

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 รายละเอียดแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-29
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-39
3.4 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-51
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่อง Stack HRSG11 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่อง Stack HRSG12 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3-6	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3-10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3-11	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-12	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3-15	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
3-16	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
3-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
3-19	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
3-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-57
3-22 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง	3-60
3-23 สรุปปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-62
3-24 สรุปปริมาณขยะรีไซเคิล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-63
3-25 สรุปปริมาณขยะอันตราย ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในโรงเก็บ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-64
3-26 สรุปปริมาณขยะอันตรายอื่นๆ และกากอุตสาหกรรม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-65
3-27 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับที่ผ่านมา	3-66
3-28 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2563	3-68
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	2-22
2-2	Silencer	2-22
2-3	ห้องควบคุมเพื่อลดระดับเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-23
2-4	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยิน	2-24
2-5	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (การได้ยิน) และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์	2-24
2-6	ต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)	2-25
2-7	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Retention Pond)	2-25
2-8	น้ำทิ้งจากบ่อพัก (Inspection Chamber)	2-25
2-9	ระบบ Oil Separator	2-26
2-10	ระบบระบายน้ำฝน	2-26
2-11	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ ระบบ Recovery basin	2-26
2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-27
2-13	ระบบปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)	2-27
2-14	ถังขยะแยกประเภท	2-27
2-15	การเก็บรวบรวมน้ำมันที่ใช้แล้วไว้ในถัง ขนาด 200 ลิตร	2-28
2-16	ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	2-28
2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-28
2-18	อุปกรณ์ตรวจจับควัน	2-29
2-19	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	2-29
2-20	อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไหล	2-29
2-21	ระบบสัญญาณไฟไหม้แบบ Online	2-30
2-22	ห้องควบคุมส่วนกลาง	2-30
2-23	สัญญาณเตือนไฟไหม้	2-30
2-24	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-31
2-25	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-32
2-26	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-32
2-27	เวชภัณฑ์ ยาสามัญประจำบ้าน และเตียงพยาบาล	2-33

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-28	รถดูดเงิน	2-33
2-29	เครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง	2-34
2-30	พื้นที่สีเขียว	2-34
3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Stack HRSG11	3-5
3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Stack HRSG12	3-5
3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านกั้นทุ่ง ตำบลหนองไม้แดง	3-14
3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ (สถานีอนามัยดอนหัวฬ่อ)	3-14
3-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ บ้านกั้นทุ่ง ตำบลหนองไม้แดง	3-30
3-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไม้แดง (สถานีอนามัยหนองไม้แดง)	3-30
3-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ (สถานีอนามัยดอนหัวฬ่อ)	3-30
3-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Retention Pond)	3-40
3-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดน้ำทิ้งจากบ่อพัก (Inspection Chamber)	3-40
3-10	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Gas Turbine Generator	3-52
3-11	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor	3-52
3-12	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Steam Turbine Generator	3-52

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
1-2 แผนที่แสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ	1-5
3-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-4
3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปล่องระบาย	3-10
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในปล่องระบาย	3-10
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในปล่องระบาย	3-11
3-5 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ	3-20
3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ	3-21
3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-27
3-9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-29
3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)	3-37
3-11 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-39
3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำทิ้ง	3-46
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chlorine (Free) ในน้ำทิ้ง	3-46
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride ในน้ำทิ้ง	3-46
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำทิ้ง	3-47
3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง	3-47
3-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง	3-47
3-18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำทิ้ง	3-48
3-19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง	3-48
3-20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง	3-48
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง	3-49
3-22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-51
3-23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L _{eq} 8 hr.)	3-58
3-24 ผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง	3-61

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3-25 กราฟแสดงปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยย่อยสลายได้	3-62
3-26 กราฟแสดงปริมาณขยะรีไซเคิล	3-63
3-27 กราฟแสดงปริมาณขยะอันตราย ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	3-64
3-28 กราฟแสดงปริมาณขยะอันตรายอื่นๆ และกากอุตสาหกรรม	3-65

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือตอบรับส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563
ภาคผนวกที่	3	ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ภาคผนวกที่	4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs Report)
ภาคผนวกที่	5	ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)
ภาคผนวกที่	6	ทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	7	ผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	8	ผลการตรวจวัดแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี 2564
ภาคผนวกที่	9	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวกที่	10	หนังสือผลการพิจารณาการขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ภาคผนวกที่	11	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และเอกสารบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ภาคผนวกที่	12	กิจกรรมส่งเสริมการขับขี่ปลอดภัย
ภาคผนวกที่	13	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	14	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2564 เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่	15	การจัดอบรมและกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	16	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน, คณะทำงานด้านการบริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ISO 45001&14001)
ภาคผนวกที่	17	แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2564
ภาคผนวกที่	18	ระเบียบการปฏิบัติงานแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผน ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	19	ระเบียบการปฏิบัติงานการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ABP-SP-005)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	20	ระเบียบการปฏิบัติงานการรายงานและการสอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติ (ABP-SP-002) และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ภาคผนวกที่	21	ภาพกิจกรรม "โครงการ หลังบ้านสีเขียว 1 คน 1 ต้นกล้า"
ภาคผนวกที่	22	โครงการ “ห่วงใยสุขภาพ กับ อมตะ ปี.กริม Sport on Wednesday”
ภาคผนวกที่	23	หนังสือแจ้งขอไม่ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมัน
ภาคผนวกที่	24	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	25	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	26	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	27	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	28	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	29	มาตรฐานต่างๆที่กฎหมายกำหนด