



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

ภาคผนวก



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

ภาคผนวก ก-7

โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
เลขรับ..... 1/47
วันที่..... 14 ต.ค. 47
เวลา..... 16.40 น.

ที่ ทส 1009/ 6994

วค. รับที่... 158
วันที่... 19/07/47 เวลา... 15:04

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

พดก. / รับที่ 462/47
15 / ก.ค. / 47

๒ กรกฎาคม 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

พดก. รับที่ 451/2547
วันที่ 16 ก.ค. 47 เวลา 9.12 น.

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/71011020/169/47 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ริมถนนบางนา – ดราด จังหวัดสมุทรปราการ
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

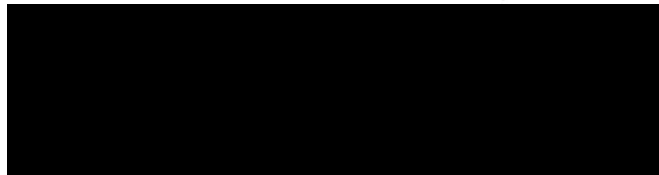
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ 2 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรม
ทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ริมถนนบางนา – ดราด จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงาน
โดยบริษัท ซี เอ็ม เอส เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท
อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในเบื้องต้น และนำเสนอ
รายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วอ.ฉก.

เชื่อนม/หัว วอ. และ ฉก.

เชื่อนม และ ฉก. วิชาเอก วิทยาศาสตร์

ในวาระ EIA ด้วย

ฉก.

วอ.

วอ.วอ/วอ.ฟรก.

เพื่อดำเนินการต่อไป

วอ.ฉก.

16/7/47

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

รณ ฉก.

(รองเลขาธิการฯ อำนวยการ)

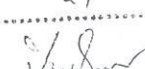
พนักงานบริหารงานทั่วไป ปฏิบัติงานแทน

วอ.ฉก.

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ริมถนนบางนา – ตราด จังหวัดสมุทรปราการ
ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2547 มีมติเห็นชอบต่อรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่อง
แก้วไทย จำกัด ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ริมถนนบางนา – ตราด จังหวัดสมุทรปราการ
โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่
โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

1. จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)
2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังเอกสารแนบ) ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบ สัญญาการ
ก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่างละเอียดและชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทาง
ปฏิบัติ
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการระบบการขน
ส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และระยะดำเนินการอย่างน้อยทุก 6 เดือน
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผล
กระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯจะต้อง
เสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียด
ที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

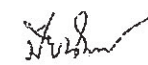
จำนวน 21 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดย ● พบปะผู้นำชุมชน เช่น ประธาน อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้านในเขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะตามความเหมาะสม ● พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งสถานประกอบการเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่จะเกิดจากการดำเนินการโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ โดยวิเคราะห์จากผลการสำรวจทัศนคติ ซึ่งมีส่วนหนึ่งเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นในด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อทำการปรับปรุงวิธีการประชาสัมพันธ์ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น - ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ - ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ที่ทำการ อบต. ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	เป็นระยะตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและพนักงานของโรงงานลูกค้าที่ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ - กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะในพื้นที่เฉพาะในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	สำนักงานใหญ่หรือสถานที่อื่นที่มี ความเหมาะสม สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)

Handwritten signature

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติให้กับสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากความร้อน Incident Flux 12.5 kw/m ² และกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น	สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตร จากแนวท่อก๊าซ	1 ครั้ง/ปี โดยจะดำเนินการในปีแรก และปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สำนักงานใหญ่	อย่างน้อยปีละครั้ง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	หน่วยป้องกันบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ตำบลบางโหลง ตำบลหนองปรือ และตำบลศรีชะครเข้ใหญ่	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องถิ่น หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 1 (ชลบุรี) สำนักงานใหญ่ และพนักงานบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง	ก่อนระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดรื้อกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ติดป้ายเตือน อาทิ "ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ" และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน	สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ดูแลรักษาเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานของโครงการทุกคน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ - บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก - จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชน และสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ โดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี - จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน - ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซเป็นประจำ - ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่อก๊าซแก่โครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษาดำเนินการ หรือการขุดลอกคูระบายน้ำ และอื่น ๆ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 1 (ชลบุรี) หรือโรงพยาบาล	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 1 (ชลบุรี)	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		สำนักงานใหญ่	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
		พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนเริ่มกิจกรรม	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)

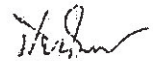


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานลูกค้าเพื่อร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการกรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และแจ้งสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่วไหลให้เข้าร่วมฝึกซ้อมหรือร่วมสังเกตการณ์	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่วเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการเหล่านี้ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในรัศมีก๊าซรั่ว หากมีการรั่วไหลของก๊าซรวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อก๊าซและกิจกรรมใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและการดำเนินการของท่อก๊าซ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ประสานงานกับร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้ร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนเหล่านี้ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในรัศมีก๊าซรั่ว หากมีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนเหล่านี้ ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ร้านค้า/อาคารพาณิชย์, บ้านเรือนที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดส่งเจ้าหน้าที่มากำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่มาทำกิจกรรมใด ๆ ในเขต Right of way ของท่อก๊าซ ช่วงที่ผ่านสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูง (ที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของไฟ หากเกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟ) ตลอดเวลา	สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของไฟ หากเกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ประสานงานกับกรมทางหลวงชนบทและผู้รับเหมาก่อสร้างถนน เพื่อร่วมวางแผนหาวิธีการก่อสร้างขยายถนนและสะพานที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับแนวท่อก๊าซของโครงการ	กรมทางหลวงชนบท	ก่อนที่จะมีการก่อสร้างขยายถนนวัดศรีวารีน้อย	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ในระหว่างการก่อสร้างขยายถนนวัดศรีวารีน้อยช่วงที่มีแนวท่อก๊าซของโครงการวางผ่าน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ ปตท. หรือตัวแทนที่ได้รับแต่งตั้งมากำกับดูแลหน้างานตลอดเวลา	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ช่วงที่มีการก่อสร้างขยายถนนวัดศรีวารีน้อย	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัจจัยที่ทางราชการควบคุม	ระยะเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ระยะดำเนินการ				
1. เศรษฐกิจและสังคม - การสำรวจทัศนคติกลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในรัศมี 230 เมตร จากแนวท่อก๊าซ	- 1 ครั้ง/ปี โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	30,000 บาท/ครั้ง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบการได้ยิน - บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการ-แก้ไขผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ	พนักงานทุกคน พนักงานซ่อมบำรุงท่อ ในบริเวณ Right-of-Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ	- 1 ครั้ง/ปี - 1 ครั้ง/ปี - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	60,000 บาท/ปี 15,000 บาท/ปี -

Handwritten signature