

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



SCG

SCG-DOW
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด

เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง

อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



SCG-DOW
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 6)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด

เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง

อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

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
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565



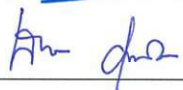
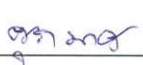
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม
เอเชีย ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวเสาวลักษณ์	ภู่นภาอำพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภมาส	ทองมาก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 6) (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 แลборาทอรี 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
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-3
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	1-25
1.4.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-26
1.4.7 มลพิษและการจัดการ	1-29
1.4.8 พนักงาน	1-34
1.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-35
1.4.10 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	1-38
1.4.11 แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน	1-39
1.4.12 พื้นที่สีเขียว	1-39
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
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	3-8
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.4.1.1 คุณภาพอากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-9
3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ	3-25
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.4.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน	3-38
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-67
3.4.6 คุณภาพดิน	3-72
3.4.7 การจัดการของเสีย	3-76
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-76
3.4.8.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	3-76
3.4.8.2 การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	3-77
3.4.8.3 ความร้อน	3-77
3.4.8.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-80
3.4.8.5 อุบัติเหตุ	3-87
3.4.9 ด้านสุขภาพ	3-88
3.4.10 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-88
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.4-2	ลานถึงกักเก็บและรายละเอียดถึงเก็บกักสารเคมี	1-15
1.4-3	การออกแบบระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ	1-21
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททิลีน (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-7
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพูน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-12
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-14
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชากรุกหญ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-16
3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนพูน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-18
3.4-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบลู ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-20
3.4-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนชากรุกหญ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-22
3.4-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-24
3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-26
3.4-9	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-26
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furance (F-530) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-32
3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-33
3.4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (ครั้งล่าสุด 1/2555)	3-34
3.4-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-35
3.4-15	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-42
3.4-16	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนพูน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-45
3.4-17	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-48
3.4-18	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-51
3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-54
3.4-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-63
3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-64
3.4-22	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-69
3.4-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-70
3.4-24	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์ พ.ศ. 2564	3-74
3.4-25	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-79
3.4-27	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานีบริเวณส่วนทำปฏิกิริยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-82
3.4-28	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Cooling Tower ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-83
3.4-29	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Solvent Recovery Unit ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-84
3.4-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-85
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-2

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	ปล่องระบายของโครงการ
2.2-2	ระบบ CEMs ของ Furnance (F-530)
2.2-3	หอเผาของโครงการ
2.2-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง
2.2-5	Double Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน
2.2-6	ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ
2.2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-8	อุปกรณ์ลดเสียงและวัสดุปิดครอบเครื่องจักร ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
2.2-9	ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำ
2.2-10	บ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 2,000 ลบ.ม.
2.2-11	ระบบบำบัดน้ำเสียของ HPPO
2.2-12	Hydrocarbon Detector
2.2-13	รถรับ-ส่งพนักงาน
2.2-14	รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายที่ติดป้ายของบริษัท และป้ายควบคุมความเร็ว
2.2-15	อาคารพักของเสียของโครงการ
2.2-16	อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยของโครงการ
2.2-17	คันป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี
2.2-18	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการ
2.2-19	อุปกรณ์ชำระล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
2.2-20	ห้องปฐมพยาบาลของโครงการและรถพยาบาล
2.2-21	ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิของระบบท่อขนส่ง และถังเก็บสารเคมี
2.2-22	ระบบความปลอดภัยของท่อ ถังเก็บสารเคมี และถังปฏิกริยา
2.2-23	Bag Filter
2.2-24	การตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นผ่าน Conductivity Online
2.2-25	ห้องเก็บเอกสารบันทึกข้อมูลสุขภาพ
2.2-26	การประชุมคณะทำงานประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ
2.2-27	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้
2.2-28	แสดงการแจ้งเตือน High alarm & high high alarm

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย SCG-DOW ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-6
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-7
1.4-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-8
1.4-4	ตำแหน่งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบอัคคีภัยบริเวณพื้นที่ถังเก็บพักสารเร่งปฏิกิริยา สารเร่งปฏิกิริยาร่วม และสารกำจัดสิ่งเจือปน	1-17
1.4.5	ผังระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	1-23
1.4-6	ผังแนวท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ	1-24
1.4-7	ผังการจัดการมลพิษจากปล่องระบายของโครงการ	1-31
3.4-1	แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-11
3.4-2	ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	3-19
3.4-3	ผังลมบริเวณชุมชนมาบชลด ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	3-21
3.4-4	ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	3-23
3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-25
3.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-27
3.4-7	แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
3.4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-37
3.4-9	แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-41
3.4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-59
3.4-11	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-62
3.4-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-66

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-13	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-68
3.4-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-71
3.4-15	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2564	3-73
3.4-16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2564	3-75
3.4-17	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-78
3.4-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-79
3.4-19	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-81
3.4-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-86

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 3
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 5
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6)
- ภาคผนวก ก-5 หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 1/2565

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2/2564
- 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 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564
- ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ และหนังสือขอหยุดใช้งานหม้อน้ำชั่วคราว
- ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัด Fugitive Emission (ม.ค.-มิ.ย. 65)
- ภาคผนวก ข-12 จดหมายนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)
และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข
- ภาคผนวก ข-13 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษของโครงการ
- ภาคผนวก ข-14 PPM Plan
- ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างเอกสาร Field Reading

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-16	เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-17	หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-18	นโยบายการจัดการทรัพยากรน้ำ
ภาคผนวก ข-19	เอกสารแสดงจำนวนรถยนต์ที่จดทะเบียนในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-20	ตัวอย่างเอกสารพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการขี้นีเซียงป้องกัน
ภาคผนวก ข-21	Checklist การตรวจสอบรถขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-22	แผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-23	ตัวอย่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง
ภาคผนวก ข-24	ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-25	นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
ภาคผนวก ข-26	เส้นทางการขนส่งสารเคมีและของเสียของโครงการ 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 และเอกสารแสดงการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อชุมชน และสังคม ปี 2565
ภาคผนวก ข-32	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-33	ผลการสำรวจความคิดเห็น ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ปี 2564
ภาคผนวก ข-34	หน่วยงานความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-35	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-36	ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่างเอกสาร Safe Work Permit และPre-task analysis
ภาคผนวก ข-38	เอกสาร MSDS
ภาคผนวก ข-39	จดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก ข-40	นำส่งรายงาน การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงเสียงและความร้อน
ภาคผนวก ข-41	PPE grid

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 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 2565
- ภาคผนวก ข-46 แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-47 รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิดทรานสปอร์ต 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 2564
- ภาคผนวก ข-59 Audit CEMs ปี 2564
- ภาคผนวก ข-60 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษาพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2565
- ภาคผนวก ข-61 จดหมายขอข้อมูลรายงานสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มโรค
- ภาคผนวก ข-62 บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-63 เกณฑ์การคัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ข-64 ขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการน้ำฝน

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	ผลการตรวจวัดความร้อน
ภาคผนวก ค-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs)

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน