

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท อลูมิเนียม ฉีว จัน ฮั่ว จำกัด**

สารบัญ

| | |
|--|------|
| สารบัญ | ก |
| สารบัญรูป | จ |
| สารบัญตาราง | ฉ |
| บทที่ | หน้า |
| 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน | 1-2 |
| 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ | 1-3 |
| 2 รายละเอียดโครงการ | 2-1 |
| 2.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน | 2-1 |
| 2.2 วัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ | 2-1 |
| 2.3 กระบวนการผลิต | 2-1 |
| 2.4 ระบบน้ำใช้ | 2-4 |
| 2.5 มลพิษและการควบคุม | 2-4 |
| 2.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย | 2-5 |
| 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 4-12 |
| 4.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 4-19 |
| 4.3 ปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน | 4-29 |
| 4.4 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) | 4-35 |
| 4.5 สภาพความร้อน (Heat Stress) | 4-44 |
| 4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง | 4-48 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|-------|---|
| 5 | บทสรุปและข้อเสนอแนะ |
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 5.2.1 | คุณภาพอากาศ |
| 5.2.2 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 5.2.3 | คุณภาพน้ำทิ้ง |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- 1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- 2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และตารางมาตรการแนบท้าย (อ้างถึงหนังสือ ที่ วว 0804/2369 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2555)
- 3 เอกสารประกอบรายงานมาตรการ
 - 3-1 ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยจากสำนักงานเทศบาลเมืองลัดหลวง
 - 3-2 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 - 3-3 เอกสารการจัดตั้งองค์กรและแผนดับเพลิง
 - 3-4 เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง
 - 3-5 เอกสารรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมดับเพลิง
 - 3-6 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2564
 - 3-7 คู่มือความปลอดภัย (Safety Hand Book)
 - 3-8 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง
กับการทำงานโดยหัวหน้างาน
 - 3-9 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน (คปอ.)
 - 3-10 ตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2563
 - 3-11 เอกสารรายงานสถิติและสรุปการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
 - 3-12 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ
 - 3-13 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน
- 4 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4-1 ใบรายงานผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 4-2 ใบรายงานผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
 - 4-3 ใบรายงานผลปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
 - 4-4 ใบรายงานผลระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
 - 4-5 ใบรายงานผลตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat Stress)
 - 4-6 ใบรายงานผลคุณภาพน้ำทิ้ง
- 5 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 6 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
 - 6-1 เอกสารสอบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 6-2 เอกสารสอบเทียบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
 - 6-3 เอกสารสอบเทียบปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- 6 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด (ต่อ)
 - 6-4 เอกสารสอบเทียบระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
 - 6-5 เอกสารสอบเทียบสภาพความร้อน (Heat Stress)
 - 6-6 เอกสารสอบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง
- 7 ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|--------|---|
| 2-1 | แผนผังของบริษัท อลูมิเนียม ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด |
| 3-1 | ตำแหน่งที่วางถังขยะในพื้นที่โครงการ |
| 3-2 | ห้องรวบรวมมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ |
| 3-3 | รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาล |
| 3-4 | ที่พัก Dross รอขาย |
| 3-5 | จุดเก็บเศษอลูมิเนียมเพื่อร่อนกลับมาใช้ใหม่ |
| 3-6 | อุปกรณ์ดับเพลิงป้องกันอัคคีภัย |
| 3-7 | ถังเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ |
| 3-8 | แผนควบคุมการทำงานถังเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ |
| 3-9 | จุดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ดับเพลิงและป้ายเตือนการใช้ถังเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ |
| 3-10 | ป้ายแสดงนโยบายความปลอดภัยและสถิติอุบัติเหตุ |
| 3-11 | บอร์ดข่าวสารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
| 3-12 | ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ทำงาน |
| 3-13 | สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Fire Alarm ในพื้นที่ทำงาน |
| 3-14 | กระจกุนบริเวณหัวมุมในโรงงาน |
| 3-15 | พื้นที่จัดเก็บถังเก็บแก๊สสำหรับรถโฟคลิฟต์ |
| 3-16 | รถดูดฝุ่นภายในส่วนการผลิต |
| 3-17 | ถังน้ำดื่มในพื้นที่ทำงาน |
| 3-18 | พัดลมระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน |
| 3-19 | บริเวณที่พักพนักงานในพื้นที่ทำงาน |
| 3-20 | ถังเก็บน้ำมันใช้แล้ว |
| 3-21 | พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต |
| 3-22 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล |
| 3-23 | การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล |
| 4-1 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 4-2 | แผนผังจุดตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง |
| 4-3 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน |
| 4-4 | แผนผังจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) |
| 4-5 | แผนผังจุดตรวจวัดสภาพความร้อน |
| 4-6 | แผนผังจุดแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง |
| 4.1-1 | แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--------|---|
| 4.1-2 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 4.2-1 | แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง |
| 4.2-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง |
| 4.3-1 | แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน |
| 4.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน |
| 4.4-1 | แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) |
| 4.4-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) |
| 4.5-1 | แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat Stress) |
| 4.5-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat Stress) |
| 4.6-1 | แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้านหลังโรงงาน |
| 4.6-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|---|
| 1.5-1 | แผนการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) |
| 4-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) |
| 4-2 | รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ |
| 4.1-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 4.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 4.2-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปล่องเตาหลอม No.1 |
| 4.2-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปล่องเตาหลอม No.2 |
| 4.2-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปล่องเตาอบ F202 |
| 4.2-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปล่องเตาอบ F204 |
| 4.2-5 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปล่องเตาอบ F205 |
| 4.2-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง |
| 4.3-1 | ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน |
| 4.3-2 | เปรียบเทียบปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน |
| 4.4-1 | ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) |
| 4.4-2 | เปรียบเทียบระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) |
| 4.5-1 | ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat Stress) |
| 4.5-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat Stress) |
| 4.6-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |
| 4.6-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |