



SCG-DOW  
GROUP



(ฉบับปกปิดข้อมูลตามกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน  
(ครั้งที่ 5)  
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด

เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง  
อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563



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



**SCG**

**SCG-DOW**  
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน  
(ครั้งที่ 5)  
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง  
อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2563

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 10/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ฉบับประจำเดือน

มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์ บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตดา คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายไพรวลัย เปี่ยมพิมาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามเลเทคซ์สังเคราะห์ 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 ตามหนังสือ  
เลขที่ 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 13 ธันวาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ อก.5102.3.1/3538
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	จ
สารบัญรูป	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 วัตถุประสงค์ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-7
1.4.3 ผลิตภัณฑ์	1-10
1.4.4 ลานตั้งเก็บกากและถังเก็บกาก	1-10
1.4.5 การขนส่ง	1-11
1.4.6 กระบวนการผลิต	1-16
1.4.7 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-17
1.4.8 มลพิษและการควบคุม	1-19
1.4.9 พนักงาน	1-22
1.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-22
1.4.11 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	1-25
1.4.12 แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน	1-26
1.4.13 พื้นที่สีเขียว	1-26
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
3.4.2.1 คุณภาพอากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-22
3.4.2.2 การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศตามที่ทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Rate Inventory)	3-36
3.4.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-74
3.4.4 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน	3-78
3.4.4.1 ระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-78
3.4.4.2 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-86
3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-98
3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-115
3.4.7 การจัดการของเสีย	3-115
3.4.8 สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	3-115
3.4.9 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-115
3.4.10 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-116
3.4.11 ด้านสุขภาพ	3-117
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-3
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	2-2
2.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมท่อขนส่ง สารเคมี (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	2-72
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-8
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furance (F-530) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-14
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-15
3.4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-16
3.4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (ครั้งล่าสุด 1/2555)	3-17
3.4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-19
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพยุ (วัดชลธาราม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-25
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-27
3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-29
3.4.2-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-31
3.4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-33
3.4.2-6	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-39

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-7	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-41
3.4.2-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-45
3.4.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-50
3.4.2-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-55
3.4.2-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-60
3.4.2-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-65
3.4.2-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-70
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-75
3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-76
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-80
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนพูน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-82
3.4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-84
3.4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ HPPO ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-89
3.4.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ HPPO ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-92
3.4.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของพื้นที่ HPPO ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-95



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานีบริเวณส่วนทำปฏิกิริยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-100
3.4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Solvent Recovery Unit ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-102
3.4.5-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Cooling Tower ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-104
3.4.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-106
3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-110
3.4.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-111
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	4-2

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ปล่องระบายของโครงการ	2-78
2.2-2	ระบบ CEMs ของ Furnance (F-530)	2-78
2.2-3	หอเผาของโครงการ	2-78
2.2-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	2-78
2.2-5	Double Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน	2-80
2.2-6	ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ	2-79
2.2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-80

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-8	อุปกรณ์ลดเสียงและวัสดุปิดครอบเครื่องจักร ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	2-80
2.2-9	ระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำ	2-80
2.2-10	บ่อพักน้ำเสียขนาด 2,000 ลบ.ม.	2-81
2.2-11	Hydrocarbon Detector	2-81
2.2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียของ HPPO	2-81
2-2-13	รถรับ-ส่งพนักงาน	2-81
2.2-14	อาคารพักของเสียบของโครงการ	2-82
2.2-15	รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายที่ติดป้ายชื่อบริษัท และป้ายควบคุมความเร็ว	2-82
2.2-16	อุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบอัคคีภัยของโครงการ	2-82
2.2-17	คันป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี	2-84
2.2-18	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการ	2-85
2.2-19	อุปกรณ์ชำระล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	2-85
2.2-20	ห้องปฐมพยาบาลของโครงการและรถพยาบาล	2-85
2.2-21	ระบบความปลอดภัยของท่อและถังเก็บสารเคมี	2-86

## สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย SCG-DOW ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-4
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-5
1.4-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
1.4.5-1	ผังระบบท่อขนส่งของโครงการ	1-14
1.4.5-2	ผังแนวท่อขนส่งของโครงการ	1-15
3.4.1-1	แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-13
3.4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-21

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.2-1	แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-24
3.4.2-2	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	3-32
3.4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-34
3.4.2-4	การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-38
3.4.2-5	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-41
3.4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-47
3.4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพยุห ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-52
3.4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-57
3.4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-62
3.4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนพยุห ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-67
3.4.2-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-72
3.4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-77
3.4.4-1	แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-79
3.4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-85

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.4-3	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ HPP0 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-88
3.4.4-4	กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วของพื้นที่ HPP0 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-97
3.4.5-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-99
3.4.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-107
3.4.6-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-109
3.4.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-113

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 5 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก. 5102.3.1/3538 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2562
ภาคผนวก ก-2	หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562
ภาคผนวก ข-2	จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
ภาคผนวก ข-3	เอกสารแสดงอัตราการผลิต
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC <sup>2</sup>

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-5	จดหมายแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีโครงการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-6	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และตัวอย่างบันทึกการประชุม
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัด Fugitive Emission
ภาคผนวก ข-8	จดหมายนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษของโครงการ
ภาคผนวก ข-10	แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (PPM Plan)
ภาคผนวก ข-11	Noise Hearing Conservation Program /Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-12	รายงานการตรวจการตรวจวิเคราะห์เสียงประจำปี
ภาคผนวก ข-13	เอกสาร Field Reading
ภาคผนวก ข-14	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2562
ภาคผนวก ข-15	เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-16	หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-17	เส้นทางการขนส่งสารเคมีและของเสียของโครงการ และ GPS Tracking
ภาคผนวก ข-18	แผนภาพสัดส่วนทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการขับขีเชิงป้องกัน/ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมฯ
ภาคผนวก ข-20	Checklist การตรวจสอบรถขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-21	ตัวอย่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง
ภาคผนวก ข-22	ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียและกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
ภาคผนวก ข-23	แผนภาพสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-24	แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และเอกสารแสดงการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม
ภาคผนวก ข-25	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการประจำปี 2562
ภาคผนวก ข-26	แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-27	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-28	เอกสาร PPE grid
ภาคผนวก ข-29	ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม/รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-31	ตัวอย่างเอกสาร Safe Work Permit และ Pre-task analysis
ภาคผนวก ข-32	จดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก ข-33	จดหมายนำส่งรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง และความร้อน
ภาคผนวก ข-34	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-35	ข้ออมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-36	เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ และหนังสือขอยุติใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว
ภาคผนวก ข-37	แผนฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
ภาคผนวก ข-38	เอกสารการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-39	แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-40	แผนผังพื้นที่สีเขียวของ HHPO
ภาคผนวก ข-41	จดหมายนำส่งข้อมูลสถิติผลการตรวจสุขภาพให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-42	รายงานผลการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราเวล สปอร์ต จำกัด
ภาคผนวก ข-43	Emergency Dispatch Center AIE site
ภาคผนวก ข-44	เอกสาร MSDS
ภาคผนวก ข-45	นโยบายการจัดการทรัพยากรน้ำ
ภาคผนวก ข-46	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงาน off-site pipe line ประจำปี 2562
ภาคผนวก ข-47	ผลการทดสอบประสิทธิภาพ CEMs ประจำปี 2562
ภาคผนวก ข-48	จดหมายขอข้อมูลรายงานสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มโรค
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน