

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-3
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4	วัตถุประสงค์ สารเคมี และเชื้อเพลิง	1-7
1.5	ผลิตภัณฑ์	1-10
1.6	กระบวนการผลิตและเครื่องจักรหลักที่ใช้	1-11
1.7	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-19
1.8	มลพิษและการจัดการ	1-20
1.9	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-32
1.10	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-32
1.11	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-36

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-28
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-31

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-4
4.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-25
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-31
4.5	ระดับเสียง	4-37
4.6	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-58
4.7	ค่าความร้อน	4-73

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.6-1 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตของโครงการ	1-17
1.8-1 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	1-23
1.8-2 กากของเสียและการจัดการ	1-27
1.10-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-33
1.11-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	1-36
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2565	
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-4
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-3
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-28
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-32
3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-52
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-65
3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-66
3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-76
3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-98
3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-100
3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-104
3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-109
3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-112
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-5

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565
4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565
4.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
4.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1.6-1 แผนผังขั้นตอนการผลิต	1-12
1.6-2 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตของโครงการ	1-18
3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-34
3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-35
3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-49
3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-50
3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2565	3-53
3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-56
3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-62
3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-63
3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-94
3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-96
3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-99
3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-102
3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-106
3.4-15 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-110
3.4-16 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	3-119
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-3
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-17
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-28
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-35
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-47
4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-50
4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-53
4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-55
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-65
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-75