

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|-------|
| บทสรุปผู้บริหาร | |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-12 |
| 3.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-41 |
| 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย | 3-46 |
| 3.4 การตรวจวัดระดับเสียง | 3-62 |
| 3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-87 |
| 3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-95 |
| 3.7 สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-101 |
| 3.8 การติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน | 3-157 |
| 3.9 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง | 3-157 |
| 3.10 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย | 3-157 |
| 3.11 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ | 3-158 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | 4-1 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า | |
|----------|--|------|
| 1.1 | แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563 | 1-51 |
| 1.2 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563 | 1-61 |
| 2.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| 3.1 | รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-2 |
| 3.2 | รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-14 |
| 3.3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10, HCl) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-1 |
| 3.4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-19 |
| 3.5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-28 |
| 3.6 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-37 |
| 3.7 | รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-41 |
| 3.8 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-42 |
| 3.9 | รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย | 3-50 |
| 3.10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-52 |
| 3.11 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-54 |
| 3.12 | ผลการตรวจวัดรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-64 |
| 3.13 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-65 |
| 3.14 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-83 |
| 3.15 | รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-86 |
| 3.16 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-89 |
| 3.17 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา | 3-90 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|-------|
| 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2563 | 3-96 |
| 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2563 เปรียบเทียบครั้งที่ผ่านมา | 3-97 |
| 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-105 |
| 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา | 3-106 |
| 3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน | 3-116 |
| 3.23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-116 |
| 3.24 ปริมาณผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-119 |
| 3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 3-127 |
| 3.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-128 |
| 3.27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา | 3-138 |
| 3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | 3-141 |
| 3.29 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน | 3-146 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 2.1 ระบบสครับเบอร์ | 2-84 |
| 2.2 อ่างกำจัดไขมันออกจากผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่ว | 2-84 |
| 2.3 อ่างเคลือบผิวสังกะสี | 2-84 |
| 2.4 การใช้ก๊าซธรรมชาติ | 2-84 |
| 2.5 เครื่องจักรภายในอาคาร | 2-84 |
| 2.6 บ้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง | 2-84 |
| 2.7 บ้ายเตือน และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-85 |
| 2.8 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-85 |
| 2.9 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) | 2-85 |
| 2.10 พื้นที่สีเขียว | 2-85 |
| 2.11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | 2-86 |
| 2.12 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี | 2-86 |
| 2.13 การรดน้ำต้นไม้จากน้ำรีไซเคิล | 2-86 |
| 2.14 ป่อพักน้ำทิ้งขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร | 2-86 |
| 2.15 อุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ | 2-86 |
| 2.16 ป่อสำรวจน้ำดิบ | 2-87 |
| 2.17 ถังสำรวจน้ำประปา | 2-87 |
| 2.18 รางระบายน้ำฝน | 2-87 |
| 2.19 ปอดตกตะกอน | 2-87 |
| 2.20 รถรับ-ส่งพนักงาน | 2-87 |
| 2.21 ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก | 2-87 |
| 2.22 บ้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก | 2-88 |
| 2.23 จุดตรวจบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | 2-88 |
| 2.24 พื้นที่จอดรถภายในโครงการ | 2-88 |
| 2.25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-88 |
| 2.26 การติดสัญลักษณ์ที่รถขนส่งสารเคมี | 2-88 |
| 2.27 การแยกประเภทถังขยะ | 2-88 |
| 2.28 พื้นที่จัดเก็บของเสียจากโครงการ | 2-89 |

สารบัญญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 2.29 การคัดแยกขยะมูลฝอย | 2-89 |
| 2.30 การรณรงค์ประหยัดน้ำ | 2-89 |
| 2.31 กล่องรับเรื่องร้องเรียน | 2-89 |
| 2.32 ป้ายนโยบายความปลอดภัย | 2-89 |
| 2.33 ป้ายสถิติความปลอดภัย | 2-90 |
| 2.34 ห้องน้ำพนักงาน | 2-90 |
| 2.35 สถานที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน | 2-90 |
| 2.36 ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง | 2-90 |
| 2.37 ชุดปฐมพยาบาล | 2-90 |
| 2.38 ลำโพงกระจายเสียง | 2-91 |
| 2.39 รถฉุกเฉิน | 2-91 |
| 2.40 พัดลมระบายอากาศ | 2-91 |
| 2.41 อุปกรณ์ป้องกันความร้อน | 2-91 |
| 2.42 น้ำดื่ม-เกลือแร่ สำหรับพนักงาน | 2-91 |
| 2.43 จุดชำระล้างร่างกายและจุดล้างตา | 2-92 |
| 2.44 อุปกรณ์ดับเพลิง | 2-92 |
| 2.45 ป้ายเตือนอันตรายจากแหล่งกำเนิดความร้อน | 2-92 |
| 2.46 เครื่องมือตรวจวัดความชื้นอัตโนมัติ | 2-92 |
| 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดมาบชุลุด | 3-13 |
| 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดหนองแพบทักษิณาราม | 3-13 |
| 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดโสภณวนาราม | 3-13 |
| 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน | 3-14 |
| 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ หม้อต้ม Hot Oil 1 | 3-48 |
| 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ หม้อต้ม Hot Oil 2 | 3-48 |
| 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กถวด 1 | 3-48 |
| 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กถวด 2 | 3-48 |
| 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กถวด 3 | 3-48 |
| 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กถวด 4 | 3-48 |

สารบัญญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|-------|
| 3.11 การการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างมือเหล็กถาวร 5 | 3-49 |
| 3.12 การการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างมือเหล็กถาวร 6 | 3-49 |
| 3.13 การการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างล้างมือเหล็กถาวร 7 | 3-49 |
| 3.14 การการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องอ่างกำจัดไขมันออกจากผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่ว | 3-49 |
| 3.15 การการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่องอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี | 3-49 |
| 3.16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ | 3-62 |
| 3.17 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ | 3-62 |
| 3.18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก | 3-62 |
| 3.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | 3-63 |
| 3.20 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ชุมชนมาบชลาด-ซากกลาง | 3-63 |
| 3.21 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ชุมชนบ้านหนองแพบ | 3-63 |
| 3.22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ | 3-102 |
| 3.23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องปฏิบัติการ | 3-102 |
| 3.24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องรีดเหล็ก 2-3 | 3-102 |
| 3.25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องรีดเหล็ก 6-7 | 3-102 |
| 3.26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องรีดเหล็ก 8-10 | 3-102 |
| 3.27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสีของส่วนการผลิตฯ | 3-102 |
| 3.28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เครื่องย้ารอย 1-2 | 3-103 |
| 3.29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เครื่องย้ารอย 3-4 | 3-103 |
| 3.30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เครื่องตีเกลียว 1 | 3-103 |
| 3.31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เครื่องตีเกลียว 2 | 3-103 |
| 3.32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องรีดเหล็ก 5-6 | 3-103 |
| 3.33 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เครื่องตีเกลียว 3 | 3-103 |
| 3.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี | 3-104 |
| 3.35 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่อ่างกำจัดคราบไขมันออกจากผิวลวดเหล็ก | 3-104 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|-------|
| 3.36 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG1 | 3-114 |
| 3.37 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG2 | 3-114 |
| 3.38 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG3 | 3-114 |
| 3.39 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG4 | 3-114 |
| 3.40 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG5 | 3-114 |
| 3.41 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG6 | 3-114 |
| 3.42 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Basket Coiler | 3-115 |
| 3.43 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Single 1-2 | 3-115 |
| 3.44 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Single 3-4 | 3-115 |
| 3.45 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Layer Winder 1 | 3-115 |
| 3.46 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pay Off | 3-115 |
| 3.47 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่เตรียมวัตถุดิบ | 3-115 |
| 3.48 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG1 | 3-125 |
| 3.49 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG2 | 3-125 |
| 3.50 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG3 | 3-125 |
| 3.51 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG4 | 3-125 |
| 3.52 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG5 | 3-125 |
| 3.53 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ DWG6 | 3-125 |
| 3.54 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Skip (Stand 1) | 3-126 |
| 3.55 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Skip (Stand 2) | 3-126 |
| 3.56 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Single 1-2 | 3-126 |
| 3.57 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Single 3-4 | 3-126 |
| 3.58 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Skip (Stand 3) | 3-126 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 3.1 | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-12 |
| 3.2 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ | 3-39 |
| 3.3 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ | 3-39 |
| 3.4 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ | 3-39 |
| 3.5 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ | 3-40 |
| 3.6 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในบรรยากาศ | 3-40 |
| 3.7 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-45 |
| 3.8 | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย | 3-47 |
| 3.9 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย | 3-58 |
| 3.10 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในปล่องระบาย | 3-58 |
| 3.11 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในปล่องระบาย | 3-58 |
| 3.12 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในปล่องระบาย | 3-59 |
| 3.13 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด Zn ในปล่องระบาย | 3-59 |
| 3.14 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด ZnCl ₂ ในปล่องระบาย | 3-59 |
| 3.15 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด ZnO ในปล่องระบาย | 3-60 |
| 3.16 | แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-61 |
| 3.17 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.) | 3-84 |
| 3.18 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L _{max}) | 3-84 |
| 3.19 | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-87 |
| 3.20 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง | 3-91 |
| 3.21 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง | 3-91 |
| 3.22 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง | 3-91 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า | |
|--------|--|-------|
| 3.23 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง | 3-92 |
| 3.24 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง | 3-92 |
| 3.25 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำทิ้ง | 3-92 |
| 3.26 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำทิ้ง | 3-93 |
| 3.27 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำทิ้ง | 3-93 |
| 3.29 | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-94 |
| 3.30 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน | 3-98 |
| 3.31 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Conductivity ในน้ำใต้ดิน | 3-98 |
| 3.32 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำใต้ดิน | 3-98 |
| 3.33 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน | 3-99 |
| 3.34 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำทิ้ง | 3-99 |
| 3.35 | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำทิ้ง | 3-99 |
| 3.36 | แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน | 3-101 |
| 3.37 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด TD ในพื้นที่ทำงาน | 3-111 |
| 3.38 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด Zn ในพื้นที่ทำงาน | 3-111 |
| 3.39 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด $ZnCl_2$ ในพื้นที่ทำงาน | 3-111 |
| 3.40 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด ZnO ในพื้นที่ทำงาน | 3-112 |
| 3.41 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด Pb ในพื้นที่ทำงาน | 3-112 |
| 3.42 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในพื้นที่ทำงาน | 3-112 |
| 3.43 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน | 3-122 |
| 3.44 | แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 3-124 |
| 3.45 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 8 hr.) | 3-140 |
| 3.46 | การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างช่วงเวลากลางวัน | 3-143 |
| 3.47 | การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างช่วงเวลากลางคืน | 3-143 |

ภาคผนวก

| | |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 2 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ 4 | สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ |
| ภาคผนวกที่ 6 | หนังสือเห็นชอบโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง เลขที่ ทส.1009.3/3182 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561 |
| ภาคผนวกที่ 7 | สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2563 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ 8 | บันทึกอุณหภูมิกำจัดคราบไขมันออกจากผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่ว และอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ 9 | รายงานตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 10 | แผนและบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์สนับสนุน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 11 | หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน |
| ภาคผนวกที่ 12 | การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 13 | การอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 14 | แผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 15 | การดำเนินงานการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 16 | แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 17 | โครงการรีไซเคิลน้ำสำหรับฉีดน้ำลวดและรดน้ำต้นไม้ ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 18 | หนังสือรับรองปริมาณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด |
| ภาคผนวกที่ 19 | เอกสารประกันภัยของพนักงาน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 20 | บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 21 | เอกสารกฎระเบียบของพนักงาน-คู่มือพนักงาน |
| ภาคผนวกที่ 22 | ผังระบายน้ำฝนของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 23 | บันทึกการซ่อมวางระบายน้ำฝน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ 24 | ผังระบบการระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ |

ภาคผนวก (ต่อ)

| | | |
|------------|----|--|
| ภาคผนวกที่ | 25 | ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 68/2557 |
| ภาคผนวกที่ | 26 | สำเนาใบอนุญาตขั้พนักงานขนส่ง |
| ภาคผนวกที่ | 27 | การตรวจสอบสภาพของพนักงาน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 28 | วิธีการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| ภาคผนวกที่ | 29 | คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายพร้อมมาตรการความปลอดภัยของผู้รับกำจัด |
| ภาคผนวกที่ | 30 | แผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะขนส่งสารเคมีของผู้รับเหมา |
| ภาคผนวกที่ | 31 | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) |
| ภาคผนวกที่ | 32 | ตัวอย่างบันทึกการรับขยะมูลฝอยโดยผู้รับกำจัดขยะเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 33 | ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 34 | สัญญาจ้างรับขนส่งสินค้า |
| ภาคผนวกที่ | 35 | รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 36 | รายงานการตรวจเยี่ยมผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 37 | อัตราส่วนและจำนวนพนักงาน |
| ภาคผนวกที่ | 38 | แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร และรายงานสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 39 | การจัดตั้งทีมปฏิบัติงาน CSR (ความรับผิดชอบต่อสังคม) |
| ภาคผนวกที่ | 40 | เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ | 41 | เอกสารนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ | 42 | การตรวจสอบสัญญากรมแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 43 | การปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีก๊าซ และบันทึกการตรวจสอบสถานีก๊าซ ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 44 | การส่งสัญญาณเตือนภัยในด้านระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย |
| ภาคผนวกที่ | 45 | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |

ภาคผนวก (ต่อ)

| | | |
|------------|----|---|
| ภาคผนวกที่ | 46 | แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรมสถานประกอบการ |
| ภาคผนวกที่ | 47 | แผนการดูแลและรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 48 | ผลการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 49 | บันทึกปริมาณของเสียของโครงการ ประจำปี 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 50 | ขั้นตอนการรับร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 51 | บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ภาคผนวกที่ | 52 | เอกสารตารางกะงานของพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |