



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



700/89 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลบ้านเก่า
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
โทรศัพท์ (038) 454 671-7 โทรสาร (038) 454 670

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่
โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณของ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 4 เลขที่ 700/89 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี ของ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เจะผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายจรัส จ้านบุตร)

ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่ โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ

1. ชื่อโครงการ การขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่ โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลบ้านเก่า อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไอซีเอ็น เทคโนโลยี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 4 เลขที่ 700/89 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ (038) 454 671-7 โทรสาร (038) 454 670
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2548 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/9816
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/4745
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2552 หนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/7246
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ	1-1
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.2 ประเภทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.2.3 วัตถุประสงค์ ผลิตภัณฑ์ การขนส่ง และการจัดเก็บ	1-2
1.2.4 กระบวนการผลิต	1-10
1.2.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.2.6 การควบคุมป้องกันภาวะมลพิษ	1-15
1.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-21
1.2.8 การป้องกันอัคคีภัย	1-24
1.3 แผนการดำเนินงาน	1-26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์	3-9
3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-15
3.1.1 การดำเนินการ	3-15
3.1.2 ผลการตรวจวัด	3-15
3.1.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-15
3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-48
3.2.1 การดำเนินการ	3-48
3.2.2 ผลการตรวจวัด	3-48
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ความเร็วและทิศทางการลม	3-55
3.3.1 การดำเนินการ	3-55
3.3.2 ผลการตรวจวัด	3-55
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-55
3.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-59
3.4.1 การดำเนินการ	3-59
3.4.2 ผลการตรวจวัด	3-59
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-59
3.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-71
3.5.1 การดำเนินการ	3-71
3.5.2 ผลการตรวจวัด	3-71
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-71
3.6 ระดับความร้อน	3-87
3.6.1 การดำเนินการ	3-87
3.6.2 ผลการตรวจวัด	3-87
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-87
3.7 ระดับความเข้มแสงสว่าง	3-95
3.7.1 การดำเนินการ	3-95
3.7.2 ผลการตรวจวัด	3-95
3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-95
3.8 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-101
3.8.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-101
3.8.2 ปริมาณเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส	3-135
3.8.3 ความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด	3-142
3.9 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-145
3.9.1 การดำเนินการ	3-145
3.9.2 ผลการตรวจวัด	3-145
3.9.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-145
3.10 การรายงานอุบัติเหตุ	3-158
3.11 การรั่วไหลของถัง	3-158
3.12 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-158

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปรายละเอียดโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแนบ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
3.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-17
3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 1 เตาหลอม 1,2,3 Line B1	3-37
3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 2 จากการปั่นแบบ Line B1	3-38
3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 3 จากการผสมทราย Line B1	3-39
3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 4 จากการขัดผิวชิ้นงาน Line B1	3-40
3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 5 เตาหลอม 1, 2, 3 Line B1	3-41
3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 7 เตาหลอม 1, 2, 3 Line B2	3-42
3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 8 จากการปั่นแบบ Line B2	3-43

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 9 จากการผสมทราย Line B2	3-44
3.1-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 10 จากการขัดผิวชิ้นงาน Line B2 (No.1)	3-45
3.1-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องที่ 11 จากการขัดผิวชิ้นงาน Line B2 (No.2)	3-46
3.1-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-47
3.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-49
3.2-2	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-53
3.3-1	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม	3-58
3.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-60
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-67
3.5-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-72
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-82
3.6-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน	3-88
3.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-94
3.8-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-103
3.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-128
3.8-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-140
3.9-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-147
3.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-154

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	Cyclone และ Bag House Filter เต้าหลอมเหล็ก	2-28
2.2-2	Cyclone และ Bag House Filter จากการผสมทราย	2-28
2.2-3	Cyclone และ Bag Filter จากการปั่นแบบและการขัดผิวชิ้นงาน	2-28
2.2-4	Bag House Filter ขนาดเล็ก	2-28
2.2-5	ปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ	2-28

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-6	ถังกรองสำรอง	2-28
2.2-7	ถังบรรจุสีขนาด 20 ลิตร	2-29
2.2-8	ถังสีเปลื้องการขนย้าย	2-29
2.2-9	พัดลมดูดอากาศ	2-29
2.2-10	พื้นที่ห้องชุบสีแบบระบบปิด	2-29
2.2-11	ระบบดูดซับก๊าซ (Activated Carbon)	2-29
2.2-12	แผ่นกรองสำรอง	2-29
2.2-13	รถดูดฝุ่น	2-30
2.2-14	ต้นไม้ยืนต้นแบบสลัดพื้นปลาบริเวณริมรั้ว	2-30
2.2-15	แผ่นรองกันสะเทือน	2-30
2.2-16	ห้องกันเสียงครอบรางเขย่า	2-30
2.2-17	พื้นรางเขย่า	2-30
2.2-18	พนักงานสวมใส่ Ear Muff	2-30
2.2-19	Safety Gate	2-31
2.2-20	ห้องพักในพื้นที่การผลิต	2-31
2.2-21	แผ่นกันเสียงด้านทิศเหนือ	2-31
2.2-22	Septic Tank	2-31
2.2-23	บ่อพักน้ำด้านหน้าโรงงาน	2-31
2.2-24	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-31
2.2-25	บอร์ดขั้นตอนการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	2-32
2.2-26	Dump Tank	2-32
2.2-27	ระบบตรวจวัด pH อัตโนมัติ	2-32
2.2-28	Emergency Tank 2 ถึง ขนาด 100 ลบ.ม.	2-32
2.2-29	ป้ายสัญญาณจราจร	2-32
2.2-30	ถังขยะแยกประเภท	2-33
2.2-31	อาคารจัดเก็บของเสีย	2-33
2.2-32	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-34
2.2-33	แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล	2-35
2.2-34	พื้นที่สำหรับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน	2-35
2.2-35	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-36
2.2-36	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-36
2.2-37	โคมไฟและหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์เฉพาะจุด	2-37

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-38	อุปกรณ์และแผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน	2-37
2.2-39	บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมการดูแลสุขภาพและโภชนาการ	2-37
2.2-40	ห้องปฐมพยาบาล	2-38
2.2-41	พัดลม ท่อลมเย็น เฉพาะจุด	2-39
2.2-42	ห้องเก็บสารเคมี	2-40
2.2-43	ถังสารเคมี พร้อมป้าย MSDS	2-40
2.2-44	วัสดุดูดซับสารเคมี	2-40
2.2-45	คั่นกันถึงบรรจุสารเคมีบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเคมี	2-40
2.2-46	พื้นที่สีเขียว	2-40
3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-18
3.5-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-73
3.6-1	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อน	3-89
3.7-1	แสดงการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง	3-96
3.8-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-104
3.8.2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-137

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	วัตถุดิบ สารเคมี และโลหะผสมที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-5
1.2-2	วิธีการจัดเก็บและขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และโลหะผสม ที่ใช้ในกระบวนการผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณ	1-6
1.2-3	ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในกระบวนการผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณ	1-8
1.2-4	จำนวนเตาหลอม เหล็กวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของการผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณ	1-8
1.2-5	ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในกระบวนการชุบสีชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์	1-9
1.3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของ บริษัทไอชิน ทาคาโอก้า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด	1-28
1.3-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-32

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด (แบบ ตต. 3)	2-2
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ	3-2
3-2	ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-20
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-31
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-50
3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-52
3.3-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในบรรยากาศ	3-56
3.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-61
3.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-65
3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-66
3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-76
3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-78
3.6-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-92
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-93
3.7-1	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง	3-98
3.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-107
3.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-127
3.8-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส	3-138
3.8-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-139
3.8.5	ผลการตรวจวัดความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด	3-144
3.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-148
3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-149
3.10-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุ	3-158