



SCG-DOW  
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี

(ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
และ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)



SCG-DOW  
GROUP



# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี  
(ระยะดำเนินการ)  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 8 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง 21150 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอทิลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ

นางสาวจิราพร ศิริเวช

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

นางสาวกนกนันท์ พงษ์พานิชกุล

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี

1. ชื่อโครงการ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด. และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991  
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2551  
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/2534 และ ทส. 1009.7/2535
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

### หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ค
สารบัญรูป	ค

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 รายละเอียดท่อขนส่งสารปิโตรเคมี	1-4
1.4.3 รายละเอียดของสารปิโตรเคมี	1-4
1.4.4 หลักเกณฑ์การวางท่อขนส่งสารปิโตรเคมีบนชั้นวางท่อ	1-7
1.4.5 ข้อกำหนดการออกแบบท่อขนส่งสารปิโตรเคมี	1-9
1.4.6 การออกแบบสะพานท่อ (Pipe Bridge)	1-10
1.4.7 ขั้นตอนและวิธีการขนส่งสารปิโตรเคมี	1-11
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-12
1.5.1 การใช้น้ำ	1-12
1.5.2 การระบายน้ำ	1-12
1.6 มลพิษและการควบคุม	1-12
1.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-12
1.6.2 น้ำเสียและการควบคุม	1-12
1.6.3 กากของเสียและการควบคุม	1-12
1.6.4 เสียง	1-12
1.7 การบริหารโครงการ	1-12

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
1.8.1 การอบรมพนักงาน	1-13
1.8.2 รายละเอียดวิธีการ และความสามารถของระบบควบคุมท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของโครงการ กรณีเกิดการรั่วไหล	1-14
1.8.3 ขั้นตอนการควบคุมและหยุดกระบวนการขนส่งสารปิโตรเคมีกรณีเกิดการรั่วไหล	1-15
1.8.4 คณะทำงานกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันควบคุมอุบัติเหตุจากการขนส่งผลิตภัณฑ์ ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-16
1.9 การศึกษา HAZOP	1-17
1.10 ข้อตกลงเงื่อนไขต่าง ๆ ในด้านความปลอดภัย	1-17
1.10.1 เจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลท่อของโครงการ	1-17
1.10.2 อุปกรณ์และวิธีการตรวจสอบรอยรั่วที่เกิดขึ้นจากท่อของโครงการ	1-17
1.11 การประกันภัยของโครงการ	1-18
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.1.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2.1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่ง	3-3
3.2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-3

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4.3-1 คุณสมบัติของสารผสมเบนซีนและโทลูอีน	1-5
ตารางที่ 1.4.3-2 คุณสมบัติของ Recycle Solvent	1-6
ตารางที่ 1.4.4-1 PIPE SPACING WITHOUT FLANGED	1-8
ตารางที่ 1.8.2-1 หน่วยงานที่ซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการ	1-15
ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ) บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3.1.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	2-21
ภาพที่ 2.2-2 วิทยุสื่อสาร	2-21

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการ	1-3