

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com







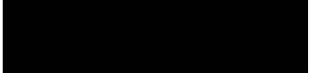
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ฉบับที่ 1/2567 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม	
นางสาววรยารักษ์	เครื่องมือ	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียง	
นางสาวโสภิตา	ประสาทพร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวอารยา	เฮงประเสริฐ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

- ชื่อโครงการ
- สถานที่ตั้ง
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- สถานที่ติดต่อ
- จัดทำโดย
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8878 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2539  
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/8771 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2554
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 26 มกราคม 2567
- รายละเอียดโครงการ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.1.1	สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-1
1.1.2	สถานะโครงการปัจจุบัน	1-2
1.1.3	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-4
1.1.4	ระบบน้ำใช้	1-6
1.1.5	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-6
1.1.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
1.1.7	ระบบควบคุมสารมลพิษทางอากาศ	1-8
1.1.8	ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ	1-9
1.1.9	การใช้พลังงาน	1-9
1.1.10	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงาน	1-9
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-11
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-11
<b>บทที่ 2</b>	<b>ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	รายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>บทที่ 3</b>	<b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	3-1
3.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.2	ความเร็วและทิศทางการลม	3-14
3.2.3	คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-18
3.2.4	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-27
3.2.5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-42
3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
3.2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-68
3.2.9 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	3-96
3.2.10 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย	3-97
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการ	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายใน บรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ระดับเสียง และระดับความร้อน	
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

-----

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1-2	แสดงกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	1-5
1-3	แผนผังโดยทั่วไปของโครงการ	1-7
1-4	การจัดการสิ่งแวดล้อมของ TCS	1-10
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-9
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2567	3-12
3.2.2-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 กุมภาพันธ์ 2567	3-17
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-20
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2567	3-23
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-29
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2567	3-32
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-36
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2567	3-41
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-44
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2567	3-47
3.2.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870) ระหว่างปี 2564-2567	3-60
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน (1-DAY) ระหว่างปี 2564-2567	3-62
3.2.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS) ระหว่างปี 2564-2567	3-66
3.2.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2567	3-87

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ระบบควบคุมกึ่งอัตโนมัติเพื่อควบคุมส่วนผสมระหว่างอากาศและน้ำมันที่ Boiler	2-17
2-2	Lamellar Mist Separator	2-17
2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Chemical-Physical Process	2-17
2-4	ระบบ COD Online	2-17
2-5	บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870)	2-17
2-6	บ่อบำบัดน้ำ 3 ชั่วโมง	2-17
2-7	บ่อบำบัดน้ำ 1 วัน (1-Day)	2-17
2-8	Emergency Tank	2-17
2-9	คลองระบายน้ำที่เชื่อมบ่อ 1-Day กับคลองระบายน้ำที่เชื่อมกับคลองระบายน้ำฝน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	2-18
2-10	บ่อความจุ 216,700 ลูกบาศก์เมตร	2-18
2-11	ท่อระบายน้ำเชื่อมต่อกับคลองระบายน้ำฝน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	2-18
2-12	ระบบเก็บกักน้ำเสีย	2-18
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	2-18
2-14	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) นำไปรดต้นไม้	2-18
2-15	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำไปรดต้นไม้	2-18
2-16	ป้ายแสดงบริเวณที่มีเสียงดัง	2-18
2-17	ป้ายเตือนพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดัง	2-19
2-18	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-19
2-19	การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงาน	2-19
2-20	การจัดการขยะโดยใช้ถังขยะแยกประเภท	2-19
2-21	ลานตากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-19
2-22	เครื่องอัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-19
2-23	อาคารเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-19
2-24	อาคารจัดเก็บขยะ	2-20
2-25	ป้ายยามบริเวณทางเข้า-ออกของโรงงาน	2-20
2-26	ระบบระบายน้ำ	2-20
2-27	การติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณการจราจรภายในโรงงาน	2-20
2-28	พยาบาลประจำห้องพยาบาลของโรงงาน	2-20
2-29	การสร้าง Bunding บริเวณพื้นที่ตั้งถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลว	2-20
2-30	การป้องกันอันตรายบริเวณหน่วยผลิต	2-21
2-31	ระบบป้องกันอัคคีภัย ป้ายเตือนความปลอดภัย ฝักบัว และอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2-21
2-32	ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน	2-21
2-33	กล่องใส่กระสอบทราย	2-21
2-34	การติดฟิล์มประจำตัวบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี	2-22
2-35	ภาชนะอุปกรณ์และพื้นที่เพื่อรองรับชิ้นส่วนเหล็กที่เหลือจากกระบวนการผลิต	2-22
2-36	การติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน	2-22
2-37	การส่งเสริมกิจกรรมชุมชน	2-22



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ระยะดำเนินการ) บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	1-12
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด ประจำปี 2567	1-16
2.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	2-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2567	3-11
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-14
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-15
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-18
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-21
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี 2564-2567	3-22
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-27
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-30
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2567	3-31
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-34
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-37
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2567	3-40
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-42
3.2.6-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-45
3.2.6-3	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2567	3-46



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870)	3-51
3.2.7-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน (1-Day)	3-52
3.2.7-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS)	3-53
3.2.7-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870) ระหว่างปี 2564-2567	3-54
3.2.7-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน (1-Day) ระหว่างปี 2564-2567	3-56
3.2.7-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS) ระหว่างปี 2564-2567	3-58
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-69
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-71
3.2.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2567	3-74

-----