



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

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

**ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง**



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

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566


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

[ ] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

[✓] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

[ ] อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เจาะผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวอารดี ชมพั่งเทียม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

  
(นายจรุง จำนงบุตร)  
ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)**

1. ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอมะขาม จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 700/614 ม.7 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอมะขาม 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 2565 เมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพ	V
สารบัญตาราง	VII
<b>บทที่ 1      บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1      ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1-1
1.2      รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.2.1      ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-2
1.2.2      การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.2.3      วัตถุประสงค์ 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
<b>บทที่ 2      ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1      การดำเนินการ	2-1
2.2      ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3      ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
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 ความเร็วและทิศทางการไหล	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	3-31
3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-33
3.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-51
3.5.1 การดำเนินการ	3-51
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-51
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-51
3.6 การจัดการกากของเสีย	3-62
3.7 การตรวจร่างกายพนักงาน	3-62
3.8 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-63
3.8.1 การดำเนินการ	3-66
3.8.2 ผลการตรวจวัด	3-66
3.8.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-66
3.9 ตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-69
3.9.1 การดำเนินการ	3-69
3.9.2 ผลการตรวจวัด	3-69
3.9.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-69
3.10 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-74
3.11 การป้องกันอัคคีภัย	3-74
3.12 สังคม-เศรษฐกิจ	3-74
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-1
4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.3 ความเร็วและทิศทางการไหล	4-1
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	4-2
4.9 สารเคมีในสถานที่ทำงาน	4-2
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	แสดงตำแหน่งที่ตั้งและตั้งโครงการ	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)	1-13
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	3-39
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ)	3-42
3.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-60
3.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-67
3.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-72
3.12-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-76

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.3-1	สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-23
2.2-1	พื้นที่สีเขียว	2-33
2.2-2	ถึงขยะแยกประเภทบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-34
2.2-3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-34
2.2-4	ห้องสุขาชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-34
2.2-5	การทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-34
2.2-6	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดูแลอำนวยความสะดวกการจราจร	2-34
2.2-7	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-34
2.2-8	ขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-35
2.2-9	ป้ายเตือนและบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-35
2.2-10	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-35
2.2-11	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน	2-35
2.2-12	ระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)	2-36
2.2-13	ถังรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	2-35
2.2-14	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-36
2.2-15	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-36
2.2-16	บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด	2-37
2.2-17	กระบวนการเคลื่อนย้ายสิ่งของผ่านเหล็ก	2-37
2.2-18	ถึงขยะแยกประเภท	2-37
2.2-19	พื้นที่รวบรวมกากของเสีย	2-38
2.2-20	พนักงานสวมใส่ PPE	2-38
2.2-21	Control Room	2-38
2.2-22	บอร์ดประชาสัมพันธ์	2-38
2.2-23	การคลุมผ้าใบรถบรรทุก	2-38
2.2-24	ระบบระบายน้ำ	2-39
2.2-25	ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-39
2.2-26	กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)	2-39
2.2-27	อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย	2-40
2.2-28	ฝักบัวล้างตัว และอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2-41
2.2-29	ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-41
2.2-30	พื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	2-42
2.2-31	ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ	2-42



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-32	ป้ายทางหนีไฟ	2-43
2.2-33	ห้องเก็บสารเคมีและป้ายเตือนอันตราย	2-43
2.2-34	บริเวณถังเก็บกรดซัลฟิวริก	2-43
2.2-35	วัสดุดูดซับสารเคมี	2-43
3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4

-----

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.2-2	ความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปล่องเตาอบ (Oven Stack)	1-18
1.4-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	1-24
1.4-2	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-25
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>มาตรการทั่วไป</u>	2-2
2.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u>	2-7
2.2-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะดำเนินการ</u>	2-15
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	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	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโครงการ	3-36
3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโครงการ	3-37
3.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-52
3.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-57
3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-58
3.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-64
3.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-66
3.9-1	ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-70
3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน	3-71