

## สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-3
1.2	สถานที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ	1-7
1.3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-11
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-15
1.5	กระบวนการผลิต	1-17
1.6	การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-23
1.7	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-23
1.8	มลพิษและการควบคุม	1-29
1.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-33
1.10	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-37
1.11	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-39
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-25
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-29
3.5	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-222
3.6	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-225

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน้า
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-2
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-21
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-56
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-70
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย	4-84
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-89
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-110
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-145

## บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-5

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 1-11
ตารางที่ 1.5-1	สรุปปริมาณการผลิตของโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 1-17
ตารางที่ 1.5-2	เครื่องจักร/อุปกรณ์/ระบบที่ติดตั้งปัจจุบันของโครงการ 1-22
ตารางที่ 1.7-1	ปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 1-23
ตารางที่ 1.7-2	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 1-24
ตารางที่ 1.7-3	รายละเอียดข้อมูลการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของแต่ละอาคาร 1-25
ตารางที่ 1.7-4	ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 1-27
ตารางที่ 1.8-1	การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการตามหลัก 3 R 1-31
ตารางที่ 1.10-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ 1-37
ตารางที่ 1.11-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2568 1-39
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลัก และอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 5) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลัก และอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ 3-25
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-30
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 3-45
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 3-54
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-79
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน 3-80
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-99
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดกากของเสีย 3-105
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 3-111
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-126
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ 3-210

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2568 (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-22, 25-27 สิงหาคม พ.ศ. 2568)	3-223
ตารางที่ 3.6-1 สถิติอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้เคียงอุบัติเหตุ	3-225
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-21
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568	4-56
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-71
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย ระหว่างปี 2566-2568	4-85
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-90
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-111
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-146

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
รูปที่ 1.2-2	แผนที่แสดงเส้นทางเข้าพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.2-3	ผังแสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-1	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-2	ผังแสดงพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.4-1	ลักษณะสถานีเติมก๊าซไฮโดรเจน และถังก๊าซไฮโดรเจน
รูปที่ 1.7-1	แผนผังพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์
รูปที่ 1.7-2	ผังแสดงระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของโครงการ
รูปที่ 1.8-1	แผนผังปล่อยระบายมลพิษในแต่ละส่วนการผลิตของโครงการ
รูปที่ 1.9-1	แผนผังแสดงตำแหน่งระบบดับเพลิงของโครงการ
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดศรีประจักษ์ ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบุญญราศี ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดมาบสามเกลียว ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 3.4-6	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย
รูปที่ 3.4-8	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-10	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-11	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-13	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างกากของเสีย
รูปที่ 3.4-14	การเก็บตัวอย่างกากของเสีย
รูปที่ 3.4-15	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบลู

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานหล่อฝาสือบเครื่องยนต์อลูมิเนียม	3-116
รูปที่ 3.4-17	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3-117
รูปที่ 3.4-18	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-118
รูปที่ 3.4-19	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ	3-195
รูปที่ 3.4-20	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโรงงานหล่อฝาสือบ เครื่องยนต์อลูมิเนียม	3-196
รูปที่ 3.4-21	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโรงงานผลิตชิ้นส่วน เครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม	3-197
รูปที่ 3.4-22	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-198
รูปที่ 3.4-23	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ	3-216
รูปที่ 3.4-24	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โรงงานหล่อฝาสือบ เครื่องยนต์อลูมิเนียม	3-217
รูปที่ 3.4-25	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โรงงานผลิตชิ้นส่วน เครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม	3-218
รูปที่ 3.4-26	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-219
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-14
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-38
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568	4-66
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-77
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2566-2568	4-87
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-99
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-123
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-149