



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)
บริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด



700/614 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลอนหัวฬ่อ
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 038 193 290-2 โทรสาร 038 193 293

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 เลขที่ 700/614 หมู่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 ของบริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

[] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

[✓] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

[] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)**

1. ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 700/614 ม.7 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 โทรศัพท์ 038.193.290-2 โทรสาร 038.193.293
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.3/1572 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2563 ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/3017 โดยมีหนังสือรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 ตามหนังสือ ที่ ทส.1010.3/319 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2564 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/16780.
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		IV
สารบัญภาพ		V
สารบัญตาราง		VII
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.2.1	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-3
1.2.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.2.3	วัตถุดิบ สารเคมี และการขนส่ง	1-8
1.2.4	ผลิตภัณฑ์ และการขนส่งของโครงการ	1-9
1.2.5	กระบวนการผลิต	1-9
1.2.6	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	1-14
1.2.7	มลพิษและการควบคุม	1-16
1.3	สถานภาพปัจจุบัน	1-22
1.4	แผนการดำเนินงาน	1-22
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-18
3.1.1	การดำเนินการ	3-18
3.1.2	ผลการตรวจวัด	3-18
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-18
3.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.2.1	การดำเนินการ	3-24
3.2.2	ผลการตรวจวัด	3-24
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัด	3-24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ความเร็วและทิศทางลม	3-31
3.3.1 การดำเนินการ	3-31
3.3.2 ผลการตรวจวัด	3-31
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-31
3.4 คุณภาพน้ำ	3-33
3.4.1 การดำเนินการ	3-33
3.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-33
3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-33
3.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-53
3.5.1 การดำเนินการ	3-53
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-53
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-53
3.6 การจัดการกากของเสีย	3-64
3.7 การตรวจร่างกายพนักงาน	3-64
3.8 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-65
3.8.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-65
3.8.2 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-71
3.9 ตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-77
3.9.1 การดำเนินการ	3-77
3.9.2 ผลการตรวจวัด	3-77
3.9.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-77
3.10 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-82
3.11 การป้องกันอัคคีภัย	3-82
3.12 สังคม-เศรษฐกิจ	3-82
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-1
4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.3 ความเร็วและทิศทางลม	4-2
4.4 คุณภาพน้ำ	4-2
4.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ	4-2

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6 การจัดการกากของเสีย	4-2
4.7 การตรวจร่างกายพนักงาน	4-2
4.8 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-3
4.9 สารเคมีในสถานที่ทำงาน	4-3
4.10 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-3
4.11 การป้องกันอัคคีภัย	4-3
4.12 สังคม-เศรษฐกิจ	4-3

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแนบ

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4 ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งและที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2-2	แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.2-3	แสดงพื้นที่ติดตั้งระบบ SCR และอุปกรณ์ติดตั้งเสริมระบบ SCR	1-7
1.2-4	แสดงผังขั้นตอนกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสีของโครงการ	1-12
1.2-5	แผนผังการไหลของงาน (Material Flow Diagram)	1-12
3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศ	3-2
3-2	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ	3-3
3.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-22
3.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโครงการ	3-41
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ)	3-44
3.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-62
3.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-69
3.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-75
3.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-80
3.12-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-84

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.3-1	สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-23
2.2-1	พื้นที่สีเขียว	2-24
2.2-2	ระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)	2-25
2.2-3	ถังรองรับน้ำเสีย	2-25
2.2-4	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-25
2.2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-26
2.2-6	บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด	2-26
2.2-7	กระบวนการเคลือบสีลงแผ่นเหล็ก	2-26
2.2-8	ถังขยะแยกประเภท	2-27
2.2-9	พื้นที่รวบรวมกากของเสีย	2-27
2.2-10	พนักงานสวมใส่ PPE	2-27
2.2-11	Control Room	2-27
2.2-12	บอร์ดประชาสัมพันธ์	2-28
2.2-13	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-28
2.2-14	การคลุมผ้าใบรถบรรทุก	2-28
2.2-15	ระบบระบายน้ำ	2-28
2.2-16	การทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-29
2.2-17	ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-29
2.2-18	กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)	2-29
2.2-19	อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-30
2.2-20	ฝักบัวล้างตัวและและอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2-31
2.2-21	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องปฐมพยาบาล	2-31
2.2-22	พื้นที่เก็บวัสดุพิษและผลิตภัณฑ์	2-32
2.2-23	ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ	2-32
2.2-24	ป้ายทางหนีไฟ	2-33
2.2-25	ห้องเก็บสารเคมีและป้ายเตือนอันตราย	2-33
2.2-26	บริเวณถังเก็บกรดซัลฟิวริก	2-33
2.2-27	วัสดุดูดซับสารเคมี	2-33
3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.12-1	ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	3-85

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.2-2	ความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปล่องเตาอบ (Oven Stack)	1-18
1.4-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-24
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>มาตรการทั่วไป</u>	2-2
2.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะดำเนินการ</u>	2-7
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	3-7
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-19
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-21
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.3-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในบรรยากาศ	3-32
3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-34
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโครงการ	3-36
3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโครงการ	3-37
3.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-54
3.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-59
3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-60
3.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-66
3.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-66
3.8-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-72
3.8-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-74
3.9-1	ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-78
3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-79