



SCG-DOW
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905



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



SCG

SCG-DOW
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 10/1 หมู่ 2
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภมาศ ทองมาก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/4574
 - ครั้งที่ 1 เมื่อ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/1089
 - ครั้งที่ 2 เมื่อ วันที่ 6 พฤษภาคม 2554 ตามเลขที่หนังสือ ทส.1009.9/4136
 - ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/757
 - ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.1.1/3180
 - ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.8/7905
 - ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/218
 - ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/2336
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567.
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-3
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures)	1-4
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Measures)	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-9
1.4.3 ระบบการจัดเก็บสารเคมี	1-14
1.4.4 การขนส่ง	1-18
1.4.5 กระบวนการผลิต	1-29
1.4.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-30
1.4.7 มลพิษและการจัดการ	1-32
1.4.8 พนักงาน	1-37
1.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-37
1.4.10 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	1-40
1.4.11 แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน	1-41
1.4.12 พื้นที่สีเขียว	1-41
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-9
3.3.3 ระดับเสียง	3-9
3.3.4 คุณภาพน้ำและดิน	3-9
3.3.5 ความร้อน	3-10
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-27
3.4.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน	3-37
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-53
3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
3.4.6 คุณภาพดิน	3-64
3.4.7 การจัดการของเสีย	3-69
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-69
3.4.9 ด้านสุขภาพ	3-80
3.4.10 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-80
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-5
ตารางที่ 1.4-2 ลานถังกักเก็บและรายละเอียดถังเก็บกักสารเคมี	1-15
ตารางที่ 1.4-3 การออกแบบระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ	1-21
ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททิลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-7
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพูน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-14
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-15
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-16
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนพูน	3-17
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-19
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-21
ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-23
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-25
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furance (F-530) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-30
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-32
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (ครั้งล่าสุด 1/2555)	3-33
ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-34
ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง	3-41
ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนพูน	3-42
ตารางที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-43
ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-44
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-45
ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-55
ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56
ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-61
ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-62
ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์ พ.ศ. 2567	3-66
ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-67
ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-71
ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-72

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-28	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานีบริเวณส่วนทำปฏิกิริยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-75
ตารางที่ 3.4-29	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Cooling Tower ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-76
ตารางที่ 3.4-30	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Solvent Recovery Unit ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-77
ตารางที่ 3.4-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs)	3-78
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ครั้งที่ 7) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1 ปล่องระบายของโครงการ	2-87
ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMs ของ Furnance (F-530)	2-87
ภาพที่ 2-3 หอเผาของโครงการ	2-87
ภาพที่ 2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	2-87
ภาพที่ 2-5 Double Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน	2-88
ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ	2-88
ภาพที่ 2-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-89
ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์ลดเสียงและวัสดุปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	2-89
ภาพที่ 2-9 ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำ	2-89
ภาพที่ 2-10 บ่อพักน้ำเสียขนาด 2,000 ลบ.ม.	2-90
ภาพที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	2-90
ภาพที่ 2-12 Hydrocarbon Detector	2-91
ภาพที่ 2-13 รถรับ-ส่งพนักงาน	2-91
ภาพที่ 2-14 รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายที่ติดป้ายชื่อบริษัท และป้ายควบคุมความเร็ว	2-91
ภาพที่ 2-15 อาคารพักของเสียของโครงการ	2-92
ภาพที่ 2-16 อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยของโครงการ	2-92
ภาพที่ 2-17 คันป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี	2-94
ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการ	2-94
ภาพที่ 2-19 อุปกรณ์ชำระล้างลูกเงินในพื้นที่โครงการ (ฝักบัวลูกเงินและที่ล้างตาลูกเงิน)	2-95
ภาพที่ 2-20 ห้องปฐมพยาบาลของโครงการและรถพยาบาล	2-95
ภาพที่ 2-21 ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิของระบบท่อขนส่ง และถังเก็บสารเคมี	2-96
ภาพที่ 2-22 ระบบความปลอดภัยของท่อ ถังเก็บสารเคมี และถังปฏิกริยา	2-96
ภาพที่ 2-23 Bag Filler	2-99
ภาพที่ 2-24 การตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นผ่าน Conductivity Online	2-99
ภาพที่ 2-25 ห้องเก็บเอกสารบันทึกข้อมูลสุขภาพ	2-99
ภาพที่ 2-26 การประชุมคณะกรรมการประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	2-100
ภาพที่ 2-27 ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้	2-100
ภาพที่ 2-28 แสดงการแจ้งเตือน High alarm & high high alarm	2-100

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย SCG-DOW ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-6
รูปที่ 1.4-2 แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-7
รูปที่ 1.4-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-8
รูปที่ 1.4-4 ตำแหน่งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบอัคคีภัยบริเวณพื้นที่ถึงเก็บพัสดุสารเร่งปฏิกิริยา สารเร่งปฏิกิริยารวม และสารกำจัดสิ่งเจือปน	1-17
รูปที่ 1.4-5 ผังระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	1-23
รูปที่ 1.4-6 ผังแนวท่อขนส่งสารบิวทีนของโครงการ	1-24
รูปที่ 1.4-7 ผังแนวท่อขนส่งสารเอททิลีนของโครงการ	1-25
รูปที่ 1.4-8 ผังแนวท่อขนส่งสารออกทีนของโครงการ	1-26
รูปที่ 1.4-9 ผังแนวท่อขนส่งสารตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนของโครงการ	1-27
รูปที่ 1.4-10 ผังแนวท่อขนส่งสาร Recycle Solvent ของโครงการ	1-28
รูปที่ 1.4-11 ผังการจัดการมลพิษจากปล่องระบายของโครงการ	1-34
รูปที่ 3.4-1 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567	3-18
รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567	3-20
รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-24
รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-26
รูปที่ 3.4-7 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-29
รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-36
รูปที่ 3.4-9 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน	3-40
รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51
รูปที่ 3.4-11 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	3-54
รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-13 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	3-60
รูปที่ 3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63
รูปที่ 3.4-15 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์	3-65
รูปที่ 3.4-16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-68
รูปที่ 3.4-17 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567	3-71
รูปที่ 3.4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-72
รูปที่ 3.4-19 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-74
รูปที่ 3.4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-79

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 3
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 5
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6)
- ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)
- ภาคผนวก ก-6 หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 2/2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1/2567
- ภาคผนวก ข-2 จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
- ภาคผนวก ข-3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC²
- ภาคผนวก ข-5 จดหมายแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีหยุดซ่อมบำรุง
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างจดหมายข่าวทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-7 แผนตรวจสุขภาพประจำปี 2567 และผลการตรวจวัดประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ และหนังสือขอหยุดใช้งานหม้อน้ำชั่วคราว
- ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัด Fugitive Emission (ก.ค.-ธ.ค. 67)
- ภาคผนวก ข-12 จดหมายนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)
และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข
- ภาคผนวก ข-13 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษของโครงการ
- ภาคผนวก ข-14 PPM Plan

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างเอกสาร Field Reading
- ภาคผนวก ข-16 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว
พร้อมใบกำกับการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-17 หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-18 นโยบายการจัดการทรัพยากรน้ำ
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารประชาสัมพันธ์ย้ายทะเบียนบ้าน และรถยนต์มาจังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข-20 ตัวอย่างเอกสารพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการขี้นี้เชิงป้องกัน
- ภาคผนวก ข-21 Checklist การตรวจสอบรถขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-24 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-25 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
- ภาคผนวก ข-26 เส้นทางรถขนส่งสารเคมีและของเสียของโครงการ และ GPS Tracking
- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างแผนการเข้าตรวจสอบสถานที่รับกำจัด
- ภาคผนวก ข-28 แผนภาพสัดส่วนพนักงาน ที่อยู่ในจังหวัดระยองและพื้นที่อื่น
- ภาคผนวก ข-29 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนของกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-30 หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และตัวอย่างบันทึกการประชุม
- ภาคผนวก ข-31 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และเอกสารแสดงการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม ปี 2567
- ภาคผนวก ข-32 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย
และการป้องกันอุบัติเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-33 ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ปี 2567
- ภาคผนวก ข-34 หน่วยงานความปลอดภัยของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-35 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-36 ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-37 ตัวอย่างเอกสาร Safe Work Permit และ Pre-task analysis
- ภาคผนวก ข-38 เอกสาร MSDS
- ภาคผนวก ข-39 จดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี
- ภาคผนวก ข-40 นำส่งรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงเสียง และความร้อน
- ภาคผนวก ข-41 PPE grid

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-42	Noise Hearing Conservation Program และ Noise Contour Map
ภาคผนวก	ข-43	ผลการตรวจระดับเสียงสะสมส่วนบุคคล (Noise Dose)
ภาคผนวก	ข-44	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ในนิคมเอเชีย
ภาคผนวก	ข-45	การซ้อมแผนฉุกเฉิน และรายงานผลประจำปี 2567
ภาคผนวก	ข-46	แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-47	รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิดทราน สปอร์ต จำกัด (EFT)
ภาคผนวก	ข-48	Emergency Dispatch Center AIE site
ภาคผนวก	ข-49	เอกสารการตรวจสอบระบบ และอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก	ข-50	ตัวอย่างข่าวสารด้านความปลอดภัย และสุขภาพ
ภาคผนวก	ข-51	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Shutdown/Turnaround และ Pre-Start Up
ภาคผนวก	ข-52	ขั้นตอนการอบรมพนักงานก่อนเริ่มงาน Shutdown/Turnaround และ Pre-Start Up
ภาคผนวก	ข-53	Pre-Start Up Safety Review Checklist
ภาคผนวก	ข-54	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก	ข-55	แผนผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก	ข-56	ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
ภาคผนวก	ข-57	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	ข-58	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงาน off-site pipe line ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ข-59	Audit CEMs ปี 2567
ภาคผนวก	ข-60	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2567
ภาคผนวก	ข-61	จดหมายขอข้อมูลรายงานสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มโรค
ภาคผนวก	ข-62	บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียน
ภาคผนวก	ข-63	เกณฑ์การคัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก	ข-64	ขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการน้ำฝน
ภาคผนวก	ข-65	กิจกรรม Open House

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงพื้นฐาน (Leq 24 hrs)
ภาคผนวก ค-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ภาคผนวก ค-8	ผลการตรวจวัดความร้อน
ภาคผนวก ค-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs)

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน