

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)
ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



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

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ที่ตั้งโครงการ	160 หมู่ 14 ถนนสุขุมวิทสายเก่า ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
เจ้าของโครงการ	บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดทำรายงาน	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

- ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ส่วนขยาย) ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551
- ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/303 ลงวันที่ 16 มกราคม 2552
- ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนาของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9389 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2552
- ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4436 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2555

การเสนอรายงานฯ () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



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. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221

E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา

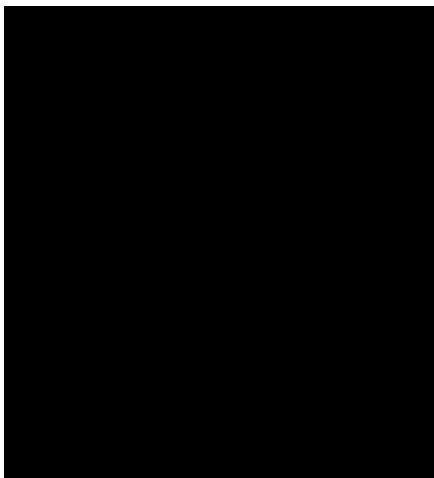
วันที่ 17 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ 160 หมู่ 14 ถนนสุขุมวิทสายเก่า ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ฉบับที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ



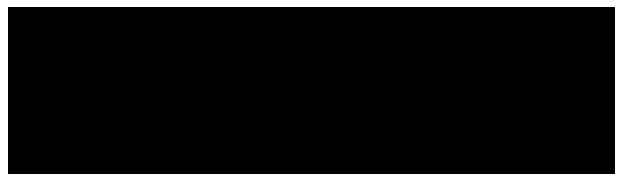
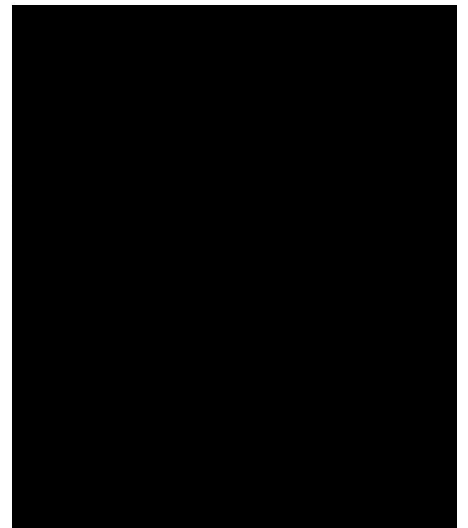
นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านของเสียอันตราย

นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ

นักวิชาการด้านเสียง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-2
1.2.3 การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	1-2
1.2.4 วัตถุประสงค์ สารเคมี และเชื้อเพลิง	1-2
1.2.5 กระบวนการผลิต	1-4
1.2.6 ผลิตภัณฑ์	1-6
1.2.7 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-7
1.2.8 มลพิษและการควบคุม	1-8
1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบฯ	1-10
1.4 รายละเอียดการเสนอรายงาน	1-12
1.5 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-12
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-6
3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
1) การดำเนินการ	3-6
2) ผลการตรวจวัด	3-6
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-7
4) สรุปผลการตรวจวัดผ่านมา	3-8

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3-29
3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-29
1) การดำเนินการ	3-29
2) ผลการตรวจวัด	3-29
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-30
4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-30
3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-34
1) การดำเนินการ	3-34
2) ผลการตรวจวัด	3-34
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-34
4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-35
3.2.3 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-50
3.2.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-50
1) การดำเนินการ	3-50
2) ผลการตรวจวัด	3-50
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-50
4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-50
3.2.3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-56
1) การดำเนินการ	3-56
2) ผลการตรวจวัด	3-56
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-56
4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-56
3.2.3.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-62
1) การดำเนินการ	3-62
2) ผลการตรวจวัด	3-62
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-62
4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-62
3.2.3.4 การตรวจสุขภาพประจำปี	3-68
1) การดำเนินการ	3-68
2) ผลการดำเนินการ	3-68
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-68

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3-69
3.2.3.5 การจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	3-69
1) การดำเนินการ	3-69
2) ผลการดำเนินการ	3-69
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-69
3.2.4 กากของเสีย	3-69
1) การดำเนินการ	3-69
2) ผลการดำเนินการ	3-69
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-69
3.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-70
1) การดำเนินการ	3-70
2) ผลการดำเนินการ	3-70
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-70
3.2.6 การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชน	3-70
1) การดำเนินการ	3-70
2) ผลการศึกษา	3-71
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-75
3.2.7 การรายงาน	3-86
1) การดำเนินการ	3-86
2) ผลการดำเนินการ	3-86
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-86
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 3 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 4 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม	

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	แสดงผังบริเวณพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	1-3
3.2.1.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม	3-9
3.2.1.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-25
3.2.1.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-33
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	3-36
3.2.2-2	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-37
3.2.2-3	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-47
3.2.3.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-51
3.2.3.1-2	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-55
3.2.3.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-57
3.2.3.2-2	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-61
3.2.3.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-63
3.2.3.3-2	กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-67

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
1.2-1	แผนภาพแสดงขั้นตอนกระบวนการผลิต	1-5
1.5-1	สภาพการดำเนินโครงการฯ ในเดือนพฤษภาคม 2566	1-14
2.2-1	การทำความสะอาดถนนภายในโรงงาน	2-24
2.2-2	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-24
2.2-3	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-24
2.2-4	การติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-24
2.2-5	ห้อง Control Room	2-25
2.2-6	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ	2-25
2.2-7	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	2-25
2.2-8	วางระบายน้ำฝน	2-25
2.2-9	ป้ายรณรงค์อนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน และประกาศการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-25

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-10	ป้ายรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดน้ำ	2-26
2.2-11	ป้ายรณรงค์การลดใช้พลังงานและประหยัดการใช้ไฟฟ้า	2-26
2.2-12	ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-26
2.2-13	โรงเก็บกากของเสีย	2-27
2.2-14	พื้นที่จัดเก็บสเกลเหล็ก	2-27
2.2-15	พื้นที่จัดเก็บเศษเหล็ก	2-27
2.2-16	การจัดเก็บน้ำมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน/ถังเหล็กปนเปื้อนน้ำมัน	2-27
2.2-17	ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน	2-27
2.2-18	ตาชั่งน้ำหนักรถขนส่ง	2-27
2.2-19	การปิดคลุมรถบรรทุก	2-28
2.2-20	บ่อพักน้ำฝน	2-28
2.2-21	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-28
2.2-22	ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายจากเสียงดัง	2-28
2.2-23	กล่องรับความคิดเห็น	2-28
2.2-24	ห้องพยาบาลและรถรับส่งผู้ป่วย	2-28
2.2-25	ห้องน้ำ ห้องส้วม	2-29
2.2-26	พัดลมระบายอากาศ	2-29
2.2-27	แผนผังแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและจุดรวมพล	2-29
2.2-28	การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-30
2.2-29	ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ	2-30
2.2-30	ถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ	2-31
2.2-31	ลูกศรแสดงทิศทางการไหลของก๊าซ	2-31
2.2-32	ป้ายขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-31
2.2-33	พื้นที่สีเขียว	2-31
2.2-34	การอบรมพนักงานใหม่	2-32
2.2-35	รถเก็บขนมูลฝอยทั่วไป	2-32
2.2-36	การชุดลอกวางระบายน้ำ	2-32
2.2-37	การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	2-33
2.2-38	ภาชนะเก็บกากตะกอน	2-33
2.2-39	ป้ายประกาศรับสมัครงาน	2-33
3.2.1.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-29

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบฯ ระยะดำเนินการ ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)	1-11
1.5-2	สรุปสถานะการดำเนินโครงการ ระยะดำเนินการ	1-13
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตหลักแผ่นรีดร้อนชนิด แผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)	3-2
3.2.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	3-6
3.2.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-13
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-29
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก	3-31
3.2.1.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-32
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-34
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-38
3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-40
3.2.3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	3-50
3.2.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-52
3.2.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-53
3.2.3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	3-56
3.2.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-58
3.2.3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-59
3.2.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับความร้อนในสถาน ประกอบการ	3-62
3.2.3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-64
3.2.3.3-3	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.3.4-1	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2566	3-68
3.2.6-1	สรุปการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชน ที่ผ่านมา	3-71
3.2.7-1	สรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา	3-87
