

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
1.4	กระบวนการผลิต	1-14
1.5	มลพิษและการควบคุม	1-16
1.6	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-23
1.7	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-24

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
3.5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ	3-166

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-10
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-22
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-28
4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-43
4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	4-45
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-65
4.8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-71

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-4
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1.3-2	องค์ประกอบลวดเหล็กของโครงการ	1-8
ตารางที่ 1.3-3	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-11
ตารางที่ 1.5-1	ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	1-21
ตารางที่ 1.6-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-23
ตารางที่ 1.7-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท ชিং ต่ำ สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565	1-24
ตารางที่ 2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ชিং ต่ำ สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็ก บริษัท ชিং ต่ำ สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-20
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-33
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-38
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-46
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-50
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-51
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-61
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-154
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-158
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-163
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน	3-171
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-11
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-23
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-29
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-43
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-46
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-66
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-72

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ขอบเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1.3-2	วัตถุดิบของโครงการ (ลวดเหล็ก (Wire Rod))	1-8
รูปที่ 1.3-3	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ เส้นลวดสตีลคอร์ด (Steel Cord)	1-10
รูปที่ 1.3-4	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-13
รูปที่ 1.5-1	เกลียวแบบ Bunching และ Spiraling	1-15
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-36
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-43
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-44
รูปที่ 3.4-5	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-47
รูปที่ 3.4-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-151

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-152
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-155
รูปที่ 3.4-10	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-156
รูปที่ 3.4-11	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-159
รูปที่ 3.4-12	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-160
รูปที่ 3.4-13	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-164
รูปที่ 3.4-14	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-165
รูปที่ 3.5-1	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	3-167
รูปที่ 3.5-2	ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-168
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-6
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-16
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-25
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-39
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-44
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-55
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-68
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-73