

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท กุลธรเคอร์บี้เฟาน์ดรี จำกัด

ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 1 หมู่ 22 ถนนสุวินทวงศ์
ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000

จัดทำโดย บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485





Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1

วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1 โดยบริษัท กุลธรเคอร์รี่เฟรนด์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 22 ถนนสุวินทวงศ์ ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24000 ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



()

กรรมการผู้จัดการ



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1

1. ชื่อโครงการ : โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1 หมู่ 22 ถนนสุวินทวงศ์ ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท กุลธรเคอร์ปี้เฟรนด์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 1 หมู่ 22 ถนนสุวินทวงศ์ ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
5. โทรศัพท์ : 038-593016-9
6. โทรสาร : 038-593015
7. จัดทำโดย : บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
8. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: 1. หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/1166 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545
2. หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/3439 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2555
3. หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.3/677 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2563
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
: เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
10. รายละเอียดโครงการ
: แสดงรายละเอียดโครงการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1. รายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ประวัติความเป็นมา	1-1
1.2 สถานที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ	1-2
1.3 ขนาดและพื้นที่ใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-5
2. กระบวนการผลิต	1-7
2.1 ผลิตภัณฑ์	1-7
2.2 วัตถุดิบและสารเคมี	1-8
2.3 กระบวนการผลิต	1-9
3. การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-11
3.1 การขนส่งวัตถุดิบและเชื้อเพลิง	1-11
3.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์	1-11
4. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-12
4.1 ระบบใช้น้ำ	1-12
4.2 พลังงานไฟฟ้า	1-16
4.3 เชื้อเพลิง	1-16
4.4 การประสานงานและติดต่อสื่อสาร	1-16
4.5 ระบบระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	1-18
5. มลพิษและการควบคุม	1-21
5.1 มลพิษทางอากาศ	1-21
5.2 เสียง	1-24
5.3 น้ำเสียและการจัดการ	1-24
5.4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและการจัดการ	1-29
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-33
6.1 การบริหารความปลอดภัย	1-33
6.2 การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ	1-38
6.3 การตรวจความปลอดภัยและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	1-39
6.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1-41
6.5 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1-44
6.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-48
6.7 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-51

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ (ต่อ)	
7. การประชาสัมพันธ์โครงการและการรับเรื่องร้องเรียน	1-61
7.1 การเข้าร่วมกิจกรรมสังคมและการประชาสัมพันธ์	1-61
7.2 แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียน	1-62
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-2
3.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	3-2
3.4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-28
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-28
3.4.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-28
3.4.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-28
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-31
3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-34
3.4.6 ระดับเสียงรบกวน	3-34
3.4.7 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-35
3.4.8 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส	3-35
3.4.9 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-35
3.4.10 สภาพความร้อน	3-36
3.4.11 แสงสว่าง	3-36
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-37
3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-37
3.5.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-41
3.5.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-58
3.5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
3.5.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-68
3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
3.5.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-77

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.5.8 ระดับเสียงรบกวน	3-90
3.5.9 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-133
3.5.10 ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak Sound Pressure Level)	3-146
3.5.11 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส	3-147
3.5.12 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-148
3.5.13 สภาพความร้อน	3-151
3.5.14 แสงสว่าง	3-154
บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-1
5.2 ความเร็วและทิศทางลม	5-1
5.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	5-1
5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	5-2
5.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-2
5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2
5.7 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	5-3
5.8 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	5-3
5.9 ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak Sound Pressure Level)	5-3
5.10 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส	5-4
5.11 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	5-4
5.12 สภาพความร้อน	5-4
5.13 แสงสว่าง	5-5

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
5.2-1	เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3-2	แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.5-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1)
3.5-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2)
3.5-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (A3)
3.5-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)
3.5-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
3.5-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.5-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
3.5-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.5-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)
3.5-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
3.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
3.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level)
3.5-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส
3.5-15	ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
3.5-16	ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ
3.5-17	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) ที่ระบายออกจากปล่อง
4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บ่อหนอง (SW1)
4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองนครเนื่องเขต (SW2)
4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW1)
4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW2)
4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW3)
4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW4)
4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 5 (N1)
4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 6 (N2)
4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 7 (N3)
4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (W1)
4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)
4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level)
4-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน
4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน
4-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Iron Oxide Fume ในบรรยากาศการทำงาน
4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Silica ในบรรยากาศการทำงาน
4-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โรงงาน
1.2-2	แสดงสภาพแวดล้อมบริเวณที่ตั้งโครงการ
1.3-1	ผังพื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียวภายหลังการเปลี่ยนแปลง
2.1-1	ลักษณะของเขื่อนรับน้ำหลักที่ใช้สำหรับการผลิตเหล็กหล่อกราไฟต์กลม (FCD)
4.1-1	สมดุลน้ำใช้ (Water Balance) ของโครงการ
4.5-1	ผังระบบระบายน้ำฝนและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ
5.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ
5.3-1	ผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (สำเร็จรูป)
5.3-2	ผังแสดงการจัดการน้ำเสียของโครงการ
6.6-1	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์และระบบระงับอัคคีภัย
6.7-1	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
6.7-2	แผนการตรวจตรา
6.7-3	แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
6.7-4	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
6.7-5	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น
6.7-6	แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง
6.7-7	แผนการอพยพหนีไฟ
6.7-8	แผนปฏิรูปและฟื้นฟู
7.2-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน
- ภาคผนวก ค กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ฉ เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ช เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวก ซ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม