

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



**SCG** SCG-DOW  
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี  
(ระยะดำเนินการ)



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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)



# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ		ลายมือชื่อ
นางสาวจุฑารัตน์	โอสันเทียะ	<u>จุฑารัตน์ โอสันเทียะ</u>
นางสาวจิราพร	ศิริเวช	<u>จิราพร ศิริเวช</u>
เจ้าหน้าที่		ลายมือชื่อ
นางสาวพรรณธิดา	พุ่มคง	<u>พรรณธิดา พุ่มคง</u>
นางสาวนันทิยา	พานอ่อน	<u>นันทิยา พานอ่อน</u>

ขอแสดงความนับถือ

Y. Chanying  
(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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 27 และ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

เรื่อง	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	1-4
1.4.5 ข้อกำหนดการออกแบบท่อขนส่งสารปิโตรเคมี	1-7
1.4.6 การออกแบบสะพานท่อ (Pipe Bridge)	1-9
1.4.7 ขั้นตอนและวิธีการขนส่งสารปิโตรเคมี	1-10
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.5.1 การใช้น้ำ	1-11
1.5.2 การระบายน้ำ	1-11
1.6 มลพิษและการควบคุม	1-11
1.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-11
1.6.2 น้ำเสียและการควบคุม	1-11
1.6.3 กากของเสียและการควบคุม	1-11
1.6.4 เสียง	1-11
1.7 การบริหารโครงการ	1-12
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-12
1.8.1 การอบรมพนักงาน	1-12

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.8.2 รายละเอียดวิธีการ และความสามารถของระบบควบคุมท่อขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการ กรณีเกิดการรั่วไหล	1-13
1.8.3 ขั้นตอนการควบคุมและหยุดกระบวนการขนส่งสารปิโตรเคมีกรณีเกิดการรั่วไหล	1-14
1.8.4 คณะทำงานกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันควบคุมอุบัติเหตุจากการขนส่งผลิตภัณฑ์ใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-15
1.9 การศึกษา HAZOP	1-16
1.10 ข้อตกลงเงื่อนไขต่างๆ ในด้านความปลอดภัย	1-16
1.10.1 เจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลท่อของโครงการ	1-16
1.10.2 อุปกรณ์และวิธีการตรวจสอบรอยรั่วที่เกิดขึ้นจากท่อของโครงการ	1-16
1.11 การประกันภัยของโครงการ	1-17
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.3.1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่ง	3-3
3.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-3

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.3-1	คุณสมบัติของสารผสมเบนซีนและโทลูอีน
1.4.3-2	คุณสมบัติของ Recycle Solvent
1.4.4-1	PIPE SPACING WITHOUT FLANGED
1.8.2-1	หน่วยงานที่ซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการ
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	อุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
2.2-2	วิทยุสื่อสาร

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	แสดงที่ตั้งโครงการ

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สม. 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
ภาคผนวก ข-11	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก ข-12	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-13	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566