



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ จัดเป็นประเภทระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในมาตรา 46 และ 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และเมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ แล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 - ฟังตะวันออก เป็นโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสายประธาน เส้นที่ 3 ของ ปตท. ประกอบด้วย ท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล จากพื้นที่พัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย (เจดีเอ) และแหล่งอาทิตย์ไปยังจุดรับก๊าซขึ้นฝั่งที่จังหวัดระยอง รวมระยะทางประมาณ 682 กิโลเมตร และท่อส่งก๊าซฯ บนบก จากจุดรับก๊าซขึ้นฝั่งไปยังสถานีควบคุมความดันบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ระยะทางประมาณ 115 กิโลเมตร ซึ่งแนวท่อส่งก๊าซฯ บนบก พาดผ่านพื้นที่ 4 อำเภอในจังหวัดระยอง ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอนิคมพัฒนา อำเภอบ้านค่าย และอำเภอปลวกแดง และผ่านพื้นที่ 4 อำเภอ ในจังหวัดชลบุรี ได้แก่ อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอพานทอง และอำเภอเมืองชลบุรี ซึ่งโครงการดังกล่าว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2547 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2547 (อ้างอิงหนังสือสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส 1008/6679) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2547 รายละเอียดดังแสดงใน **ภาคผนวก ก** จากนั้นได้ดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตั้งแต่ปี 2549 โดยได้เริ่มจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการตั้งแต่ ปี 2551 จนถึงปัจจุบัน (รายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 18)



ทั้งนี้ การดำเนินงานในระยะเปิดจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของ ปตท. อยู่ในความรับผิดชอบของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแบ่งความรับผิดชอบ ออกเป็น 14 เขต (ระบบทอแบบ 12 เขตระบบทอในทะเล 1 เขต และบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง 1 เขต) โดยมีศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี เป็นศูนย์หลัก แต่ละเขตรับผิดชอบมีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ๆ ทั้งนี้ สำหรับการควบคุมดูแลการดำเนินงานโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 - ฟังตะวันออก อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล (ปลต.) และฝ่ายปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก (ปกต.1) ได้แก่ ส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 1 (ปท.1) และส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 3 (ปท.3)

ตามที่ ปตท. ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติในทะเล(ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 และฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2556 เสนอต่อ สผ. และได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าวว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ในการจัดทำรายงานฉบับถัดไป ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 3 - ฟังตะวันออก ด้วยรายละเอียดดังหนังสือที่ ทส 1009.8/12079 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2556 (ภาคผนวก ก) นั้น

ปัจจุบันโครงการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติในทะเล ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2560 โดย ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติในทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2560 (ฉบับปิดงานระยะก่อสร้าง) รวมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 - ฟังตะวันออก และนำเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปเมื่อ มกราคม 2561 เรียบร้อยแล้ว สำหรับผลการดำเนินงานตามมาตรการลดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน รวมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 - ฟังตะวันออก (รายงานฉบับนี้)

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอสงก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3 - ผังตะวันออก มีวัตถุประสงค์การดำเนินการดังนี้

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการลดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase)

2) เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการลดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของระบบทอสงก้าชรรรมชาติมาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดที่ระบบทอสงก้าชรรรมชาติพาดผ่าน

1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

บริษัท ปตท. ได้ศึกษาและดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม**ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561**

1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอสงก้าชรรรมชาติจากแหล่งทางตะวัน และโครงการทอสงก้าชรรรมชาติจากแหล่งไพลิน-แท่นเอราวัณ ในพื้นที่รับผิดชอบของฝ่ายปฏิบัติการระบบทอสงก้าชรรรมชาติในทะเล รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

2) ติดตามตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทอสงก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3 - ผังตะวันออก

3) รวบรวมข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการทอสงก้าชรรรมชาติจากแหล่งทางตะวัน และโครงการทอสงก้าชรรรมชาติจากแหล่งไพลิน-แท่นเอราวัณ ซึ่ง ปตท. ได้มอบหมายให้สถานีวิจัยประมงศรีราชา ในสังกัดคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ รวมถึงการจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำโครงการทอสงก้าชรรรมชาติจากแหล่งทางตะวัน และโครงการ



ทอสงัก้าชรรรมชาติจากแหล่งไพลิน-แท่นเอราวัณ มาวิเคราะห์และสรุปข้อมูลผลการศึกษา โดยผลการวิเคราะห์ และสรุปข้อมูลผลการศึกษานำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ผ่านมา

4) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มตามแบบของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย

5) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติจากแหล่งทานตะวัน และระบบทอสงัก้าชรรรมชาติจากแหล่งไพลิน-แท่นเอราวัณ ในพื้นที่รับผิดชอบของฝ่ายปฏิบัติการโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติในทะเล ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ.

6) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3- ผังตะวันออก ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3 - ผังตะวันออก ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตาม 5 ประเด็น ได้แก่ (1) มาตรการทั่วไป (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (3) ด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (4) ด้านมลพิษสัมผัสและ (5) ด้านการจัดการข้อร้องเรียน รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3 - ผังตะวันออก แสดงดังตารางที่ 1.4-1

1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3- ผังตะวันออก ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตาม 4 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านนิเวศวิทยานบก (2) ด้านนิเวศวิทยาทางทะเล (3) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ (4) ด้านมลพิษสัมผัส รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอสงัก้าชรรรมชาติเส้นที่ 3 - ผังตะวันออก แสดงดังตารางที่ 1.4-2



1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 - ฝั่งตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรูปแบบการจัดเตรียมรายงานจำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก



ตารางที่ 1.4-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอสงก้าชธรมชาติเส้นที่ 3 - ผังตะวันออก

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|
| มาตรการทั่วไป | 1. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางทอสงก้าชธรมชาติของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการทอสงก้าชธรมชาติเส้นที่ 3 ผังตะวันออก | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 2. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 3. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่กำหนดในรายงานฯ ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ และเปิดเผยผลการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนทราบ | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 4. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพยากรสินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการในการติดตามและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่าง ๆ ในระดับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่มีแนวทอพาดผ่าน และ มีผู้นำตามธรรมชาติที่ชุมชนยอมรับร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 6. ให้มีการติดตามตรวจวัดผลกระทบน้ำทะเลชายฝั่งและระบบนิเวศชายฝั่งก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาผลกระทบของโครงการ | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 7. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานสากลที่เกี่ยวข้อง | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|------------------------------|--|--|-------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 8. หากผลการปฏิบัติตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี และ/หรือจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอให้จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 10. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอ รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวผลการศึกษาและการประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมที่ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนก่อนมีการเปลี่ยนแปลง | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| 1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ปฏิบัติตามคู่มือขั้นตอนการบำรุงรักษาท่อก๊าซและอุปกรณ์ของ ปตท. | พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานีความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | - ตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ต่าง ๆ และระบบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ | | |
| | - หมั่นตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อก๊าซฯ ด้วยกระสวย (PIG) ตามแผนการดำเนินการ อย่างเคร่งครัด และดำเนินการซ่อมแซม เมื่อเกิดความเสียหายต่อระบบท่อก๊าซ | | |
| | - ตรวจวัดพารามิเตอร์การไหลของระบบอย่างต่อเนื่อง ด้วยระบบ SCADA (ความดัน อุณหภูมิอัตราการไหล) | | |
| | - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน | | |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---------------------------------------|--|--|-------------------|
| 1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้ที่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน เช่น การปฏิบัติงานเกี่ยวกับแก๊สมันตรึงสีหรือ วัตถุอันตราย โดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตและเชื่อถือได้ - จัดอบรมให้กับคนงานและผู้เกี่ยวข้องในเรื่องของอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดย ครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์และวิธีปฏิบัติที่ปลอดภัย - อันตรายจากสารเคมีและความปลอดภัยในการใช้สารเคมี - การปฐมพยาบาล - มาตรการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน - การฝึกซ้อมการหนีไฟ | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| 2. การป้องกันและ ระงับเหตุฉุกเฉิน | <p>แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1) การตรวจติดตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจพื้นที่ความปลอดภัยตามแผนเป็นประจำทุกเดือน ตรวจประจำไตรมาส และตรวจประจำหกเดือน - ตรวจสอบสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานและลูกจ้างเรื่องการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำเดือน - ตรวจสอบความปลอดภัยสถานีก๊าซประจำไตรมาส - ตรวจสอบสภาวะสิ่งแวดล้อมและความเข้มข้นของสารเคมี | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---|---|--|-------------------|
| 2. การป้องกันและ ระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) | 2) การบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ - ฝ่ายระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้มีการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซฯ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบทอฯ มีสภาพพร้อมใช้ งาน และมีการเฝ้าระวังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยปฏิบัติตามวิธีการบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซ ของ ปตท. (QSHEP-POD-09-03) | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 3) การรณรงค์และประชาสัมพันธ์ - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ เรื่องความปลอดภัย เรื่องการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน และเรื่องการดูแลรักษาสีสิ่งแวดล้อมแก่ลูกค้า หน่วยงาน และชุมชนบริเวณแนวทอส่งก๊าซตามวิธีการสื่อสาร และประชาสัมพันธ์ของ ปตท. (QSHEP-POD-25-01) | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 4) การฝึกอบรม - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานและลูกจ้างเพื่อให้เกิดความชำนาญและให้การทำงานเป็นระบบที่ดีโดยกำหนด ให้มีการอบรมในเรื่องต่อไปนี้ - การป้องกันและระงับอัคคีภัย - การตรวจความปลอดภัยและรายงานความเสี่ยง - กฎหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - การประเมินความเสี่ยงและการหาประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม (Aspect) - การตรวจความปลอดภัยสถานีก๊าซ - การซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 5) การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้พนักงานและลูกจ้างปฏิบัติตาม QSHEM-NTU-22 | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---|---|--|-------------------|
| 2. การป้องกันและ ระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) | <p><u>แผนระงับเหตุฉุกเฉิน</u></p> <p>1) การแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้หรือ เกิดน้ำมันหรือก๊าซรั่วไหล โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแลให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ปฏิบัติดังต่อไปนี้ - ถ้าสามารถทำได้ให้เข้าระงับเหตุทันที - ถ้าไม่สามารถทำได้แจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามผังการแจ้งเหตุฉุกเฉินของ ปตท. <p>2) ปฏิบัติตามขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3) ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุทอส่งก๊าซฯ แตกรั่ว/ไฟไหม้</p> <ol style="list-style-type: none"> เหตุการณ์ทอส่งก๊าซแตกรั่ว ผู้สั่งการที่เกิดเหตุ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ไปที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน 1.2 ควบคุมที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และไม่มีการกระทำใด ๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย 1.3 ควบคุมที่มีระงับเหตุฉุกเฉินและหยุดรั่วไหลด้วยการปิดวาล์ว 1.4 ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซที่ค้างอยู่ในท่อ จะระบายออกสู่บรรยากาศจนหมด เหตุการณ์ทอส่งก๊าซแตกรั่ว/ไฟไหม้ ผู้สั่งการที่เกิดเหตุ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 กรณีที่เกิดไฟไหม้อยู่ใกล้กับอาคารและอุปกรณ์ให้ฉีดน้ำดับเพลิงไปที่อาคารและอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ 2.2 กรณีที่เกิดมีไฟไหม้อยู่ห่างจากชุมชน หรือบริเวณใกล้เคียงไม่ได้รับผลกระทบให้เข้าควบคุมสถานการณ์และไม่จำเป็นต้องฉีดน้ำดับเพลิง โดยปล่อยให้ก๊าซติดไฟและดับไปเอง | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานีควบคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---|--|---|-------------------|
| 2. การป้องกันและ ระดับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) | <p>4) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ Odorant รั่ว/ไฟไหม้</p> <p>1. เหตุการณ์ Odorant รั่ว ผู้สั่งการที่เกิดเหตุ</p> <p>1.1 ไปที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ตามแผนระดับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1.2 ควบคุมพื้นที่ และไม่ให้มีการกระทำใด ๆ ให้เกิดประกายไฟ</p> <p>1.3 หยุดการรั่วไหลของ Odorant และควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด</p> <p>1.4 ควบคุมทีมในการอพยพผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>1.5 ควบคุมเหตุการณ์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p> <p>2 เหตุการณ์ Odorant รั่ว/ไฟไหม้ ผู้สั่งการที่เกิดเหตุ</p> <p>2.1 กรณีการรั่วไหลและมีไฟไหม้ ห้ามใช้น้ำดับเพลิงอย่างเด็ดขาดใช้ได้เฉพาะโฟมดับเพลิงและปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) อย่างเคร่งครัด</p> | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ควบคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | <p>5) การเปิดสัญญาณไซเรนและประกาศภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1. กรณีเปิดสัญญาณผิดพลาดให้ประกาศข้อความ “เกิดการผิดพลาดทางสัญญาณไซเรน” ขอให้ปฏิบัติงานตามปกติ 3 ครั้ง</p> <p>2. กรณีเกิดเหตุการณ์จริง เช่น ไฟไหม้ หรือ ก๊าซรั่วไหล</p> <p>- เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1,2 ให้หัวหน้ากะ Gas control เปิดสัญญาณไซเรนนาน 10 วินาที ประกาศ แจ้ง /เตือน ภัย 3 ครั้ง และเปิดไซเรนนาน 30 นาที</p> <p>3. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ให้หัวหน้ากะ Gas control ประกาศ “ขณะนี้เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน” 3 ครั้ง</p> | | |
| | <p><u>แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุการณ์</u></p> <p>1. แผนฟื้นฟูระบบทอส่งก๊าซฯ และสถานประกอบการ</p> | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ควบคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---|--|--|-------------------|
| 2. การป้องกันและ ระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) | 2. แผนฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ - ดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ให้สามารถจัดส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อได้ตามปกติ - ดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ให้สามารถจัดส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อได้ตามปกติติดต่อประสานงานจัดหาเชื้อเพลิงสำรอง เพื่อลดผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรม/ลูกค้า | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบกในทะเล และสถานี ความคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 3. แผนซ่อมบำรุงระบบท่อ - แจ้งบริษัทที่ปรึกษาการออกแบบ การก่อสร้าง และบริษัทรับเหมาก่อสร้างระบบท่อ ซึ่งเป็นบริษัทต่างประเทศ กรณีที่อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้รับความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน - แจ้งบริษัทผู้สัญญาซ่อมท่อฉุกเฉิน ให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน - แจ้งบริษัทประกันภัยที่ ปตท. ทำประกันไว้ ให้ตรวจสอบความเสียหาย เพื่อดำเนินการซ่อมแซม/แก้ไขต่อไป - กำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงซ่อมแซม/แก้ไขโดยเร็วที่สุด | | |
| | 4. แผนฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ - พนักงานที่ปฏิบัติงานขณะเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจและให้พนักงานได้รับการพักผ่อนพร้อมทั้งมีการดูแลรักษาจากแพทย์ หรือให้มีการโยกย้ายงานได้ ตามความเหมาะสมตามเหตุผลของแพทย์ - ครอบครัวหรือพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต จะได้รับการดูแลทำความเข้าใจและรับผิดชอบอย่างจริงจัง ให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางร่างกาย และจิตใจ เป็นไปตามหลักกฎหมาย - ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจ พร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ตามความเหมาะสม | | |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|---------------------------|---|---|-------------------|
| 3. มวลชนสัมพันธ์ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นตัวแทนของ ปตท. ในพื้นที่โครงการฯ ในการประสานงาน ติดต่อนสื่อสาร กับ ประชาชน หน่วยงานราชการ และองค์กรต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการฯ - จัดให้มีการชี้แจงข้อมูลของโครงการฯ ผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ Internet และแผ่นพับ ซึ่งเป็นรูปแบบ การ สื่อสารแบบทางเดียว (One-Way Communication) - กำหนดกลุ่มเป้าหมายหรือผู้มีส่วนร่วมได้เสียจากโครงการ และพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานเพื่อชี้แจงข้อมูล โครงการ แก่กลุ่มเป้าหมายโดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนร่วมซักถาม แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในช่วงเวลา เดียวกัน ซึ่งเป็นรูปแบบการสื่อสารสองทาง (Two-Way Communication) - ดำเนินการปรึกษาหารือให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการกับประชาชน หน่วยงานราชการ สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น จัดการ สนทนากลุ่มย่อย และต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ทุกกลุ่มทราบอย่างทั่วถึง ให้ข้อมูลที่ครบถ้วน ชัดเจนทันสมัย ตลอดจนเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นและถามข้อสงสัยกับเจ้าหน้าที่ของ ปตท. โดยตรง - จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เฉพาะกิจ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการควบคู่ไปกับการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ภายใต้แนวนโยบายเดียวกัน ในลักษณะให้การสนับสนุนเพื่อพัฒนาชุมชน/สังคม ในด้านต่าง ๆ เช่น การเยี่ยมชม กิจกรรมของ ปตท. การจัดนิทรรศการสัญจรตามโรงเรียน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ โรงเรียน และองค์กรทางสังคมต่าง ๆ | พื้นที่ (รัศมี 1 กิโลเมตรจาก แนวต่อของโครงการ) หมู่ บ้านหรือชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ที่ อาจได้รับผลกระทบครอบคลุม 2 จังหวัด 8 อำเภอ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| 4. การจัดการข้อร้องเรียน | <p><u>กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</u></p> <p>1. เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ ปตท. (หน่วยก่อสร้าง, มวลชนสัมพันธ์, กรรมสิทธิ์ที่ดิน สิ่งแวดล้อม)บริษัทที่ปรึกษา (มวลชนสัมพันธ์,วิศวกรรม) บริษัทผู้รับเหมาได้รับแจ้งร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดย ทาง วาจา โทรศัพท์ บันทึกร จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น</p> | | |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|------------------------------------|--|--|-------------------|
| 4. การจัดการข้อ ร้องเรียน (ต่อ) | 2. ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม หรือที่สำนักงานใหญ่ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่บันทึกไว้และลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบ เบื้องต้นภายใน 3 วันหลังได้รับแจ้ง) | พื้นที่ (รัศมี 1 กิโลเมตรจากแนวท่อของโครงการ) หมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบครอบคลุม 2 จังหวัด 8 อำเภอ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 3. ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน หรือผู้รับผิดชอบของ ปตท. ผู้รับผิดชอบจากบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรม และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป | | |
| | 4. หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมลงวันที่กำกับไว้ | | |
| | 5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ | | |
| | 6. ผู้ที่ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป | | |
| | 7. หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการเรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป | | |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|--------------------------------|---|--|-------------------|
| 4. การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ) | กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน 1. เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ ปตท. (หน่วยก่อสร้าง, มวลชนสัมพันธ์, กรรมสิทธิ์ที่ดินสิ่งแวดล้อม) บริษัทผู้รับเหมาได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้ร้องเรียนจดชื่อที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น | พื้นที่ (รัศมี 1 กิโลเมตรจากแนวต่อของโครงการ) หมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบครอบคลุม 2 จังหวัด 8 อำเภอ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| | 2. ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับร้องเรียนทันที ณ สำนักงานสนาม หรือที่สำนักงานใหญ่ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้าง ทราบและนัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกันทันที และผู้ร้องเรียนลงชื่อ ในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ขร-1 | | |
| | 3. หัวหน้าก่อสร้างส่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาลงพื้นที่แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าบริษัทผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ ปตท. สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาลงพื้นที่และเรียกค่าใช้จ่ยคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ | | |
| | 4. ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียน ไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์ม ข้อร้องเรียนและนำเข้าไปประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป | | |
| | 5. หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการเรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป | | |



ตารางที่ 1.4-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 - ฝั่งตะวันออก

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา |
|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1. นิเวศวิทยานบก | ติดตามตรวจสอบอัตราการรอดตายและการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ล้อมย้ายและปลูกทดแทน | ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบก และบริเวณที่อยู่ใกล้แนวเขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว- เขาชมพู่ | ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปี |
| 2. นิเวศทางทะเล | ติดตามตรวจสอบสัตว์น้ำดินและแพลงก์ตอน โดยหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถานที่ศึกษาหรือบริษัทที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม | สถานีเก็บตัวอย่างจำนวน 5 สถานี ที่ระยะ 500, 1,500, 2,500, 3,500 และ 4,500 เมตร จากจุดที่แนวทอขึ้นฝั่งที่ มาบตาพุด | ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปี |
| 3. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย | จัดทำบันทึกด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และบันทึกรายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เช่น สาเหตุความเสียหาย การแก้ไขปัญหา ตลอดจนข้อเสนอแนะเพื่อลดอุบัติเหตุ | พื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ บนบก และในทะเล และ สถานีควบคุมก๊าซ | ตลอดระยะดำเนินการ |
| 4. มวลชนสัมพันธ์ | ให้หน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนอื่น ทำการสำรวจทัศนคติของชุมชนตาม แนวทอก๊าซฯ ในเขตรัศมี 1 กิโลเมตรจากแนวทอ โดยมีจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 408 ตัวอย่าง | ชุมชนตามแนวทอส่งก๊าซฯ ในเขตรัศมี 1 กิโลเมตรจาก แนวทอฯ | 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการ |