

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ฎ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-4
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-4
1.4.2 วัตถุประสงค์ และสารเคมี	1-11
1.4.3 ผลิตภัณฑ์	1-11
1.4.4 การขนส่ง	1-11
1.4.5 กระบวนการผลิต	1-12
1.4.6 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	1-14
1.4.7 มลพิษและการควบคุม	1-19
1.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-23
1.4.9 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียน	1-24
1.4.10 พื้นที่สีเขียว	1-25
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3-10
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-11
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-13
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.4.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-78
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-85
3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน	3-91
3.4.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-101
3.4.7 คุณภาพน้ำ	3-113
3.4.8 การจัดการกากของเสีย	3-129
3.4.9 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-129
3.4.10 สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	3-130
3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-130
3.4.12 ด้านสาธารณสุข	3-131
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	รายละเอียดการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด	1-2
1.4-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ	1-8
1.4-2	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-11
1.4-3	รายละเอียดบ่อพักน้ำฝนของโครงการ	1-17
1.4-4	แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ	1-20
1.4-5	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการจัดการของโครงการ	1-21
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	2-2
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 1 (F-510) บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-17
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-18
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-19
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-20
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 2 (F-520) บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-21

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-22
3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-23
3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-25
3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-32
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-33
3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-34
3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1408579) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-35
3.4-13	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน พ.ศ. 2561	3-36
3.4-14	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน พ.ศ. 2561	3-37
3.4-15	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880) ระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน พ.ศ. 2561	3-38
3.4-16	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1405879) ระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน พ.ศ. 2561	3-39

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-42
3.4-18	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-51
3.4-19	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-52
3.4-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-56
3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-58
3.4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-60
3.4-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-62
3.4-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-79
3.4-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-81
3.4-26	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-87
3.4-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-88
3.4-28	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-93
3.4-29	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-94

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสมถาวร ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-95
3.4-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-97
3.4-32	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-103
3.4-33	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-104
3.4-34	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการของโรงงานผลิต โพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-106
3.4-35	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-109
3.4-36	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-111
3.4-37	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธาร สาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-115
3.4-38	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-116
3.4-39	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออก สู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-118
3.4-40	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) โครงการโรงงานผลิต โพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-124

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-5
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	1-6
1.4-3	แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-7
1.4-4	ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ	1-16
1.4-5	แผนผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ	1-22
3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-16
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-26
3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-31
3.4-4	ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 17-24 กันยายน พ.ศ. 2561	3-40
3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-44
3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-45
3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-46
3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร้ จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-47
3.4-9	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-50
3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-66



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-68
3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-70
3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-72
3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-74
3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-76
3.4-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 1 ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-83
3.4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 2 ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-84
3.4-18	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-86
3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-90
3.4-20	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-92
3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-99
3.4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-100
3.4-23	การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-102

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-108
3.4-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-112
3.4-26	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-114
3.4-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-122
3.4-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561	3-127

## สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	การจัดเก็บบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	2-97
2.2-2	ระบบ CEMs ของโครงการ	2-97
2.2-3	ปล่องระบาย Furnace ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2	2-98
2.2-4	ปั๊มชนิด Double mechanical ที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการ	2-98
2.2-5	ระบบ Flare ของโครงการ	2-98
2.2-6	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างสารไฮโดรคาร์บอน	2-99
2.2-7	ป้ายเตือนและบริเวณเส้นสีน้ำเงินให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง	2-99
2.2-8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-100
2.2-9	บ่อพักน้ำ (Sump) ของโครงการ และเครื่องมือตรวจวัดสารไฮโดรคาร์บอนบริเวณบ่อพักน้ำ	2-101
2.2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	2-102
2.2-11	การควบคุมการขับขีโดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย	2-103
2.2-12	พื้นที่เก็บกักกากของเสียของโครงการ	2-104
2.2-13	วางระบายน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝนของโครงการ	2-104
2.2-14	กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ	2-105
2.2-15	ระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี และเขตการผลิต	2-106
2.2-16	อุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานอัตโนมัติ อุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัย	2-107
2.2-17	อุปกรณ์ชำระล้างลูกเงิน และโทรศัพท์บริเวณพื้นที่โครงการ	2-108
2.2-18	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายกรณีฉุกเฉิน ชุดปฐมพยาบาล รถฉุกเฉิน และหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉิน	2-108
2.2-19	ห้องปฐมพยาบาล (First Aid Room)	2-110
2.2-20	ระบบดับเพลิงประเภทต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-110
2.2-21	ลานถัง และบ่อรองรับสารเคมีหากเกิดการรั่วไหล	2-112
2.2-22	ปุ่มกดแจ้งเหตุสัญญาณฉุกเฉิน	2-113
2.2-23	พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทร่วมทุน	2-113
2.2-24	อาคารที่พักผู้รับเหมาสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง	2-114
2.2-25	ท่อขนส่งเอททีลีนและบิวทีน	2-114
3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	3-81