

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.1 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ	2-3
2.2 วัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ การจัดเก็บและการขนส่ง	2-6
2.2.1 วัตถุดิบ สารเคมี การจัดเก็บและการขนส่ง	2-6
2.3 กระบวนการผลิต	2-14
2.3.1 กระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์อลูมิเนียม	2-14
2.4 ระบบสาธารณูปโภค	2-18
2.4.1 น้ำใช้	2-18
2.4.2 ไฟฟ้า	2-20
2.4.3 เชื้อเพลิง	2-20
2.4.4 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	2-21
2.5 มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-21
2.5.1 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	2-21
2.5.2 การรับเรื่องร้องเรียน	2-22
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	4-1
4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-25
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
4.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-36
4.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-44
4.3.3 ระดับเสียงทั่วไป	4-50
4.3.4 อากาศในร่มและความปลอดภัย	4-54
4.3.4.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	4-54
4.3.4.2 คุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน	4-58
4.3.4.3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	4-62
4.3.4.4 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน	4-63
4.3.4.5 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-66
4.3.4.6 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	4-68
บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา	
5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5-1
5.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-1
5.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	5-4
5.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	5-10
5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	5-12
5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน	5-15
5.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-18
5.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวันระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-19

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	1-4
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (มาตรการทั่วไป) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-16
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-2
4.2-1	สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด	4-25
4.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-38
4.3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-40
4.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-45
4.3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ	4-51
4.3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	4-55
4.3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน	4-60
4.3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสถานที่ทำงาน	4-63
4.3.4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	4-64
4.3.4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-67
5.1.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-2
5.1.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	5-5
5.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-10
5.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-13

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-16
5.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-18
5.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-19
5.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-21

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	2-2
2.1.1-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-5
2.2.1-1	วัตถุดิบที่ใช้ในโครงการ	2-7
4.3.1-1	ผังลมบริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567	4-41
4.3.2-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-42
4.3.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ	4-52

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 พื้นที่สีเขียว	3-70
2 นิดพรมน้ำพื้นที่สีเขียว	3-70
3 ปล่องระบายอากาศ	3-70
4 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3-71
5 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่าง ๆ	3-71
6 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-71
7 อาคารผลิต	3-71
8 รางระบายน้ำฝน	3-72
9 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	3-72
10 พื้นที่จัดรวบรวมของเสีย	3-72
11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-72
12 จุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	3-73
13 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ	3-73
14 ถังพักน้ำทิ้งของโครงการ	3-73
15 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	3-73
16 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-73
17 ระบบผลิตน้ำแบบ RO	3-74
18 ระบบน้ำหล่อเย็น	3-74
19 ชุดลอกรางระบายน้ำฝน	3-74
20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-74
21 ติดกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ	3-74
22 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ	3-75
23 รถบรรทุกของโครงการ	3-75
24 การนำหลัก 3 R มาใช้ในโครงการ	3-75
25 ถึงขยะแยกประเภท	3-75
26 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	3-76
27 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	3-76

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
28	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ควบคุมการทำงานของพนักงาน
29	น้ำดื่ม
30	พื้นที่พักของพนักงาน
31	พัดลมระบายอากาศ
32	ห้องปฐมพยาบาล
33	พยาบาลประจำห้องปฐมพยาบาล
34	ถังดับเพลิง
35	ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
36	สัญญาณเตือนภัย
37	การประชาสัมพันธ์โครงการ
38	สถานีก๊าซของโครงการ
39	ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ บริเวณสถานีก๊าซของโครงการ
40	ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG
41	วาล์วฉุกเฉิน
42	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
4.3.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4.3.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย วันที่ 6, 8, 9 พฤษภาคม 2567
4.3.3-1	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ วันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567
4.3.4.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567
4.3.4.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567
4.3.4.4-1	การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน วันที่ 8 และ 9 พฤษภาคม 2567
4.3.4.5-1	การเก็บตัวอย่างค่าระดับความร้อน วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือแจ้งประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยายครั้งที่ 3
ภาคผนวกที่ 3	สำเนาหนังสือการส่งรายงานผลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่ 4	หนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 7	แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ
ภาคผนวกที่ 9	บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 10	คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 11	อบรมพนักงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 12	ใบขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่ 13	บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
ภาคผนวกที่ 14	คู่มือเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวกที่ 15	ผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวกที่ 16	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 17	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 18	บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 19	บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 20	บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
ภาคผนวกที่ 21	เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
ภาคผนวกที่ 22	บันทึกปริมาณกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวกที่ 23	เอกสารการตรวจสอบผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่ 24	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 25 ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 26 นโยบายความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 27 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 29 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 30 เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work permit)
- ภาคผนวกที่ 31 แผนฉุกเฉินและการตอบสนองต่อแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 32 กฎข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 33 กิจกรรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 34 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวกที่ 35 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี
- ภาคผนวกที่ 36 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวกที่ 37 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 38 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวกที่ 39 แผนงานมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวกที่ 40 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวกที่ 41 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
- ภาคผนวกที่ 42 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (MSDS)
- ภาคผนวกที่ 43 วิธีปฏิบัติงานเมื่อสูดดมก๊าซจากกรอบรทุกก๊าซสู่ถังเก็บก๊าซ

รายงานผลการตรวจวัด

เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง