

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ทส 1109.7/2534 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551  
และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารผลการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่าย ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารแสดงวิธีการปฏิบัติงานในการรับส่งสารเคมีกรณีปกติ/กรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร MSDS
- ภาคผนวก ข-9 แผนผังแสดงการอพยพพนักงานกรณีเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566  
และหนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งที่ 1/2567
- ภาคผนวก ข-11 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-12 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

## ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี  
ทส 1109.7/2534 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551  
และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ  
ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.7/ 2534



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
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...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนนกร ทองขจรวิทย์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ที่ ทส 1009.7/ 2535



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี  
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ 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 ของบริษัท สยามสไตรีน  
โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์  
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
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  
มีมติให้ชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท

2/สยามสไตรีน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมดำเนินการ

โครงการซ่อมแซมสะพานมิตรภาพไทย-ลาว ระยะที่ 2 บริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด บริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด และบริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่
1. ท่วม	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด และใช้เส้นทางในทางเดินรถ ความถี่ติดตามตรวจสอบหน่วยงาน ประสานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้บริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด บริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด และ บริษัท ระยองไฮดรโอแมค จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>



บริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNICAL DESIGN

มีนาคม 2551

(นางสาวชนันฐา ชัยนันท)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้ปฏิบัติตามแนวทางหรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> <li>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สยาม โม โนมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และ บริษัท ระยอง-โอดฟีนส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</li> <li>หากบริษัท สยาม โม โนมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยอง-โอดฟีนส์ จำกัด มีความเปลี่ยนแปลงระยะยาวหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมต้องเปลี่ยนแปลงจากที่นำเสนอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
2. ขาเรือขนถ่ายและควมปลอดภัย	<p>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการประเมินผลกระทบการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อเสนอเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการแก้ไขแผนแม่บททุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>



บริษัท กอนซอลเชนทร์ จำกัด เขตใน  
CONSULTECHNICAL SERVICES CO., LTD.

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/จำนวนปี
	<p>พนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่จัดระเบียบลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน</li> <li>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อขนส่งของโครงการ และการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสมต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำที่ หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดไป</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
3. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง 3.1ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงอันตรายซึ่งพบได้ทั้งหมด เฉพาะจากแหล่งกำเนิดอย่างใกล้ชิด ทุกปีตลอดอายุโครงการ</li> <li>- เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของระบบท่อขนส่ง จะต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R. 49 Section 195.401 "General Requirement" หรือ ASME B31.4 และ B31.8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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"> <li>1) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณีปกติ</li> <li>2) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณีผิดปกติ และเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>3) ถึงการตรวจสอบตรวจสอบและซ่อมบำรุง</li> <li>4) วิธีการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ol> </li> <li>- กำหนดให้มีการปรับปรุง Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีกรเปลี่ยนแปลงใดๆ</li> <li>- จัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่าย และการดำเนินการขนส่ง จะต้องยึดถือปฏิบัติตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรม/แนะนำให้ความรู้พนักงานที่ควบคุมการขนส่ง ให้เข้าใจ Pipeline System Manual ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) วิธีการปฏิบัติงานการดำเนินการป้องกันมลพิษ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>2) ลักษณะและอันตรายของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี การคิดค่าใช้จ่ายและปฏิกิริยาเคมี</li> <li>3) การจำแนกสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการทำแบบผลกระทบในกรณีเกิดความผิดปกติต่างๆ และการจัดทำมาตรการป้องกันที่เหมาะสม</li> <li>4) ศึกษาให้ทราบถึงขั้นตอนการควบคุมเหตุการณ์ที่สารปิโตรเคมีที่ขนส่งรั่วไหลจากท่อขนส่ง เพื่อลดความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การระบิด การแพร่ของสารพิษ และความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>5) ศึกษาให้เกิดความชำนาญในวิธีระงับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย</li> <li>6) อบรมเจ้าหน้าที่ให้ทราบถึงวิธีการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย เช่น การ Isolate ระบบ การ Patch ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน</li> <li>7) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่กับพนักงานที่ควบคุมการขนส่ง 3 ปี/ครั้ง</li> <li>8) จัดให้มีการประเมินผลหลังจากการอบรมแล้ว เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ควบคุมกระทำความปฏิบัติงาน มีความรู้ความเข้าใจ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.3 การตรวจสอบ การตรวจสอบการรั่วไหล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมเส้นทางอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนำมาปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงานหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมวิธีปฏิบัติงาน (Procedures) ในการรับส่งสารปิโตรเคมีทางท่อ เอกสาร บันทึกการขนส่ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องควบคุมการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลโดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิทยุสื่อสาร Walkie-Talkie ให้กับเจ้าหน้าที่ Safety Spotter เพื่อสามารถแจ้งการรั่วไหลบริเวณแนวท่อไปยังห้องควบคุมได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยใช้ Automatic Emergency Shut off Valve และ Isolate Valve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metering Station และห้องควบคุม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสื่อสารกับโรงงานต้นทางและปลายทางเพื่อให้รับทราบสถานะภาพของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่รับ รวมถึงสิ่งผิดปกติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องควบคุมต้นทาง และปลายทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.4 การประกันภัย	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของพื้นที่ (บริษัท สยามสแควร์ โน โมเดอร์ จำกัด บริษัท สยามฟิสิกส์ จำกัด และบริษัท ระยองโฮมส์ จำกัด) และบริษัทผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่ (บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด) ทรานสปอร์ต จำกัด และบริษัท ระยองโฮมส์ จำกัด จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมถึงบุคคลที่ 3 หากเกิดอุบัติเหตุจากระบบท่อขนส่งของ โครงสร้างจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายชีวิต และทรัพย์สิน ผู้ที่เสียหายสามารถรับค่าชดเชยได้จากบริษัท ประกันภัยที่โครงการทำเอาไว้</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท สยามสแควร์ จำกัด  
โครงการโมเดิร์นทาวน์ (บางสวนโมเดิร์นทาวน์)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 3

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซโครเอเชีย บริษัท สยามเอ็นเนอร์จี้ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดูแลต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาการเฝ้า	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ/ปี
ช่วงก่อสร้าง - อเหี่ยวและสภาพแวดล้อม - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	บริษัท สยามเอ็นเนอร์จี้ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด ควบคุมกำกับดูแลบริษัทรับทำมาตรฐาน ตามมาตรการที่กำหนด	5,000
ช่วงดำเนินการ 1. การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่ง - ตรวจสอบแนวท่อด้วยสายตา (Pipeline Patrol)	- ตลอดแนวท่อส่ง * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เป็นปกติ * การปล่อยของเสียที่ตามและต้น * การรั่วซึมบริเวณหัวและท้ายท่อ	- วันละ 4 ครั้ง	บริษัท อีเอสวีเอ็น ฟลูอิด ทราสพอร์ต จำกัด และ บริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด (ผู้รับผิดชอบในการดูแล)	12,000
2. อภิบาลและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารปิโตรเคมี ของการ	- ตลอดแนวท่อส่ง	- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	บริษัท สยามเอ็นเนอร์จี้ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอทิลีน จำกัด	5,000