

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
บทสรุปผู้บริหาร	
1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ	1-3
1.5.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-1
2.2 ที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ	2-1
2.3 ขนาดและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-3
2.4 เครื่องจักรและตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักร	2-7
2.5 กระบวนการผลิต	2-10
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-20
2.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-23
2.8 การจัดการมูลฝอยและของเสีย	2-26
2.9 มลพิษและการควบคุม	2-32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-22
4.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-40
4.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่อง	4-46
4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-58
4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-74
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-90
4.7 คุณภาพดิน	4-98
4.8 สภาพความร้อน	4-106
4.9 แสงสว่าง	4-133
4.10 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-162
4.11 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-181
4.12 ปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-226
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-2
5.2.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	5-3
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	5-3
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-4
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-4
5.2.6 คุณภาพดิน	5-4
5.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-5

ภาคผนวก

- 1 หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- 2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(อ้างอิง เลขที่หนังสือ ทส 1010.3/7314)
- 3 เอกสารประกอบการจัดทำรายงานมาตรการฯ
 - 3-1 เอกสารตอบรับนำส่งจากหน่วยงาน
 - 3-2 แผนการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปี 2565
 - 3-3 รายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564
 - 3-4 เอกสารตรวจสอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 - 3-5 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565
 - 3-6 รายงานการคำนวณระบบบำบัดมลพิษ
 - 3-7 คู่มือการใช้งานของ Dust collector
 - 3-8 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักร ปี 2565
 - 3-9 เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนถุงกรอง
 - 3-10 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
 - 3-11 รายงาน Noise Contour
 - 3-12 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
 - 3-13 เอกสารความปลอดภัยในการทำงาน
 - 3-14 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปี 2565
 - 3-15 แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
 - 3-16 คู่มือการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3-17 เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 3-18 เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสีย
 - 3-19 เอกสาร Cerforklift (อบรมพนักงานขับโฟล์คลิฟท์)
 - 3-20 รายงานซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำอะลูมิเนียมเหลวหกรั่วไหล
 - 3-21 เอกสารบริษัทรับกำจัดของเสีย
 - 3-22 ใบกำกับขนส่งของเสีย (Manifest)
 - 3-23 ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
 - 3-24 เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน
 - 3-25 แผนงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ปี 2565
 - 3-26 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
 - 3-27 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 3-28 เอกสาร Work Permit
 - 3-29 เอกสารตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
 - 3-30 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
 - 3-31 ตารางเบิก-จ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ภาคผนวก (ต่อ)

- 3-32 เอกสารทดสอบการติดตั้ง Nozzle
- 3-33 แผนการดูแลรักษาเครื่องจักร
- 3-34 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- 3-35 ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง
- 3-36 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 3-37 เอกสารตรวจสอบตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
- 3-38 รายงานซ่อมแผนขั้นตอนการอพยพหนีไฟประจำปี 2565
- 3-39 รายงานสารเคมีอันตราย
- 3-40 รายงานตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
- 3-41 รายงานตรวจสอบไฟฟ้า
- 3-42 Check sheet Melting Furnace No.2_Jun'22
- 3-43 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ของโซลาร์
- 3-44 เอกสารอบรม/กฎการเข้าพื้นที่
- 3-45 รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- 3-46 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- 3-47 สถิติภาวะการเจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (รง.504)
- 3-48 รายงานการสำรวจความคิดเห็นปี 2565
- 3-49 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของบริษัทผู้รับเหมา
- 3-50 นโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา
- 3-51 ขั้นตอนการติดตั้ง และวิธีการทำงานของปั้นจั่น
- 3-52 กฎระเบียบการเดินรถในพื้นที่โครงการ
- 3-53 เอกสารการตรวจรับรองปั้นจั่น
- 3-54 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ
- 3-55 แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
- 3-56 แบบฟอร์มบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- 3-57 แนวปฏิบัติและมาตรการการป้องกันโรคติดเชื้อโควิด 19
- 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
 - 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
 - 4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
 - 4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
 - 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 4-8 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพดิน
 - 4-9 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน

ภาคผนวก (ต่อ)

- 4-10 ผลการตรวจวัดแสงสว่าง
- 4-11 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)
- 4-12 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
- 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level)
- 4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 5 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
 - 5-1 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 5-2 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
 - 5-3 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
 - 5-4 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
 - 5-5 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและคุณภาพดิน
 - 5-6 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสภาพความร้อน
 - 5-7 เอกสารสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดแสงสว่าง
 - 5-8 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 7 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
 - มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของ บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548)
 - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม (ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559)

ภาคผนวก (ต่อ)

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
- OSHA = Notification of Occupational Safety & Health Administration
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2009