

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการ
 ต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งประจำไตรมาส
- ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-3 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารผลการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่าย ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารแสดงวิธีการปฏิบัติงานในการรับส่งสารเคมีกรณีปกติ/กรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร MSDS
- ภาคผนวก ข-9 แผนผังแสดงการอพยพพนักงานกรณีเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2566
 และหนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ครั้งที่ 2/2566
- ภาคผนวก ข-11 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
- ภาคผนวก ข-12 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ.
และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ
ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.7/ 2534

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 08063/405027
ลงวันที่ 28 มกราคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท สยามสไตรีน
โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท
ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท

2/สยามสไตรีน...

สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกรายงาน ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ ทองสุกใส)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ที่ ทส 1009.7/ 2535



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพืชรวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี
ของบริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 08063/405027
ลงวันที่ 28 มกราคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไควร์
โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท
ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท

2/สยามสไควร์...

สยามสไตรน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อเนิง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสโตร์ โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด จำกัด

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. ทัวไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด และใช้เส้นทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ฝึกอบรมแผนกเงินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงาน ให้บริษัท สยามสโตร์ โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และ บริษัท ระยองโพลีฟินส์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNICAL CO. LTD.

ปี 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<ul style="list-style-type: none"> รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามส์ ได้เริ่มมีแนวโน้มจำกัด บริษัท สยาม โพลีเอททีลีน จำกัด และ บริษัท ระยอง-โอเคพินส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้ โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> ดังกล่าว หากบริษัท สยามส์ ได้เริ่มมีแนวโน้มจำกัด บริษัท สยาม โพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยอง-โอเคพินส์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>		
2. อาทิ วอนนัม และ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ออกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิด ระบบท่อ ได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท ทรานส์เทคโนโลยี
CONSULTANTS & TECHNOLOGIES CO.

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>พนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดเหตุอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อขนส่งของโครงการ และการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสมต่อไป - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารับการรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดไป - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ
<p>3. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง</p> <p>3.1 ทัวไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงอันตรายที่ระบุได้ทั้งหมด เฉพาะจากแหล่งกำเนิดอย่างใกล้ชิด ทุกปีตลอดอายุโครงการ - เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของระบบท่อขนส่ง จะต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R. 49 Section 195.401 "General Requirement" หรือ ASME B31.4 และ B31.8 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจัดทำ Pipeline System Manual ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R. 49 Section 195.402 "Procedural Manual for Operation, Maintenance, and Emergencies" หรือ ASME B31.4 และ B31.8 ซึ่งระบุ <ol style="list-style-type: none"> วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณียกเลิก วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณียกเลิก และเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กิจกรรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุง วิธีการควบคุมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กำหนดให้มีการปรับปรุง Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีรายการเปลี่ยนแปลงใดๆ จัดทำมีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่าย และการดำเนินการขนส่ง จะต้องยึดถือปฏิบัติตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด จัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง กำหนดให้มีการอบรมและนำให้ความรู้พนักงานที่ควบคุมการขนส่ง ให้เข้าใจ Pipeline System Manual ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท ก่อสร้างและติดตั้งระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำกัด (มหาชน)
(นางสาวกัญญา ทักขิณ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>1) วิธีการปฏิบัติงานกรณีการดำเนินงานปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>2) ลักษณะและอันตรายของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี การติดไฟ และปฏิกิริยาเคมี</p> <p>3) การจำแนกสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการทำนายผลกระทบในกรณีเกิดความผิดปกติต่างๆ และการจัดทำมาตรการป้องกันที่เหมาะสม</p> <p>4) ฝึกให้ทราบถึงขั้นตอนการควบคุมเหตุการณ์ที่สารปิโตรเคมีที่ขนส่งรั่วไหลจากท่อขนส่ง เพื่อลดความรุนแรงของเหตุการณ์เพลิงไหม้ การระเหย การแพร่ของสารพิษ และความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) ฝึกให้เกิดความชำนาญในวิธีระงับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เพลิง</p> <p>6) อบรมเจ้าหน้าที่ให้ทราบถึงวิธีการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย เช่น การ Isolate ระบบ การ Purge ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน</p> <p>7) จัดให้มีการอบรมซ้ำให้กับพนักงานที่ควบคุมการขนส่ง 3 ปี/ครั้ง</p> <p>8) จัดให้มีการประเมินผลหลังจากการอบรมแล้ว เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ควบคุมการดำเนินงานมีความรู้ความเข้าใจ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.2 แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาแนวท่อ ซึ่งประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) การบำรุงรักษาทั่วไป 2) การบำรุงรักษาขณะขนส่งสารปิโตรเคมี 3) การบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งสารปิโตรเคมี - ประสานงานกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและเทศบาลเมืองมาบตาพุดในการเตือนภัยกรณีเกิดเหตุการณ์ต่อชุมชนที่มีโอกาสเสี่ยง - จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยเป็นการประสานงานร่วมกับทีมฉุกเฉินของบริษัท BFT และ/หรือ RPL - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแผนของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ BFT, RPL และ กนอ. และครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารในเส้นทาง การติดไฟ หรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระงับและป้องกันการเกิดเหตุอันตราย - จัดให้มีการฝึกซ้อม ใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัยให้พร้อมที่จะใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ/ช่วงเวลาที่เหมาะสมและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท คอนริลแอนด์ โซลาร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONRIIL AND SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเส้นทางอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนำมาปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงาน - หน่วยงานโทรศัพย์ที่ติดต่อฉุกเฉินหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ
3.3 การตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมวิธีปฏิบัติงาน (Procedures) ในการรับส่งสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องควบคุมการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามข้อกำหนด เอกสาร บันทึกการขนส่ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหล โดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter - จัดให้มีวิทยุสื่อสาร Walkie-Talkie ให้กับเจ้าหน้าที่ Safety Spotter เพื่อสามารถแจ้งการรั่วไหลบริเวณแนวท่อไปยังห้องควบคุมได้ - จัดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยใช้ Automatic Emergency Shut off Valve และ Isolate Valve - จัดให้มีการสื่อสารกับโรงงานต้นทางและปลายทางเพื่อให้รับทราบสถานการณ์ของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - Metering Station และห้องควบคุม - ห้องควบคุมต้นทาง และปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.4 การประกันภัย	<p>- เจ้าของเหมือง (บริษัท สยามสโตร์ โนโนเมอริ จำกัด บริษัท สยาม โพลีเอททีเอ็น จำกัด และบริษัท ระยะเวลาของโครงการ (จำกัด) และบริษัทผู้รับผิดชอบดูแลเหมือง (บริษัท อีสเพิร์ม ฟลูอิด ทราเนสเปอร์เตอร์ จำกัด และบริษัท ระยะเวลาของไปป์ไลน์ จำกัด) จัดทำ ประกันภัยที่ครอบคลุมถึงบุคคลที่ 3 หากเกิดอุบัติเหตุจากกระบวนการ ขนส่งของโครงการจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน ผู้ที่เสียหายสามารถรับค่าชดเชยได้จากบริษัท ประกันภัยที่โครงการทำเอาไว้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>



บริษัท สยามสโตร์ โนโนเมอริ จำกัด
 200 หมู่ 14 ตำบล คลองทราย อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเลียม บริษัท สยามสเปโตรเคมี จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ/ปี
<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการขุด 	<p>บริษัท สยามสเปโตรเคมี โอลิมปิก จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด ตามมาตรการที่กำหนด</p>	5,000
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>1. การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งสารปิโตรเลียม (Pipeline Patrol)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อด้วยสายตา (Pipeline Patrol) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นปกติ * การตรวจสอบของเสียที่พบและบันทึก * การรั่วซึมบริเวณวาล์วและท่อที่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 4 ครั้ง 	<p>บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟฟิเคชั่น จำกัด และ บริษัท ระยอง โอลิมปิก จำกัด (ผู้รับผิดชอบในการดูแล)</p>	12,000
<p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารปิโตรเลียมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการขุด 	<p>บริษัท สยามสเปโตรเคมี โอลิมปิก จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด</p>	5,000