

## ภาคผนวก

---

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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. 2565
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารผลการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารอันตรายระเหยง่าย ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารแสดงวิธีการปฏิบัติงานในการรับส่งสารเคมีกรณีปกติ/กรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร MSDS
- ภาคผนวก ข-9 แผนผังแสดงการอพยพพนักงานกรณีเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือนำส่งรายงาน ครั้งที่ 1/2565 และหนังสือขอขยายเวลารายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
- ภาคผนวก ข-11 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
- ภาคผนวก ข-12 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้อง  
ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.7/ 2534

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพหลโยธินที่ 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...

สยามสไตรน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ที่ ทส 1009.7/ 2535



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลัดนา 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

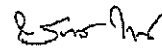
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ไ้รายงานดังกล่าว  
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ  
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี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

2/สยามสไตรีน...

สยามสไตรน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมดำเนินการ

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามซีไทร์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท ขยายโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยะเวลา/ความถี่

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. ท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในฐานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของนายส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ฝึกอบรมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท สยามซีไทร์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และ บริษัท ระยะเวลา/ความถี่ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>



บริษัท สยามซีไทร์โมโนเมอร์ จำกัด  
CONSULTANTS OF THE PROJECT (นางสาวณัฏฐา ทักมิล)

มีนาคม 2551


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</li> <li>- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามส์ ตรีโน โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยาม โพลีเอทิลีน จำกัด และ บริษัท ระยะเวลา-โอเลฟินส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p>ดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากบริษัท สยามส์ ตรีโน โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยาม โพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยะเวลา-โอเลฟินส์ จำกัด มีคำสั่งลงโทษปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ</li> </ul> <p>แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่นำเสนอ</p>	<p>รายการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามส์ ตรีโน โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยาม โพลีเอทิลีน จำกัด และ บริษัท ระยะเวลา-โอเลฟินส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>ดังกล่าว</p> <p>หากบริษัท สยามส์ ตรีโน โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยาม โพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยะเวลา-โอเลฟินส์ จำกัด มีคำสั่งลงโทษปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ</p> <p>แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่นำเสนอ</p>	<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
	<p>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลกระทบและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>		
<p>2. อาจีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการศึกษาตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมกลิ่น ซึ่งเป็นระบบที่ปล่อยกลิ่นเพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ระบบท่อ ได้อย่างปลอดภัยในระบบอื่น ๆ สัมผัส</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดจากความปลอดภัยของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อ</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

  
 บริษัท คอสมอส จำกัด (มหาชน) (นางสาวปณิศา พันธ์ชัย)  
 COSMOS-4S TECHNOLOGY CO., LTD.  


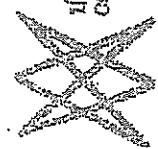
มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>พนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องปั้นและอุปกรณ์ที่จำเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน</li> <li>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดเหตุอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อขนส่งของโครงการ และการแก้ไขปัญหามา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสมต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารับการรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง</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>- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดไป</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
<p>3. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง</p> <p>3.1 ทวีป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงสารอันตรายที่พบได้ทั้งหมด เฉพาะจากแหล่งกำเนิดอย่างใกล้ชิด ทุกปีตลอดอายุโครงการ</li> <li>- เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของระบบท่อขนส่ง 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>วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณียกคดี</li> <li>วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณีผิดปกติ และเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>กิจกรรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุง</li> <li>วิธีการควบคุมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ol> </li> <li>กำหนดให้มีการปรับปรุง Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีผลการเปลี่ยนแปลงใดๆ</li> <li>จัดทำให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่าย และการดำเนินการขนถ่าย 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> <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> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

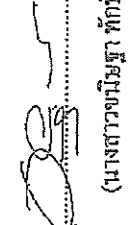
  
 บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ โฟ โดมโซลูชั่น จำกัด  
 COMPUTER OFFICE SOLUTIONS CO., LTD.  
 (นางสาวขวัญนารา ทักนิล)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>1) วิธีการปฏิบัติงานกรณีการดำเนินงานปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>2) ถังขยะและถังตราของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี การติดไฟ และปฏิกิริยาเคมี</p> <p>3) การจำแนกสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการทำนายผลกระทบในกรณีเกิดความผิดปกติต่างๆ และการจัดการมาตรการป้องกันที่เหมาะสม</p> <p>4) ศึกษาให้ทราบถึงขั้นตอนการควบคุมเหตุการณ์ที่สารปิโตรเคมีที่ขนส่งรั่วไหลจากท่อขนส่ง เพื่อลดความรุนแรงของเหตุการณ์เพลิงไหม้ การระเบิด การแพร่ของสารพิษ และความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) ศึกษาให้เกิดความชำนาญในวิธีระงับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ชุดฉุกเฉิน</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
<p>3.2 แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</p>	<p>จัดให้มีโปรแกรมจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การบำรุงรักษาทั่วไป</li> <li>2) การบำรุงรักษาขณะขนส่งสารปิโตรเคมี</li> <li>3) การบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งสารปิโตรเคมี</li> </ol> <p>- ประสานงานกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและเทศบาลเมืองมาบตาพุดในการเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนที่มีโอกาสเสี่ยง</p> <p>- จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์เพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยเป็นการประสานงานร่วมกับพนักงานของบริษัท BFT และ/หรือ RPL</p> <p>- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแผนของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ BFT, RPL และ กนอ. และครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารในเส้นทาง การคิดไฟ หรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย</p> <p>- จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและป้องกันการเกิดเหตุอันตราย</p> <p>- จัดให้มีการบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ผู้เกี่ยวข้องที่พร้อมที่จะใช้งาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ/ช่วงเวลาที่เหมาะสมและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

  
 บริษัท คอนริลแท่งที่ ออฟ เกาะในใต้ จ.ภูเก็ต  
 (นางสาวกนิษฐา ทักกริช)  
 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาค่าเผื่อ
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 โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงาน หมายเลข โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</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) ในการรับส่งสาร</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>- ฝึกอบรมการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหล โดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter</li> <li>- จัดให้มีวิทยุสื่อสาร Walkie-Talkie ให้กับเจ้าหน้าที่ Safety Spotter เพื่อสามารถแจ้งการรั่วไหลบริเวณแนวท่อไปยังห้องควบคุมได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยใช้ Automatic Emergency Shut off Valve และ Isolate Valve</li> <li>- จัดให้มีการสื่อสารกับโรงงานต้นทางและปลายทางเพื่อให้ทราบสถานการณ์ของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metering Station และห้องควบคุม</li> <li>- ห้องควบคุมต้นทาง และปลายทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <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>- เจ้าของเหมืองแร่ (บริษัท สยามสโตนี่ ไมน์ ไมเนอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีเอททีลีน จำกัด) และบริษัทผู้รับผิดชอบดูแลเหมืองแร่ (บริษัท อีสเทิร์น พอลิเอททีลีน จำกัด) จำกัด และบริษัท ระยอง โปล์โกล จำกัด) จัดทำ ประกันภัยที่ครอบคลุมถึงบุคคลที่ 3 หากเกิดอุบัติเหตุจากระบบท่อขนส่งของ โครงการจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายชีวิต และทรัพย์สิน ผู้ที่เสียหายสามารถรับค่าชดเชยได้จากบริษัท ประกันภัยที่โครงการทำเอาไว้</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาค้างดำเนินการ</p>

*Handwritten signature*



อธิบดี กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินเชิงรุก

โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกร บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด และบริษัท ระยองไฮโดรฟอส จำกัด

องค์ประกอบเชิงประเด็นและจุดต่างๆ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ/ปี
<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้อาสาสมัครช่วยตรวจสอบความปลอดภัย</li> <li>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>บริษัท สยามไฟเบอร์ โมโนเมอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท สยามไฟเบอร์ โมโนเมอร์ จำกัด</p> <p>และบริษัท ระยองไฮโดรฟอส จำกัด</p> <p>ควบคุมกำกับดูแลบริษัทรับเหมาปฏิบัติ</p> <p>ตามมาตรการที่กำหนด</p>	5,000
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบแนวท่อก่อนการเดินท่อ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อและข้อต่อ</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึม</li> <li>- ตรวจสอบการกัดกร่อน</li> </ul> </li> <li>2. การบำรุงรักษาความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารปิโตรเคมี</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- ตรวจสอบแนวท่อขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>บริษัท สยามไฟเบอร์ โมโนเมอร์ จำกัด และ</p> <p>บริษัท ระยองไฮโดรฟอส จำกัด</p> <p>(ผู้รับผิดชอบในการดูแล)</p>	12,000
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบแนวท่อก่อนการเดินท่อ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อและข้อต่อ</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึม</li> <li>- ตรวจสอบการกัดกร่อน</li> </ul> </li> <li>2. การบำรุงรักษาความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารปิโตรเคมี</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- ตรวจสอบแนวท่อขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>บริษัท สยามไฟเบอร์ โมโนเมอร์ จำกัด และ</p> <p>บริษัท ระยองไฮโดรฟอส จำกัด</p> <p>(ผู้รับผิดชอบในการดูแล)</p>	5,000