื่อป้องกันและแก้ไขระดับเสียงที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ และติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ  
(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการขุดเจาะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (06.00-18.00 น.) ยกเว้น กิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองในท้องถิ่น ทราบถึงวิธีลดข้อและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <br>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>กรุงเทพมหานคร<br>ผู้แทนบริษัท ทรูสวีลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด | หน้า<br>6/83<br>เลขที่<br>2558 | วันที่<br>.....<br>เลขที่<br>.....<br>(นางนงนุช ธีรวิภา)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ทรูสวีลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด |
|---|--------------------------------|--|

- กำหนดให้ผู้รับเหมานำเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง
- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
- กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบ
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

**(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- ดัชนีตรวจวัด : Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- $L_{90}$ ,  $L_{50}$ ,  $L_{10max}$  และ  $L_{10}$ ,  $L_{5}$

สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (N1) วัดมาบสุต เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ (N2) ศูนย์นิคมฯ มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอมาบตาพุด ระยอง จังหวัดระยอง **ดังรูปที่ 2.2-1**

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO:1986) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้งในระยะเวลาก่อสร้าง โดยดำเนินการ 7 วันต่อเดือน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ช่วงที่จะดำเนินการก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด

**(7) การประเมินผลกระทบ**

บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

|   |                                |                                |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ลงชื่อ.....                               | หน้า 7/85                      | หน้า 2556                      | หน้า 2556                      |
| (นายเกียรติศักดิ์ ภาวพงษ์)                | (นางนงนุชพร สิริวิไล)          | (นายประจักษ์ ภาวพงษ์)          | (นางนงนุชพร สิริวิไล)          |
| กรรมการผู้พิจารณา                         | กรรมการผู้พิจารณา              | กรรมการผู้พิจารณา              | กรรมการผู้พิจารณา              |
| ผู้อำนวยการบริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด | บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด | บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด | บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด |

**(8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

**2.2.3 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและความปลอดภัย**

**(1) หลักการและเหตุผล**

ในระยะก่อสร้างของโครงการ จะมีการใช้หน้าในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและคนงานก่อสร้างบริเวณสถานีมาบตาพุดและสถานีควบคุมรถไฟที่ 652 ประมาณ 20 และ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 1.6 และ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ จะถูกรวบรวมและบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง

**(2) วัตถุประสงค์**

เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อมทางน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

**(3) พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

**(4) วิธีดำเนินการ**

**(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- จัดทำรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำทั้งจะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างกองขยะกองสูง รางระบายน้ำภายนอก โดยบ่อพักน้ำที่ตั้งสามารถพักน้ำได้เป็นเวลา 1 วัน และดูแลบำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- หากพบว่ามีความเร็วหรือความสูงของน้ำในรางระบายน้ำจนเกิดน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้รีบออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- จัดให้มีท่อส่งน้ำที่ฝังบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ถูกสุกสลายและย่อยสลายเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองพื้นการรั่วไหล และจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงและเก็บกักไว้ก่อนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมสิ่งแวดล้อมและจัดการน้ำทิ้งของจังหวัดชลบุรี

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด

|   |                                |                                |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ลงชื่อ.....                               | หน้า 8/95                      | หน้า 2556                      | หน้า 2556                      |
| (นายเกียรติศักดิ์ ภาวพงษ์)                | (นางนงนุชพร สิริวิไล)          | (นายประจักษ์ ภาวพงษ์)          | (นางนงนุชพร สิริวิไล)          |
| กรรมการผู้พิจารณา                         | กรรมการผู้พิจารณา              | กรรมการผู้พิจารณา              | กรรมการผู้พิจารณา              |
| ผู้อำนวยการบริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด | บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด | บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด | บริษัท หอส่งโป๊วเสริมไทย จำกัด |

**(7) การประเมินผลกระทบ**

บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

**2.2.4 แผนปฏิบัติการด้านการลดผลกระทบ**

**(1) หลักการและเหตุผล**

การก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้วยระบบรถยกขนาดใหญ่ รวมทั้งจะมีการขนส่งงานก่อสร้างด้วยระบบรถเล็ก จากอาคารจัดการผลสภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 36 และ 3191 เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ เพื่อให้ได้ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการน้อยที่สุด สำหรับในระยะดำเนินการโครงการ กิจกรรมหลักของโครงการจะมีเพียงการขนส่งน้ำมันทางท่อเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านมลพิษ

**(2) วัตถุประสงค์**

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านมลพิษจากโครงการในระยะก่อสร้าง

**(3) พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ

**(4) วัตถุประสงค์**

- หลักการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ปฏิบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขด้านความปลอดภัยจราจรตามที่กรมทางหลวง

อนุญาต

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการจราจรทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ก่อสร้าง

- อบรมและควบคุมให้ผู้ขับรถของโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่

ก่อสร้าง

- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

๑๙๖๖  
 (นางประวีณา ศรีประเสริฐ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

๑๙๖๖  
 (นางประวีณา ศรีประเสริฐ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ทีพี ออสซีลีส เทคโนโลยีส์ เซลล์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

**(7) การประเมินผลกระทบ**

บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

**2.2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการความเสี่ยง**

**(1) หลักการและเหตุผล**

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกลุ่มโรค-บริโรค บริเวณสถานับคนตาบอด และสถานีควบคุมรถไฟที่ 652 ประมาณ 20 และ 30 กิโลเมตร/วันตามลำดับ โดยหากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนที่เหลือไม่ได้จะทำการรวบรวมเพื่อคัดลอกให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสียต่อไปกำจัด สำหรับของเสียอันตราย เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ให้ความรวบรวมและบรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้ได้ผลกระทบน้อยที่สุด สำหรับในระยะดำเนินการ จะระมัดระวังของเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ประมาณ 3 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งโครงการจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมและให้นำมาทิ้งถังฝังฝังของมาจัดเก็บ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ

**(2) วัตถุประสงค์**

เพื่อลดผลกระทบต่อการจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

**(3) พื้นที่ดำเนินการ**

ตลอดพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ

**(4) วัตถุประสงค์**

**(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะ โดยการใช้ถัง และภาชนะที่เก็บใหม่ เป็นต้น
- จัดทำภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอภายในสำนักงานสนามฯ

๑๙๖๖  
 (นางประวีณา ศรีประเสริฐ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

๑๙๖๖  
 (นางประวีณา ศรีประเสริฐ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ทีพี ออสซีลีส เทคโนโลยีส์ เซลล์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

• บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาขบวนรถรับชมผู้โดยสารที่มีสภาพ  
มิดชิด และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่มีขีดความสามารถในการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำไปกำจัด  
ต่อไป

• คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากมูลฝอยทิ้งนำไปกำจัด เพื่อ  
ลดปริมาณมูลฝอยทิ้งที่จะทิ้ง

• ของเสียอันตรายที่มีลักษณะ และคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลมิใช่แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ  
วัสดุอุดฟันหรืออุปกรณ์ที่ใช้ให้ความสะอาดน้ำมันที่ทกรั่วไหล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และ  
รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท ห่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

**(7) การประเมินผลกระทบ**

บริษัท ห่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางที่จัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่นได้กรมทรัพยากรพิงงาน สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทั่วประเทศ 6 เดือน ตลอด  
ระยะเวลาก่อสร้าง

**(8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

**2.2.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**

**(1) หลักการและเหตุผล**

จากการสำรวจความคิดเห็นและรับฟังข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อการพัฒนาโครงการ แต่ยังมีประชาชนบางส่วนที่ยังมีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการ  
พัฒนาโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และดำเนินงาน ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการเพื่อลดข้อวิตกกังวลของ  
ประชาชน

**(2) วัตถุประสงค์**

- เพื่อลดผลกระทบด้านลบต่อความวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงสถานีแบบสภาพ  
และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652
- เพื่อสร้างการเข้าถึงและประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างโครงการกับประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

เรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
| ลงชื่อ.....                              | หน้า 11/85            | หน้า 2558                                |
| (นางอรุณกิติ์ ทรายหงษ์)                  | นางอรุณกิติ์ ทรายหงษ์ | นางอรุณกิติ์ ทรายหงษ์                    |
| กรรมการผู้จัดการ                         | ผู้ชำนาญการ           | บริษัท พี.ที. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| ผู้ลงนามบริษัท ห่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |                       |  |

**(3) พื้นที่ดำเนินการ**

ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของสถานีแบบสภาพ และสถานีควบคุมระบบท่อ  
ที่ 652

**(4) วิธีดำเนินการ**

**(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- เข้าร่วมประชุมหารือหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้กับหัวหน้า  
ส่วนราชการได้รับทราบ
- ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความ  
เข้าใจเกี่ยวกับภาคดำเนินการโครงการ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและสารบำรุงรักษา  
ความก้าวหน้าของโครงการ แผนการก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับ  
โครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากภาคดำเนินการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และ  
แจ้งให้ครอบครัวกลุ่มหัวถึงกลุ่มเป้าหมายก่อนการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ และตลอดช่วงก่อสร้าง อย่างน้อย 3  
ช่องทาง เช่น

- o ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่าน  
เสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม

- o ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่  
**ชุมชนหรือในสาธารณะที่ประชาชนในทั่วไปสามารถมองเห็นได้** เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอเกี่ยวกับข้อ  
ร้องเรียนการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาลองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ด  
ประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา รวมถึง  
บริเวณที่ตั้งของโครงการ

- o การวางเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่  
รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในระยะเวลาของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและ  
ป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจาก  
ดำเนินการของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของ  
หน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จัดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง

- o ผ่านทางเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ช่องทางทางการติดต่อกับโครงการ **ให้กับชุมชน  
โดยรอบพื้นที่โครงการ** เพื่อเป็นช่องทางทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับ  
จากการดำเนินงานของโครงการ

- o ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเจาะ  
ประตูบ้าน ปรากฏฉายเสียง เป็นต้น

- แจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับผู้ชำนาญ  
ด้านกฎหมาย และเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ตั้งพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับ

เรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
| ลงชื่อ.....                              | หน้า 11/85            | หน้า 2558                                |
| (นางอรุณกิติ์ ทรายหงษ์)                  | นางอรุณกิติ์ ทรายหงษ์ | นางอรุณกิติ์ ทรายหงษ์                    |
| กรรมการผู้จัดการ                         | ผู้ชำนาญการ           | บริษัท พี.ที. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| ผู้ลงนามบริษัท ห่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |                       |  |

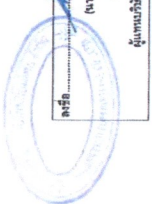
- ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- ประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และแก้ไขปัญหามาตรฐานที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
- สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การรณรงค์การลดขยะ การรณรงค์การอนุรักษ์น้ำ การรณรงค์การลดการเผาไหม้ การรณรงค์การลดการปล่อยมลพิษ การรณรงค์การลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น
- จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในการที่เกิดความเดือดร้อนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.2-2) พร้อมได้เตรียมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนของ บริษัทฯ ไว้ด้วย (รูปที่ 2.2-3) ณ ที่ตั้งของสำนักงานสนาม พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนทุกวัน และแจ้งผลการแก้ไขไปยังผู้ร้องเรียน
- เมื่อได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้วจะดำเนินการตามผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 2.2.2)

**(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ดัชนีตรวจวัด : สํารวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่

- ผลกระทบที่เกิดขึ้น
  - ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินกร
  - ข้อเสนอแนะต่อการประชาสัมพันธ์
- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของ  
สถานีมาบตาพุด และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652  
(รูปที่ 2.2-4) ประกอบด้วย

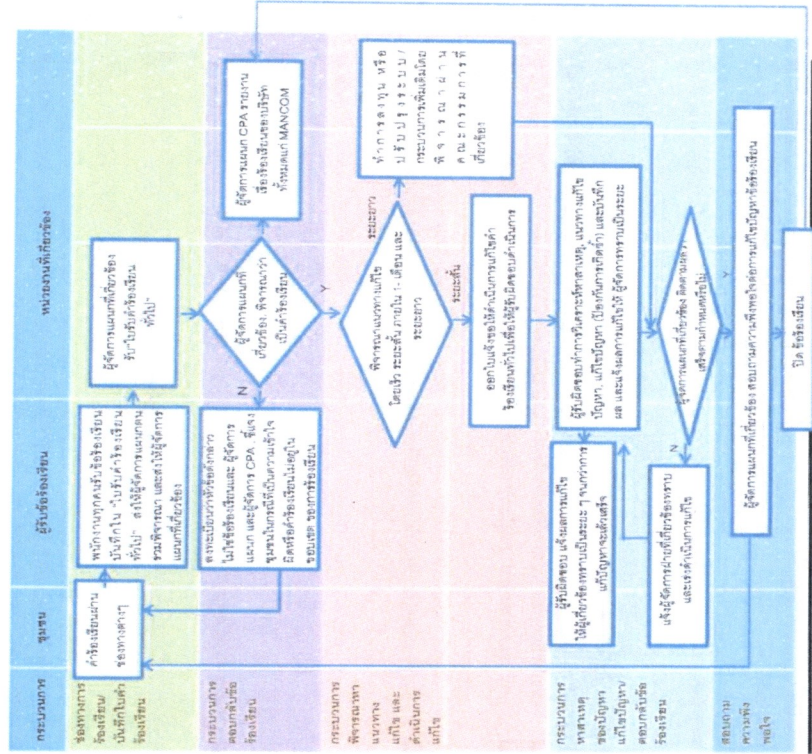
| สถานีมาบตาพุด                   | สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652  |
|---------------------------------|----------------------------|
| ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี |
| - ชุมชนตลาดห้วยโป่ง             | - ม.5 บ้านหมากบระขันบน     |
| - ชุมชนมาบตาพุด                 | - ม.10 บ้านคลองใหญ่        |
| - ชุมชนบ้านพลอง                 | ต.เขาไม้แก้ว               |
|                                 | อ.บางละมุง จ.ชลบุรี        |
|                                 | - ม.2 บ้านมาบเจริญ         |



จ.รช. .... (นางอริสดีศักดิ์ ภาทพงษ์) ผู้ชำนาญการ  
กรมการผู้จัดการ บริษัท ปิ.น. สมชัยดีดี เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 15/85  
เลขที่ 2568

จ.รช. .... (นางนงนุช กิติวิภา) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ปิ.น. สมชัยดีดี เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 2.2-4 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ใบรับคำร้องเรียนทั่วไป

ส่วนที่ 1 การรับเรื่องร้องเรียน

เรียน ผู้จัดการแผนกที่รับเรื่องร้องเรียน (โปรดระบุ) ..... เลขที่.....  
 รายละเอียดคำร้องเรียน .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 ลุงชื่อ.....  
 (.....)  
 ผู้รับคำร้องเรียน ..... วันที่/เวลา.....

ส่วนที่ 2 พิจารณาว่าเป็นเรื่องร้องเรียนหรือไม่ และส่งต่อเรื่องร้องเรียนให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ผู้จัดการแผนกที่รับเรื่องร้องเรียนได้ดำเนินการส่งเอกสารไปยัง..... ซึ่งเป็นผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้อง พิจารณาแล้วเห็นว่า.....  
 ผู้จัดการแผนก.....  
 ไม่ใช่เรื่องร้องเรียน เนื่องจากคำร้องเรียนไม่อยู่ในขอบเขตของบริษัทฯ  
 ตั้งใจเท็จจริงให้ผู้ร้องเรียน ผู้จัดการแผนกที่รับเรื่องร้องเรียน/ผู้จัดการแผนก CPA และผู้เกี่ยวข้องรับทราบแล้ว (โปรดระบุรายละเอียด).....  
 เป็นเรื่องร้องเรียนที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลจากการดำเนินงานของบริษัทฯ พิจารณาแล้วควรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (โปรดระบุ).....  
 แก้ไขระยะสั้นภายใน 1-3 เดือน (โปรดระบุ).....  
 แก้ไขระยะยาว (โปรดระบุ).....


การดำเนินการแก้ไขสามารถดำเนินการโดยดำเนินการออกไปร้องขอให้ดำเนินการแก้ไขดำเนินการแก้ไขคำร้องเรียนทั่วไป เลขที่.....

ลุงชื่อ.....  
(ผู้จัดการ.....)  
วันที่/เวลา.....

หมายเหตุ : ผู้รับคำร้องเรียนทราบรายละเอียดของเรื่องร้องเรียน และขอให้ผู้ร้องเรียน พิจารณาร่วมกับผู้จัดการแผนกคน หรือส่งเรื่องพร้อมใบแจ้งผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อสงสัยที่เรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้อง โดยผู้เกี่ยวข้อง โดยผู้เกี่ยวข้อง ตามข้อ 3 หน้า ๗๖ เป็นเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนและสามารถพิสูจน์และแจ้งให้ Safety 001

ต้นฉบับ ผู้จัดการแผนกที่รับผิดชอบ สำนักงาน ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง / ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องและกิจการสัมพันธ์

รูปที่ 2.2-3 : แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>(นายปวิชชัยศักดิ์ ราชพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ฟู๊ดส์โปรดักส์อินเทอร์เนชันนัล จำกัด<br>ผู้แทนบริษัท ฟู๊ดส์โปรดักส์อินเทอร์เนชันนัล จำกัด | เลขที่.....<br>หน้า 1855<br>และหน้า 2558 | วันที่.....<br>(นางเบญจมาภรณ์ วัฒนวิเศษ)<br>ผู้จัดการแผนก<br>บริษัท ฟู๊ดส์โปรดักส์อินเทอร์เนชันนัล จำกัด<br>ผู้จัดการแผนกที่รับผิดชอบ |
|---|--|---|

ส่วนที่ 3 การบันทึกสถานะและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขคำร้องเรียน

ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องได้แจ้งสถานะการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบแล้วด้วย วิธีการ (โปรดระบุ)  เอกสาร  โทรศัพท์  การเข้าพบ  
 ครั้งที่ 1 วันที่.....เวลา.....  
 รายละเอียด.....  
 ครั้งที่ 2 วันที่.....เวลา.....  
 รายละเอียด.....  
 ครั้งที่ 3 วันที่.....เวลา.....  
 รายละเอียด.....  
 ครั้งที่ 4 วันที่.....เวลา.....  
 รายละเอียด.....  
 ครั้งที่ 5 วันที่.....เวลา.....  
 รายละเอียด.....


ส่วนที่ 4 การปิดข้อร้องเรียน

- ผู้จัดการแผนก.....ซึ่งเป็นแผนกที่เกี่ยวข้องพิจารณาแล้วเห็นว่า.....  
 สามารถปิดคำร้องเรียน และผู้ร้องเรียนพึงพอใจในการแก้ไขปัญหา  
 สามารถปิดคำร้องเรียน และผู้ร้องเรียนพึงพอใจเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา (โปรดระบุรายละเอียด).....  
 ไม่สามารถปิดคำร้องเรียน เนื่องจากผู้ร้องเรียนไม่พึงพอใจในการแก้ไขปัญหา (โปรดระบุรายละเอียด).....

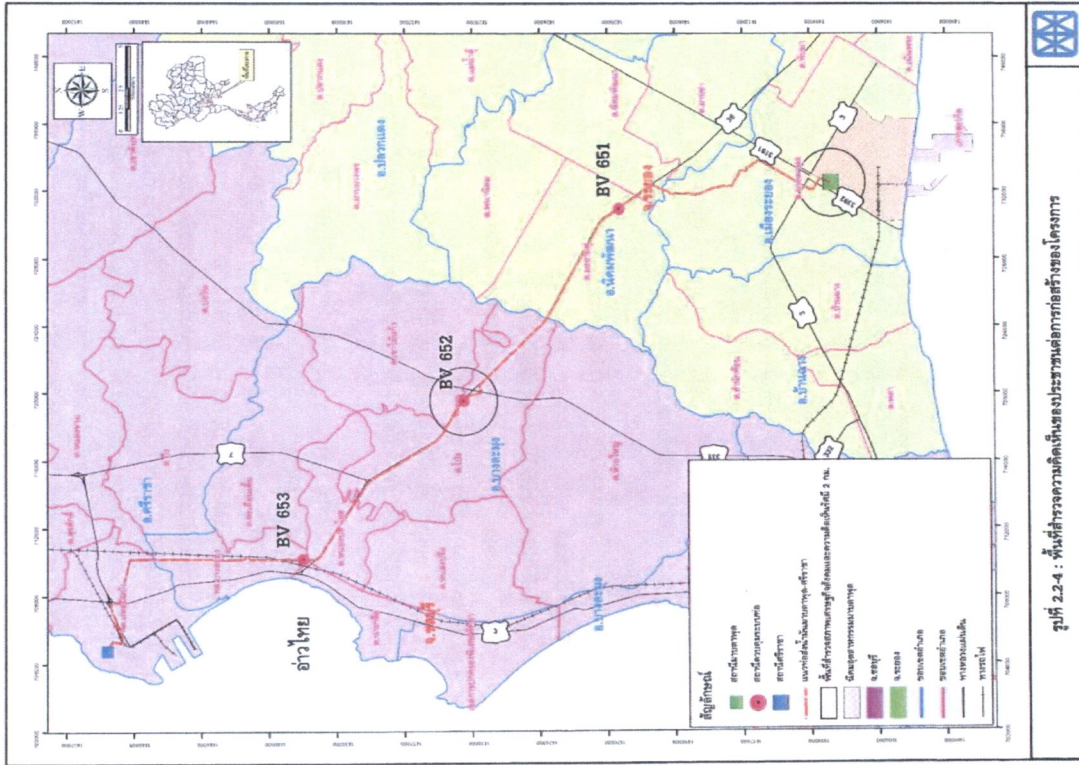
ลุงชื่อ.....  
(ผู้จัดการ.....)  
วันที่/เวลา.....

ต้นฉบับ ผู้จัดการแผนกที่รับผิดชอบ สำนักงาน ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง / ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องและกิจการสัมพันธ์

รูปที่ 2.2-3 : แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>(นายปวิชชัยศักดิ์ ราชพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ฟู๊ดส์โปรดักส์อินเทอร์เนชันนัล จำกัด<br>ผู้แทนบริษัท ฟู๊ดส์โปรดักส์อินเทอร์เนชันนัล จำกัด | เลขที่.....<br>หน้า 1855<br>และหน้า 2558 | วันที่.....<br>(นางเบญจมาภรณ์ วัฒนวิเศษ)<br>ผู้จัดการแผนก<br>บริษัท ฟู๊ดส์โปรดักส์อินเทอร์เนชันนัล จำกัด<br>ผู้จัดการแผนกที่รับผิดชอบ |
|---|--|---|





รูปที่ 2.2-4 : พื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างโครงการ

|  |               |               |
|--|---------------|---------------|
| องค์กร.....  | หน้า<br>17/85 | หน้า<br>18/85 |
| (นายชัชวาลย์ ศรีภรณ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้ชำนาญการ | นางชาน        | นางชาน        |
| ผู้ชำนาญการ<br>ก่อสร้างรถไฟฟ้า                           | 2558          | 2558          |

วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ โดยดำเนินการสัมภาษณ์ครัวเรือน และผู้จำหน่ายที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของสถานีมาตามจุด และสถานีควบคุมระบบที่ 652

- กลุ่มผู้นำ : ใช้วิธีสัมภาษณ์แบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน
- กลุ่มครัวเรือน : ใช้วิธีแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 2 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการกระจายตัวอย่างทั่วถึงของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา

ความถี่ : ระย肴นำก่อสร้าง 1 ครั้ง และระย肴ก่อสร้าง 1 ครั้ง  
ค่าใช้จ่าย : 40,000 บาท/ครั้ง

(6) **ระยะเวลาดำเนินการ**  
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระย肴นำก่อสร้าง 1 ครั้ง และระย肴ก่อสร้าง 1 ครั้ง

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**  
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท ทอสงโงีโทรคมนาคม จำกัด  
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท ทอสงโงีโทรคมนาคม จำกัด

(7) **การประเมินผลกระทบ**  
 บริษัท ทอสงโงีโทรคมนาคม จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมทรัพยากรพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(8) **งบประมาณ**  
 รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

|  |               |               |
|--|---------------|---------------|
| องค์กร.....  | หน้า<br>18/85 | หน้า<br>25/85 |
| (นายชัชวาลย์ ศรีภรณ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้ชำนาญการ | นางชาน        | นางชาน        |
| ผู้ชำนาญการ<br>ก่อสร้างรถไฟฟ้า                           | 2558          | 2558          |

2.2.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ เช่น การขนย้าย และการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีความระมัดระวังอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ยังอาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน อันได้แก่ ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการก่อสร้าง และอาจบาดเจ็บจากการทำงาน ซึ่งผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(2) วัตถุประสงค์

- ลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างบริเวณสถานีบางตาพูด และสถานีควบคุมรถไฟที่ 652

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ออกแบบและติดตั้ง และทำการควบคุมอุปกรณ์การเชื่อมต่อระบบของโครงการ โดยให้มาตรฐานของ ASME/ANSI B31.3 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท หอส่งมีโทรลิมไทย จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

- จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วน ระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์การก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการกีดขวางและอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อส.) ดูแลและตรวจสอบการทำงาน อยุ่ดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีการรวมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

|                                     |        |                               |        |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| ตราบริษัท                           | หน้า   | ที่ชื่อ                       | หน้า   |
| (นายชรัสมิตร ทรัพย์)                | 19/95  | (นางเนตรชนก สิริวัฒนา)        | 20/65  |
| กรรมการผู้จัดการ                    | เลขงาน | ผู้ชำนาญการ                   | เลขงาน |
| ผู้แทนบริษัท หอส่งมีโทรลิมไทย จำกัด | 2586   | บริษัท หอส่งมีโทรลิมไทย จำกัด | 2586   |

- ตรวจสอบตามแผนผังระบบสุขภาพของที่พักคนงานก่อสร้าง
- พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องจัดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในนั้นเด็ดขาด
- ติดต่อบริษัทประกันภัย โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ติดต่อบริษัทประกันภัย หรือบริษัทประกันภัย และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการรับส่งผู้ป่วย

สถานที่ ชวงเวลา และแนวทางแก้ไขอุบัติเหตุครั้ง

- จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในภาชนะที่ปิดสนิทเป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานผู้ควบคุมพื้นที่ และจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และผลเสียหาย
- จัดเตรียมมาตรการสำหรับการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การประกบภัย หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน การป้องกันอัคคีภัย

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน

- บันทึกรายการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการทำงาน
- บันทึกรายการตรวจสุขภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือดพนักงานทุกคน
- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและภาวะบาดเจ็บจากการทำงาน รวมถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข ปัญหา และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน
- ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 500,000 บาท

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท หอส่งมีโทรลิมไทย จำกัด

|                                     |        |                               |        |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| ตราบริษัท                           | หน้า   | ที่ชื่อ                       | หน้า   |
| (นายชรัสมิตร ทรัพย์)                | 20/65  | (นางเนตรชนก สิริวัฒนา)        | 20/65  |
| กรรมการผู้จัดการ                    | เลขงาน | ผู้ชำนาญการ                   | เลขงาน |
| ผู้แทนบริษัท หอส่งมีโทรลิมไทย จำกัด | 2586   | บริษัท หอส่งมีโทรลิมไทย จำกัด | 2586   |

(7) การประเมินผลกระทบ

บริษัท หอส่งโทรเลขไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

2.3 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ มีจำนวน 3 แผน มีรายละเอียด ดังนี้

2.3.1 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการ จะมีการใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานที่อยู่ประจำ สถานีแม่ทัพและสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 ประมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน/สถานี ซึ่งโครงการจะรับน้ำจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลโป่ง ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคประมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน/สถานี จะถูกรวบรวมและบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่อยู่ในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำของโครงการ จะแบ่งออกเป็นน้ำฝนไม่ปนเชื้อ และน้ำฝนปนเชื้อ โดยน้ำฝนที่ไม่ปนเชื้อจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลโป่ง ส่วนน้ำฝนที่ปนเชื้อจะรวบรวมสูบน้ำแยกน้ำและน้ำฝน และรวบรวมบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกสู่พื้นผิวภายนอก

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และในเวทีวิทยาทานหน้าของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

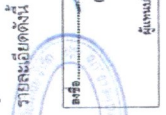

พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาบ่อแยกไขมัน
- ตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกไขมันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- นำฝนปนเชื้อน้ำฝนจะถูกรวบรวมและส่งไปบ่อแยกน้ำฝนออกก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยน้ำฝนที่แยกออกมาแล้วจะรวบรวมเพื่อนำส่งไปกำจัดต่อไป สำหรับการจัดการน้ำส่วนเสีย

รายละเอียดดังนี้

|   |  |                           |   |
|---|--|---------------------------|---|
|  | ลงชื่อ.....<br>(นายอภิสิทธิ์ ภาทพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท หอส่งโทรเลขไทย จำกัด | หน้า 23/85<br>เลขที่ 2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางเนตรชนก สัมปิตตา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ผู้ชำนาญการ<br>บริษัท พี.ที. คอมพิวเตอร์ แอนิเมชั่น เอ็ม.แอนด์.แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|   |           |                           |   |

- o บริเวณสถานีจ่ายน้ำมีนมมาบตาพุด จัดทำประตูน้ำเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นที่สำหรับพ่นน้ำส่วนที่เหลือ OWS เป็นเวลา 1 วันก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
- o บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 จัดทำบ่อเก็บตัวอย่างที่สามารถดักพ่นน้ำส่วนที่เหลือ OWS เป็นเวลา 1 วันก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

• สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเชื้อน้ำฝน สามารถระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้โดยตรง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท หอส่งโทรเลขไทย จำกัด

(7) การประเมินผลกระทบ

บริษัท หอส่งโทรเลขไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล



จากการสำรวจความคิดเห็นและรับฟังข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อการพัฒนาโครงการ แต่ยังมีประชาชนบางส่วนที่ยังมีวิถีชีวิตเกี่ยวข้องกับพัฒนาโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการเพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งน้ำผิวน้ำของโครงการ
- เพื่อสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างโครงการกับประชาชน และองค์กรท้องถิ่น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนในรัศมี 100 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งน้ำผิวน้ำของโครงการ ตลอดแนวท่อส่งน้ำผิวน้ำของ

|   |  |                           |   |
|---|--|---------------------------|---|
|  | ลงชื่อ.....<br>(นายอภิสิทธิ์ ภาทพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท หอส่งโทรเลขไทย จำกัด | หน้า 23/85<br>เลขที่ 2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางเนตรชนก สัมปิตตา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ผู้ชำนาญการ<br>บริษัท พี.ที. คอมพิวเตอร์ แอนิเมชั่น เอ็ม.แอนด์.แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|   |             |                           |   |

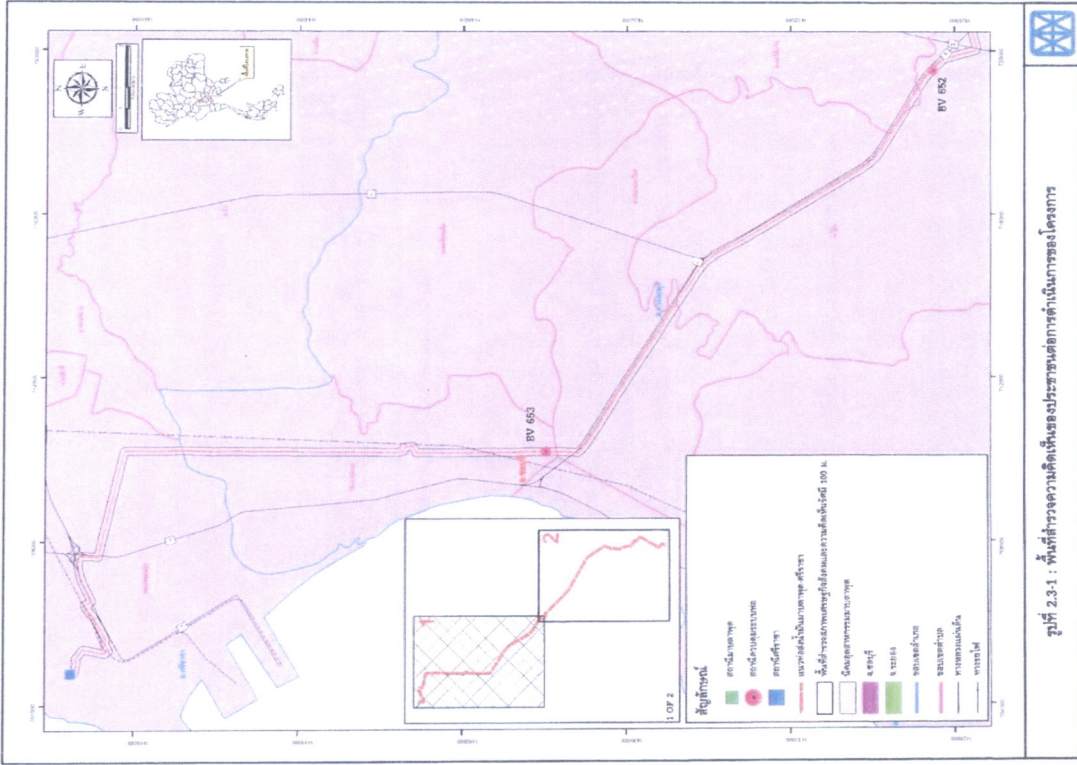
(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้แทนชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เป็นระยะตามความเหมาะสม
- ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ
- ทำการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชน และกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในรัศมี 100 เมตรจากถังกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้อุปกรณ์ถังน้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา เป็นต้น
- จัดให้เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความรู้อุปกรณ์ถังน้ำมัน โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และเชื่อมสัมพันธ์กับผู้มีอำนาจ
- จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมตรวจสอบ ช้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้มีความเข้าใจอันดีต่อกัน
- ให้ความสำคัญเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่น และเทศกาลที่สำคัญในชุมชน
- จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.2-2) พร้อมนี้ได้เตรียมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ ไว้ด้วย (รูปที่ 2.2-3) และโครงการจะต้องเอาใจใส่และแก้ไขทันทีที่เร็วที่สุด
- ทำประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินงานโครงการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์น้ำมัน
- สถานีตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรจากถังกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ ตลอดแนวท่อ (รูปที่ 2.3-1)
- วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากถังกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ ตลอดแนวท่อ ให้มีการกระจายตัวอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชนในพื้นที่รัศมี 100 เมตรจากถังกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์



ลงชื่อ..... (นางธนวิมลรัตน์ การพงษ์) ผู้แทนชุมชน (เชิงนิเวศ) ผู้ดำเนินการ (นางธนวิมลรัตน์ การพงษ์) บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

หน้า 25/83 เมษายน 2558

ผู้แทนบริษัท ปิโตรเคมีไทย จำกัด

ลงชื่อ..... (นางธนวิมลรัตน์ การพงษ์) ผู้แทนชุมชน (เชิงนิเวศ) ผู้ดำเนินการ (นางธนวิมลรัตน์ การพงษ์) บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

หน้า 26/83 เมษายน 2558

ผู้แทนบริษัท ปิโตรเคมีไทย จำกัด

ความถี่ : 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปี  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
ค่าใช้จ่าย : 200,000 บาท/ครั้ง

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**  
ภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
ภาคการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**  
บริษัท พอลิโพรพิลีนไทย จำกัด

(7) **การประเมินผลกระทบ**  
บริษัท พอลิโพรพิลีนไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบปฏิบัติตามแนวทางจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสุพรรณบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(8) **งบประมาณ**  
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

**2.3.3 แผนปฏิบัติการด้านอนามัยและความปลอดภัย**

(1) **หลักการและเหตุผล**  
ในระยะดำเนินการโครงการ จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมทั้งหมวดยุติโครงการ และระบบความปลอดภัยเป็นประจําโดยมีการซ่อมบำรุงหมวดยุติโครงการตามมาตรฐาน ดังนั้น การประเมินความเสี่ยงของการปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME B 31G วิธีการซ่อมบำรุงหมวดยุติโครงการที่ใช้ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการผุกร่อนแนวท่อ การตรวจสอบแนวท่อด้วยการใช้เครื่องมือ DCVG การสำรวจท่อด้วยกระสวย Intelligence Pig ตามวิธีมาตรฐาน ASME B31.4 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมระบบท่อ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุหมวดยุติ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อ แนวท่ออาจเกิดการแตกหักหรือชำรุดในระหว่างดำเนินการ แต่เนื่องจากประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยเป็นช่วงของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีการจัดการป้องกันและป้องกันผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและไม่ปฏิบัติตามความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องเกิดขึ้น

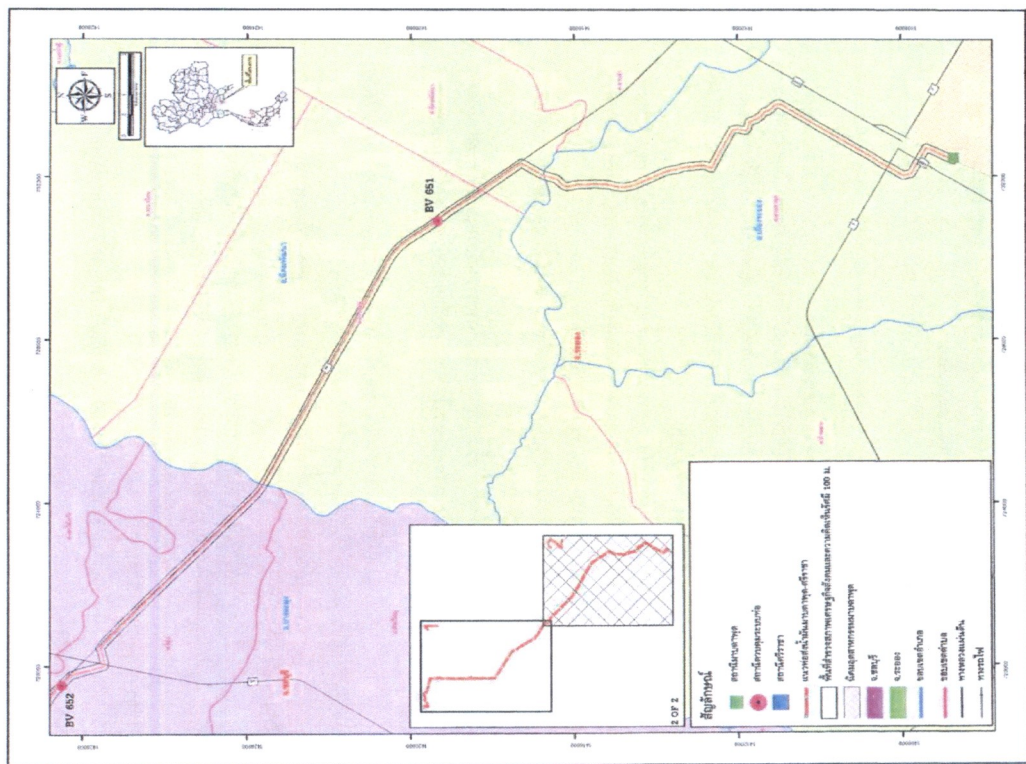
ชื่อ..... (นางพรรณ ศิริปนา)

ตำแหน่ง..... (นางพรรณ ศิริปนา) ผู้จ้างบริการ

บริษัท..... บริษัท พี.ที. ออสติคัล เทคโนโลยีส์ จำกัด

หน้า 28/83

เลขที่ 2556



รูปที่ 2.3-1 : พื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)

ชื่อ..... (นางพรรณ ศิริปนา)

ตำแหน่ง..... (นางพรรณ ศิริปนา) ผู้จ้างบริการ

บริษัท..... บริษัท พี.ที. ออสติคัล เทคโนโลยีส์ จำกัด

หน้า 28/83

เลขที่ 2556

(2) วัตถุประสงค์

- ลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุซึ่งอาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ
- เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะระยะดำเนินการ และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

(3) ที่ตั้งดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท หอสังเกตการณ์ตามสัญญา จักัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะ โดยการใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น
- จัดทวาทษะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอ และประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- ของเสียอันตรายที่มีลักษณะ และคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ได้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป

และแนวหน้ารั้วรั้ว เมื่อเข้าในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการ

- กรณีที่เข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการปฏิบัติงาน

- การเข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการ ต้องเป็นไปตามระบบควบคุมการอนุญาตทำงาน (Permit to Work)

พื้นที่ปฏิบัติการที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดจับใบให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดตั้งอุปกรณ์การตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Acquisition: SCADA)

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสม

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกของท่อรั่วเป็นประจำวัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่ การเข้าถึงพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อส่งน้ำมันได้

หมั่นตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอด้วยการประเมินด้วยสายตาเป็นประจำวัน และตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ DCVG ทุกๆ 6 ปี

- จัดให้มีหน่วยสายตรวจสอบเดือนเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแนวท่อเป็นประจำวัน

จัดให้มีการดูและแสดงตำแหน่งแนวท่อ (Marker Post) เป็นประจำทุกวันโดยเจ้าหน้าที่สายตรวจสอบ เพื่อดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงกรณีที่ไม่อยู่ในสภาพที่มาตรฐานใช้งานได้

- ตรวจสอบสภาพภายในท่อด้วยกระสวย (Intelligent Pig) เป็นประจำทุกๆ 6 ปี
- มีระบบความปลอดภัยที่เหมาะสม อาทิ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดปัมอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจับเปลวไฟ ระบบดับเพลิง และควบคุมการใช้รถของขั้วขนาด มีแผนงานการบำรุงรักษาประจำปี

ติดต่อประสานงานให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมถึงสถานตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาลในท้องถิ่นใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ

- จัดทำคู่มือการดำเนินการด้านกิจกรรมที่เกิดฉุกเฉิน และเผยแพร่ให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อได้รับทราบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เตรียมระบบเตือนภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน เพื่อแจ้งเหตุแก่ชุมชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มีการตรวจสอบระบบทุก 3 เดือน

- จัดให้มีแผนผังการสื่อสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 2.3-2) และหมายเลขหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ตารางที่ 2.3-1)



กำหนดให้มีการอบรมแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

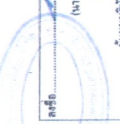

- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้ทันต่อสถานการณ์
- ระบุโครงสร้างการบังคับบัญชากรณีเกิดเหตุ และบอร์ดบริหารที่รับผิดชอบการติดต่อได้

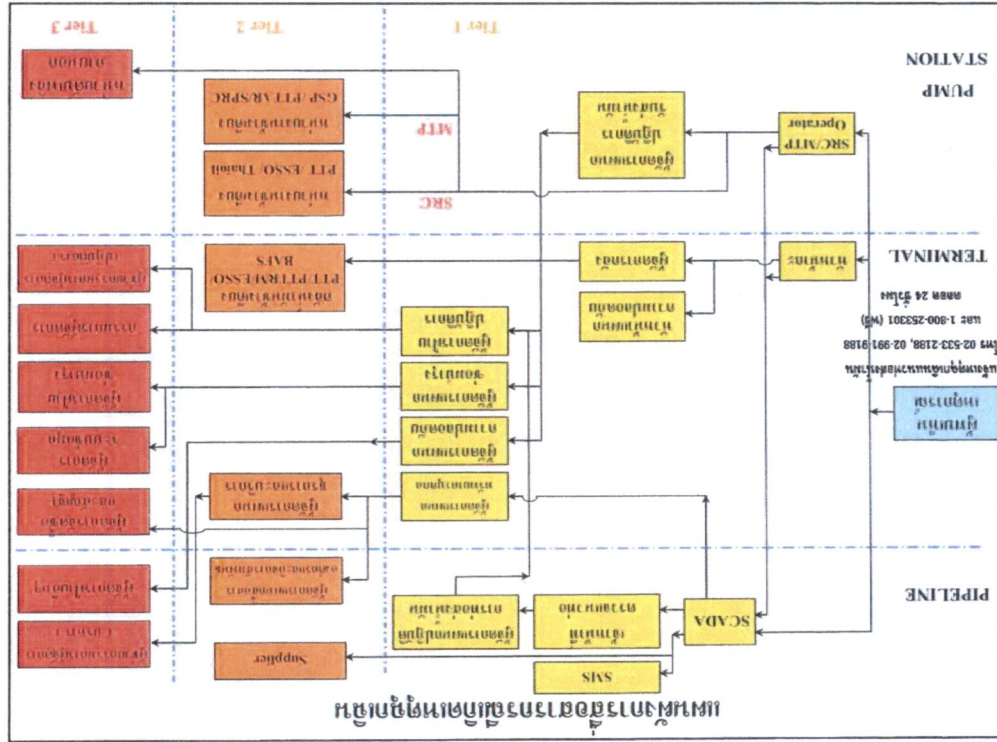
24 ชั่วโมง แผนปฏิบัติการสำหรับสถานีสูบน้ำดิบแม่ขนตาพูด สถานีสูบน้ำดิบน้ำแม่ศรีราชา และ แนวท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ แสดงในรูปที่ 2.3-3 ถึงรูปที่ 2.3-7

- จัดให้มีอุปกรณ์สูญญากาศเบื้องต้นที่ สถานีสูบน้ำดิบแม่ขนตาพูด สถานีสูบน้ำดิบน้ำแม่ศรีราชา และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมัน โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น

|   |   |   |                           |   |
|---|---|---|---------------------------|---|
|  |  | ชื่อ.....<br>(นางนงนุชพรณิศา สัตยิศา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ฝ่ายปฏิบัติการ<br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | หน้า 27/85<br>เลขที่ 2588 | วันที่.....<br>(นางนงนุชพรณิศา สัตยิศา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ฝ่ายปฏิบัติการ<br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|---|---|---|---------------------------|---|

|   |   |   |                           |   |
|---|---|---|---------------------------|---|
|  |  | ชื่อ.....<br>(นางนงนุชพรณิศา สัตยิศา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ฝ่ายปฏิบัติการ<br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | หน้า 28/85<br>เลขที่ 2588 | วันที่.....<br>(นางนงนุชพรณิศา สัตยิศา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ฝ่ายปฏิบัติการ<br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|---|---|---|---------------------------|---|



รูปที่ 2.3-2 : แผนผังการสื่อสารการควบคุมของโครงการ

วันที่ 28/05/2558  
นายชวรัตน์ ชาญวีรกูล  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.3-1  
หมายเลขหน่วยงานที่ติดตั้งประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

| สถานีจ่ายน้ำดื่มตามตลาด                                     |                    | หมายเลขโทรศัพท์   |
|---|--------------------|---|
| หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/สถาบันพัฒนาหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-676-610 (หัวหน้า)<br>GSP โรงแม่ก๊าก โทรที่ 5 038-676-612<br>GSP โรงแม่ก๊าก โทรที่ 1 038-685-012 |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-699-966, 038-971-445  |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-699-083   |
| หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/สถาบันพัฒนาหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-697-511   |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-694-134   |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-694-500, 038-608-587-89   |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-687-177   |
| หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/สถาบันพัฒนาหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-694-021   |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-694-009   |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-623-055, 038-611-009  |
|   | อ.เมือง จ.ระยอง    | 038-623-055, 038-611-009  |
| สถานีจ่ายน้ำดื่มครัวเรือน                                   |                    | หมายเลขโทรศัพท์   |
| หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/สถาบันพัฒนาหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-492-725, 038-492-373-5  |
|   | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-351-555, 038-359-000  |
|   | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-408-000   |
|   | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-351-317-9 ต่อ 5304  |
|   | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-354-230-1 ต่อ 1, 43, 120  |
|   | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-351-039, 038-324-402  |
| หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/สถาบันพัฒนาหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | 038-322-170, 038-326-526  |

วันที่ 30/05/2558  
นายชวรัตน์ ชาญวีรกูล  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.3-1

หมายเลขหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

| สถานีสืบเสาะ/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น |                             | หมายเลขโทรศัพท์                         |
|---|-----------------------------|---|
| เทศบาลเมืองมวกดาฬาด                     | อ.เมือง จ.ระยอง             | 038-687-177, 038-685-199 ต่อ 99         |
| เทศบาลตำบลนาขา                          | อ.โพนพิพัฒนา จ.ระยอง        | 038-636-511, 038-637-165-9              |
| อ.ต.ต.โพนพิพัฒนา                        | อ.โพนพิพัฒนา จ.ระยอง        | 038-637-316-8                           |
| เทศบาลตำบลมะขามคู่                      | อ.โพนพิพัฒนา จ.ระยอง        | 038-917-199                             |
| เทศบาลตำบลบึงละมูง                      | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี         | 038-240-445 ต่อ 883, 038-240-880        |
| เทศบาลตำบลโป่ง                          | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี         | 038-078-963                             |
| เทศบาลเมืองแหลมทอง                      | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-480-554                             |
| เทศบาลเมืองศรีราชา                      | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-311-966, 038-327-008                |
| เทศบาลตำบลบางพระ                        | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-357-888                             |
| <b>สถานีตำรวจ</b>                       |                             |   |
| สภ.ต.กึ่งอำเภอดินพิพัฒนา                | กึ่งอำเภอดินพิพัฒนา จ.ระยอง | <b>หมายเลขโทรศัพท์</b><br>038-637-316-8 |
| สภ.ต.มวกดาฬาด                           | อ.เมือง จ.ระยอง             | 038-607-111 ต่อ 9,<br>038-606-587 ต่อ 9 |
| สภ.ต.หัวโป่ง                            | อ.เมือง จ.ระยอง             | 038- 683-111                            |
| สภ.ต.บางละมูง                           | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี         | 038-224-800-1, 038-221-801              |
| สภ.ต.แหลมฉบัง                           | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-480-555-7                           |
| สภ.ศรีราชา                              | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-313-555, 038-327-008                |
| ป้อมตำรวจอ่าวอุดม                       | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-351-001                             |
| ป้อมตำรวจบางพระ                         | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-357-000                             |
| <b>สถานพยาบาล</b>                       |                             |   |
| โรงพยาบาลมวกดาฬาด                       | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | <b>หมายเลขโทรศัพท์</b><br>038-322-157-9 |
| โรงพยาบาลอ่าวอุดม                       | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-351-010-2                           |
| โรงพยาบาลศิริราชศรีราชา                 | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-324-100                             |
| โรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์แนล            | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | 038-491-888, 038-491-886                |
| แม่แฉะ                                  |                             |   |
| โรงพยาบาลกู่ทอง จ.ระยอง                 | อ.เมือง จ.ระยอง             | 038-921-999                             |
| โรงพยาบาลสุราษฎร์ระยอง                  | อ.เมือง จ.ระยอง             | 0-3861-7459, 0-3861-7451                |
| โรงพยาบาลชุมชนมวกดาฬาด                  | อ.เมือง จ.ระยอง             | 038-684-049                             |
| รพ.สภ.มะขามคู่                          | อ.โพนพิพัฒนา จ.ระยอง        | 038-693-363                             |
| รพ.สภ.บ้านไร่โป่ง                       | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี         | 038-241-634                             |

ตารางที่ 2.3-1

หมายเลขหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

| สถานพยาบาล                  |                      | หมายเลขโทรศัพท์       |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| ศูนย์บริการสาธารณสุขหัวโป่ง | อ.เมือง จ.ระยอง      | 038-034613, 038034614 |
| รพ.สภ.โพนพิพัฒนา            | อ.โพนพิพัฒนา จ.ระยอง | 038-636106            |
| รพ.สภ.มะขามคู่              | อ.โพนพิพัฒนา จ.ระยอง | 038-917283            |
| รพ.สภ.โป่ง                  | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี  | 038-0789912           |
| รพ.สภ.พวงมณีใต้             | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี  | 038-068688            |
| รพ.สภ.พวงมณีใหญ่            | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี  | 038-702373            |
| รพ.สภ.พวงมณีแสด             | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี  | 038-241424            |
| รพ.อ.บางละมูง               | อ.บางละมูง จ.ชลบุรี  | 038-221319            |
| รพ.สภ.บ้านไร่               | อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี   | 038-345326            |

ชื่อ..... (นางสาวอรุณ สิริวิมลดา)  
ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ  
ผู้แทนบริษัท พอสส์โอดีเอ็มไทย จำกัด

หน้า 33/83  
จำนวน 2556

ชื่อ..... (นางสาวอรุณ สิริวิมลดา)  
ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ  
ผู้แทนบริษัท พอสส์โอดีเอ็มไทย จำกัด

ชื่อ..... (นางสาวอรุณ สิริวิมลดา)  
ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ  
ผู้แทนบริษัท พอสส์โอดีเอ็มไทย จำกัด

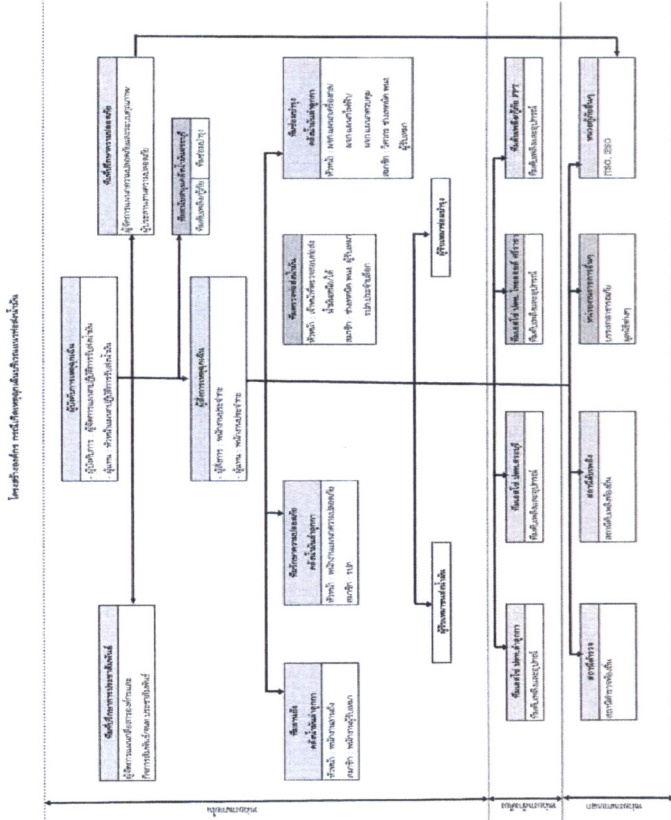
หน้า 34/83  
จำนวน 2558

ชื่อ..... (นางสาวอรุณ สิริวิมลดา)  
ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ  
ผู้แทนบริษัท พอสส์โอดีเอ็มไทย จำกัด

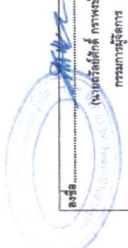






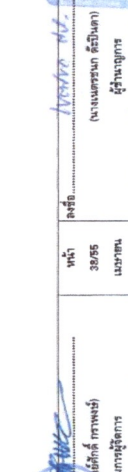


รูปที่ 2.3-7 รูปโครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณแหล่งน้ำดิบ

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| <br>ผู้บัญชาการเหตุการณ์<br>(นายเชษฐพันธ์ ภากรพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ทรอสซีโกลบอลไทย จำกัด | หน้า<br>37/55<br>เมษายน<br>2558 | ลงชื่อ<br>(นายเชษฐพันธ์ ภากรพงษ์)<br>ผู้บัญชาการ<br>ผู้แทนบริษัท ทรอสซีโกลบอลไทย จำกัด |
|--|---------------------------------|--|


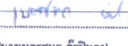
- โครงการ
- จัดให้มีระบบประจักษ์กับบุคคลที่สาม อาจจะได้รับความเสียหายจากการดำเนินงาน
  - ติดตั้งระบบป้องกันเพิ่มเติม เช่น AC Migration ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ลดผลกระทบจากไฟฟ้ลัดวงจรไม่ให้เกิดไฟลุกลามและหนีเหลือ๊กของท่อ เพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันในอนาคต ซึ่งมีแผนจะจัดหาและติดตั้ง ในปี พ.ศ.2558
  - ปรับปรุงระบบและประสิทธิภาพของระบบ Leak Detection ให้สามารถตรวจจับได้ละเอียดและแม่นยำยิ่งขึ้นซึ่งปัจจุบันสามารถตรวจจับได้ 0.8% ของอัตราการไหล และให้ทางผู้ควบคุมระบบ ทำการตรวจสอบสัญญาณเตือนจากระบบ Leak Detection ตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งแจ้งต่อทางหน่วยงานที่ดูแลแหล่งน้ำดังกล่าวทุกครั้งที่เกิดสัญญาณเตือนขึ้น
  - จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่พนักงานปฏิบัติงานตามเบี่ยงอันตราย
  - จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้
    - o มาตรการแก้ไขชั่วคราว
      - ดำเนินการซ่อมแซมท่อแบบชั่วคราวด้วยวัสดุตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
      - ดำเนินการเก็บกู้หินชนวนที่รั่วไหล และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนและกระบวนการที่ได้มาตรฐานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
      - ตั้งแจ้งทำความเข้าใจกับชาวบ้าน และชุมชนโดยรอบพื้นที่ ซึ่งได้รับผลกระทบจากกลิ่นและความไม่มั่นคงของมวลดินและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อป้องกันผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
      - ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ที่เป็นอันตราย
      - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์นั้นๆ

- o มาตรการแก้ไขระยะยาว
    - ซ่อมแซมท่อที่รั่วให้การช่วยการยึดท่อใหม่
    - ทบกรมชลประทานอุดหนุนอุดหนุนเงิน เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต
- (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- สถิติการรั่วไหล : การรั่วไหลของระบบท่อหน้าดิน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบท่อหน้าดิน
- บันทึกสถิติการรั่วไหล : บันทึกการรั่วไหลของระบบท่อหน้าดิน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉินและผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| <br>ผู้บัญชาการเหตุการณ์<br>(นายเชษฐพันธ์ ภากรพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ทรอสซีโกลบอลไทย จำกัด | หน้า<br>38/55<br>เมษายน<br>2558 | ลงชื่อ<br>(นายเชษฐพันธ์ ภากรพงษ์)<br>ผู้บัญชาการ<br>ผู้แทนบริษัท ทรอสซีโกลบอลไทย จำกัด |
|--|---------------------------------|--|

ตารางที่ 3-1  
ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการก่อสร้าง (มาตราชุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ                | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---------------------------|--|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป          | (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง (มาตราชุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และใช้พื้นที่แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
|                           | (2) ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ  | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
|                           | (3) ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
|                           | (4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากกราดำเนินโครงการ ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| ลงชื่อ<br><br>(นายชัยศักดิ์ ภัทรพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>40/55<br>หมายเลข<br>2558 | ลงชื่อ<br><br>(นางนงนุชพรมา ติงวิวัฒนา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
|--|----------------------------------|---|

ความถี่ : ทุกครั้งที่เกิดเหตุ และสรุปทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
งบประมาณ : 200,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

(7) ภาวะประเมินผลกระทบ

บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางกราดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานพลังงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3. สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะประกอบไปด้วย มาตรการทั่วไป ดังตารางที่ 3-1 มาตรการในระยะก่อสร้าง สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 มาตรการในระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-5

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| ลงชื่อ<br><br>(นายชัยศักดิ์ ภัทรพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>30/55<br>หมายเลข<br>2558 | ลงชื่อ<br><br>(นางนงนุชพรมา ติงวิวัฒนา)<br>ผู้อำนวยการ<br>ตัวแทน บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
|--|----------------------------------|--|

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---------------------------|---|--|--|----------------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม</li> <li>ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อต้องจอดเป็นระยะเวลานาน</li> <li>ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี</li> <li>ทำความสะอาดถนนกรณีที่มีฝุ่นจากก่อสร้างหรือเศษดินตกหล่น</li> <li>ปิดคลุมรถขนส่งวัสดุที่สามารถป้องกันการกระจายหรือตกหล่นบนถนนได้</li> <li>ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในทางขนส่งไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 2. ด้านเสียง              | <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์</li> <li>ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (6.00-18.00 น.) ยกเว้น กิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองในท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมานำเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ</li> <li>ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....<br>(นายอรรถสิทธิ์ ทรัพย์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>42/95<br>หมายเลข<br>2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางนงนารถนา ต๊ะปิ่นตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|---|----------------------------------|---|

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการก่อสร้างน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---------------------------|---|--|--|----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <p>(5) หากบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>(6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(7) กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....<br>(นายอรรถสิทธิ์ ทรัพย์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>41/55<br>หมายเลข<br>2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางนงนารถนา ต๊ะปิ่นตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|---|----------------------------------|---|

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|--|
| 5. ด้านการจัดการกากของเสีย             | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิซิท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะ โดยการใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น</li> <li>จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอภายในสำนักงานสนามฯ</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาระยะก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะทิ้ง</li> <li>ของเสียอันตรายที่มีลักษณะ และคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลไปแล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุติดสับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หัวหัวไหล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด   |
| 6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> <li>เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้กับหัวหน้าส่วนราชการได้รับทราบ</li> <li>ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา ความก้าวหน้าของโครงการ แผนการก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และแจ้งให้ครอบครัวกลุ่มที่ถึงกลุ่มเป้าหมายก่อนการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ และตลอดช่วงก่อสร้าง อย่างน้อย 3 ช่องทาง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>   | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด   |
| ลงชื่อ.....                            | (นางอรรณีศักดิ์ ทรัพย์งษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด   | หน้า<br>44/55<br>เมษายน<br>2558  | ลงชื่อ.....  | (นางนงนุชชา ต๊ะปีนดา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท พีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี เซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| 3. ด้านสุขภาพและคุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำตารางระบายน้ำและป้องกันทั้งที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำภายนอก โดยป้องกันทั้งต้องสามารถพักน้ำได้เป็นเวลา 1 วัน และดูแลบำรุงรักษา และชุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำป้องกันทั้งที่อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงตกลงไปใ้ในรางระบายน้ำจะเปิดกันหรือทิศทางของไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</li> <li>จัดให้มีห้องสุขาที่มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับจุดปฏิบัติงานลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>ทั้งนี้ทั้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด</li> <li>การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองรับการรั่วไหล และจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>                           | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 4. ด้านคมนาคม             | <ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</li> <li>ปฏิบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขด้านความปลอดภัยจราจรตามที่กรมทางหลวงอนุญาต</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</li> <li>อบรมและควบคุมให้ผู้ขับขี่รถของโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|             |  |                                 |             |  |
|-------------|--|---------------------------------|-------------|--|
| ลงชื่อ..... | (นางอรรณีศักดิ์ ทรัพย์งษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>43/55<br>เมษายน<br>2558 | ลงชื่อ..... | (นางนงนุชชา ต๊ะปีนดา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท พีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี เซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|-------------|--|---------------------------------|-------------|--|

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|--|--|--|----------------------------------|
| 6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</li> <li>สนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น</li> <li>จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.2-2) พร้อมทั้งได้เตรียมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ ไว้ด้วย (รูปที่ 2.2-3) ณ ที่ตั้งของสำนักงานเสมอ หรือหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนทุกวัน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้รับไปยังผู้ร้องเรียน</li> <li>เมื่อได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้วจะดำเนินการตามผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 2.2-2)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 7. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบและติดตั้ง และการทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักรของโครงการ โดยใช้มาตรฐานของ ASME/ANSI หรือ B31.3 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว</li> <li>จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วน ระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์การก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> <li>อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| ลงชื่อ                                       | (นายวรวิทย์ศักดิ์ ภารพรหม)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด   | หน้า<br>48/55<br>เลขภายใน<br>2558  | ลงชื่อ<br>(นางนงนุช นาคะดิน)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด  |                                  |

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| 6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาลองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ</li> <li>การวางเอกสารประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง</li> <li>ผ่านการแจกสติ๊กเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน วกกระจายเสียง เป็นต้น</li> <li>แจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ และเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาพร้อมกัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| ลงชื่อ                                       | (นายวรวิทย์ศักดิ์ ภารพรหม)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด  | หน้า<br>48/55<br>เลขภายใน<br>2558   | ลงชื่อ<br>(นางนงนุช นาคะดิน)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด                              |                                  |

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| 1. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาบ่อแยกไขมัน</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกไขมันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>นำฝนเหนือไขมันมาทิ้งรวมและนำไปบ่อแยกไขมันออกก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโดยมีฝนที่แยกออกมาแล้วจะรวบรวมเพื่อนำส่งไปกำจัดต่อไป สำหรับการจัดการน้ำส่วนไม่มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณสถานีจ่ายน้ำมันมาบตาพุด จัดทำประตุน้ำเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นที่สำหรับพักน้ำส่วนใสที่ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วันก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ</li> <li>บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 จัดทำบ่อเก็บตัวอย่างที่สามารถพักน้ำส่วนใสที่ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วันก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ</li> </ul> </li> <li>สำหรับน้ำฝนที่ไม่ใช่เป็นไขมัน สามารถระบายออกสู่ภายนอกที่โครงการได้โดยตรง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณสถานีจ่ายน้ำมันมาบตาพุด</li> <li>บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการตลอดแนวท่อเป็นระยะตามความเหมาะสม</li> <li>ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ</li> <li>ทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในรัศมี 100 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา เป็นต้น</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>   | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....<br>(นายอรรถสิทธิ์ ภาวะพร)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>48/55<br>เลขาน<br>2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางนงนุชกานต์ ติปินตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท พีทีที โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด |
|---|--------------------------------|--|

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|--|--|--|----------------------------------|
| 7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</li> <li>จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบติดตามมาตรการระวังระบบสุขาภิบาลของที่พักคนงานก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>ติดต่อประสานงาน พร้อมทั้งแจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่ได้รับติดต่อก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการรับส่งผู้ป่วย</li> <li>จัดให้มีการบันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้างครั้ง</li> <li>จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานผู้ควบคุมพื้นที่ และจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และผลเสียหาย</li> <li>จัดเตรียมมาตรการสำหรับการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การประกบภัย หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน การป้องกันอัคคีภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....<br>(นายอรรถสิทธิ์ ภาวะพร)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>47/55<br>เลขาน<br>2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางนงนุชกานต์ ติปินตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท พีทีที โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด |
|---|--------------------------------|--|



ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการก่อสร้าง (มบตพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|--------------|
| 3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีเข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการฯ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการปฏิบัติงาน</li> <li>การเข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการฯ ต้องเป็นไปตามระบบควบคุมการอนุญาตทำงาน (Permit to Work)</li> <li>พื้นที่ปฏิบัติการที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Acquisition: SCADA)</li> <li>อบรมบุคลากรในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกของท่อน้ำมันเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อน้ำมันฝังอยู่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อท่อน้ำมันได้</li> <li>หมั่นตรวจสอบแนวท่อน้ำมันอย่างสม่ำเสมอด้วยการประเมินด้วยสายตาเป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ DCVG ทุกๆ 5 ปี</li> <li>จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อน้ำมันเป็นประจำทุกวัน</li> <li>จัดให้มีการดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อน้ำมัน (Marker Post) เป็นประจำทุกวันโดยเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อน้ำมัน เพื่อดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงกรณีที่ไม่อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานได้</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพนายในที่ด้วยกระสวย (Intelligent Pig) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | ผู้รับผิดชอบ |
| ลงชื่อ  | หน้า   | ลงชื่อ   |   |              |
| (นายวิวัฒน์ศักดิ์ ภาวะพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | 50/55<br>เลขชาย<br>2558  | (นางพรชชมา ตีเปินตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด   |   |              |

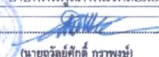
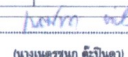
ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการก่อสร้าง (มบตพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---|--|--|--|----------------------------------|
| 2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อก่อให้เกิดความรู้อันมีผลต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมต่อไปยังเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ เยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน</li> <li>ให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่น และเทศกาลที่สำคัญในชุมชน</li> <li>จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขชัดเจน (รูปที่ 2.2-2) พร้อมนี้ได้เตรียมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ ไว้ด้วย (รูปที่ 2.2-3) และโครงการจะต้องเอาใจใส่และแก้ไขปัญหากันให้เร็วที่สุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะ โดยการใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น</li> <li>จัดหาขยะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอ และประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมาเก็บไปกำจัดยังสถานที่ที่กำหนดต่อไป</li> <li>ของเสียอันตรายที่มีลักษณะ และคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย เมื่อเข้าไปในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| ลงชื่อ  | หน้า   | ลงชื่อ   |  |                                  |
| (นายวิวัฒน์ศักดิ์ ภาวะพงษ์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | 49/55<br>เลขชาย<br>2558  | (นางพรชชมา ตีเปินตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด   |  |                                  |

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|--|---|---|
| 3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันเพิ่มเติม เช่น AC Mitigation ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ลดผลกระทบจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่ให้ไปทำลายฉนวนและเนื้อเหล็กของท่อ เพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันในอนาคต ซึ่งมีแผนจะจัดหาและติดตั้งในปี พ.ศ.2568</li> <li>- ปรับปรุงระบบและประสิทธิภาพของระบบ Leak Detection ให้สามารถตรวจจับได้ละเอียดและแม่นยำขึ้นซึ่งปัจจุบันสามารถตรวจสอบการรั่วไหลได้ 0.8 % ของอัตราการไหล และให้ทางผู้ควบคุมระบบ ทำการตรวจสอบสัญญาณเตือนจากระบบ Leak Detection ตลอดเวลา พร้อมทั้งให้แจ้งต่อทางหน่วยงานที่ดูแลแนวท่อส่งน้ำมันทุกครั้งที่เกิดสัญญาณเตือนขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานตามปัจจัยเสี่ยง</li> <li>- จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ มาตรการแก้ไขชั่วคราว                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการซ่อมแซมท่อแบบชั่วคราวด้วยวัสดุตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- ดำเนินการเก็บกู้น้ำมันที่รั่วไหล และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนและกระบวนการที่ได้มาตรฐานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ชี้แจงทำความเข้าใจกับชาวบ้าน และชุมชนโดยรอบพื้นที่ ซึ่งได้รับผลกระทบจากกลิ่นและควาามร้อน รวมถึงสื่อสารและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อป้องกันผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ปนเปื้อนและทำการบำบัดฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์นั้นๆ</li> </ul> </li> <li>○ มาตรการแก้ไขระยะยาว                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ่อมแซมท่อที่รั่วให้ถาวรด้วยวิธีการตัดต่อท่อใหม่</li> <li>- ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ปนเปื้อนและทำการบำบัดฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณที่เกิดเหตุรั่วไหล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>  |   |
| ลงชื่อ                                 | <br>(นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์รุ่ง)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด   | หน้า<br>52/55<br>เลขชาย<br>2556  | ลงชื่อ <br>(นางเนตรชนก ตีเปินเตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอ็ม.เอส.พี. จำกัด |  |

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|--|---|---|
| 3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบความปลอดภัยที่เหมาะสม อาทิ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดมิ้มอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจับปลวไฟ ระบบมีระดับเพลิง และควบคุมการใช้แก๊สอย่างเข้มงวด มีแผนงานการบำรุงรักษาประจำปี</li> <li>- ติดต่อประสานงานให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสถานตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาลในท้องถิ่นใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดทำคู่มือการดำเนินการกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และเผยแพร่ให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับทราบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- เตรียมระบบเตือนภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน เพื่อแจ้งเหตุแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบสถานี มีการตรวจสอบระบบทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดให้มีแผนผังการสื่อสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 2.3-2) และหมายเลขหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ตารางที่ 2.3-1)</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรมแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์</li> <li>- ระบุโครงสร้างบังคับบัญชากรณีเกิดเหตุ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง</li> <li>- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับสถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด สถานีสูบน้ำดิบศรีราชา และ แนวท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ แสดงในรูปที่ 2.3-3 ถึงรูปที่ 2.3-7</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ สถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด สถานีสูบน้ำดิบศรีราชา และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652</li> <li>- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วไหลของระบบก่อนส่งน้ำมัน โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีระบบประเมินภัยคุกคามที่สาม อาจจะได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> |   |
| ลงชื่อ                                 | <br>(นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์รุ่ง)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด  | หน้า<br>51/55<br>เลขชาย<br>2558  | ลงชื่อ <br>(นางเนตรชนก ตีเปินเตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอ็ม.เอส.พี. จำกัด   |  |

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ   | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | สถานีติดตามตรวจสอบ  | ความถี่          | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|--|---|---|------------------|----------------------------------|
| 3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) |  | กลุ่มครัวเรือน : ใช้วิธีแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 2 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการกระจายตัวอย่างทั่วถึงของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา | ชุมชนตลาดห้วยโป่ง<br>ชุมชนเกาะขลุ่ย<br>ชุมชนบ้านพลง<br>สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 :<br>ด.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี<br>- ม.5 บ้านแกบประชันน<br>- ม.10 บ้านคลองใหญ่<br>ด.เขาไม้แก้ว อ.บางละมุง จ.ชลบุรี<br>- ม.2 บ้านแกบเจริญ |                  |                                  |
| 4. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย               | บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการทำงาน<br>บันทึกการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือดพนักงานทุกคน | บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน รวมถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข ปัญหา และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน  | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  | ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....<br>(นายวิชาญศักดิ์ กรพจน์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>54/55<br>เลขหาย<br>2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางเนตรชนา ตีเปินตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีบี คอนสตรัคชั่น เมคานิคัล แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|--|---------------------------------|---|

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม              | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ   | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | สถานีติดตามตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|--|---|--|---|----------------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ                     | TSP (24 ชั่วโมง)<br>PM-10 (24 ชั่วโมง)<br>ความเร็วและทิศทางลม  | TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume<br>PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธี การตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการ กำหนด ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม  | พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ได้แก่ (A1) วัดแกบขลุ่ย เทศบาล เมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ (A2) ชุมชนบ้าน มาบประชันน เทศบาลตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 2.2-1)                               | 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง โดย ดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวัน ทักการ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 2. ด้านเสียง                           | Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<br>Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>$L_{50}$ $L_{10}$ $L_{max}$ และ $L_{b, nst}$  | International Organization for Standardization (ISO1996) หรือเครื่องมือที่หน่วยงานราชการกำหนด   | พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (N1) วัดแกบขลุ่ย เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด ระยอง และ (N2) ชุมชนบ้านมาบ ประชันน เทศบาลตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 2.2-1) | 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง โดย ดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทัก การ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | สำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่<br>- ผลกระทบที่เกิดขึ้น<br>- ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินการ<br>- ข้อเสนอแนะต่อการประชาสัมพันธ์ | สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ โดยดำเนินการ สัมภาษณ์ครัวเรือนและผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของสถานีมาบตาพุดและสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652<br>กลุ่มผู้นำ : ใช้วิธีสุ่มสัมภาษณ์แบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน | ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตรจาก ขอบเขตที่ตั้งของสถานีมาบตาพุดและ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 (รูปที่ 2.2-4) ประกอบด้วย<br>สถานีมาบตาพุด :<br>ด.มาบขลุ่ย อ.เมือง จ.ระยอง  | 1 ครั้ง ในระยะก่อนก่อสร้าง และ 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง                                | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....<br>(นายวิชาญศักดิ์ กรพจน์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>53/55<br>เลขหาย<br>2558 | ลงชื่อ.....<br>(นางเนตรชนา ตีเปินตา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีบี คอนสตรัคชั่น เมคานิคัล แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |
|--|---------------------------------|---|

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม              | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ   | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | สถานีติดตามตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|--|---|--|---|----------------------------------|
| 1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | ความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์น้ำมัน | ดำเนินการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากที่กลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ ตลอดแนวท่อ ให้มีการกระจายตัวอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากที่กลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์ | ชุมชนในรัศมี 100 เมตร จากที่กลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ ตลอดแนวท่อ | 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |
| 2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย       | การรั่วไหลของระบบท่อน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น               | บันทึกการรั่วไหลของระบบท่อน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง   | พื้นที่ดำเนินการระบบท่อน้ำมัน  | ทุกครั้งที่เกิดเหตุ และสรุปทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ     | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| <br>(นายเรือศักดิ์ กราฟผลย์)<br>กรรมการผู้จัดการ<br>ผู้แทนบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด | หน้า<br>55/55<br>เมษายน<br>2558 | ลงชื่อ<br><br>(นางเนตรชนก สีวิภาดา)<br>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม<br>ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด |
|---|---------------------------------|---|