

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5)

บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5)

วันที่ 17 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/412 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับที่ 2/2567 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นายพีระ

เดชอุดม

นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ

พี 14/09/2

นางสาวจารินี

นันทวิสุทธิ

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย

จ. นันทวิสุทธิ

นายวรวิทย์

เหล่าตระกูล

นักวิชาการด้านติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ว. 15/15

นางสาววิภาวรรณ

ทรัพย์สิน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

วิภาวรรณ ทรัพย์สิน

นางสาวขวัญชนก

เหมือนเหล่า

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขวัญชนก เหมือนเหล่า

นายสมชาย ธานีวิบูลเศรษฐ์

(นายสมชาย ธานีวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) |
| 2. สถานที่ตั้ง | นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 7/412 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 038 027 5135 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3194 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559
ครั้งที่ 2 หนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/4217 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561
ครั้งที่ 3 หนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3098 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2562
และหนังสือรับทราบรายงานฯ จาก สผ. ดังหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/542 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563
ครั้งที่ 4 หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/10102 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2563
ครั้งที่ 5 หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1336 ลงวันที่ 28 เมษายน 2566
และหนังสือรับทราบรายงานฯ จาก สผ. ดังหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12133 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566
ครั้งที่ 6 หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1729 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 26 กรกฎาคม 2567 | |
| 8. รายละเอียดโครงการ | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ |

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพ	V
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-3
1.3 ที่ตั้งโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.4 ผลกระทบของโครงการ	1-9
1.5 กระบวนการผลิต	1-11
1.5.1 การเตรียมวัตถุดิบ	1-11
1.5.2 การหลอมอะลูมิเนียม	1-14
1.5.3 การปรับปรุงคุณภาพ	1-15
1.5.4 การเทอะลูมิเนียมเหลวลงภาชนะ/การหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม	1-15
1.5.5 การปั้นคัดแยกตะกั่วอะลูมิเนียม	1-16
1.5.6 การคัดแยกเศษอะลูมิเนียม	1-17
1.6 ระบบสาธารณูปโภค	1-21
1.7 มลพิษและการควบคุม	1-27
1.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-31
1.9 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-31
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1.1 การดำเนินการ	3-12
3.2.1.2 ผลการตรวจวัด	3-12
3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-13

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

	หน้า
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.2.2.1 การดำเนินการ	3-28
3.2.2.2 ผลการตรวจวัด	3-28
3.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-28
3.2.3 ระดับเสียง	3-40
3.2.3.1 การดำเนินการ	3-40
3.2.3.2 ผลการตรวจวัด	3-40
3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-40
3.2.4 ระดับเสียงรบกวน	3-57
3.2.4.1 การดำเนินการ	3-57
3.2.4.2 ผลการตรวจวัด	3-57
3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-57
3.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
3.2.5.1 การดำเนินการ	3-61
3.2.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-61
3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-61
3.2.6 ขยะและของเสีย	3-72
3.2.6.1 การดำเนินการ	3-72
3.2.6.2 ผลการดำเนินงาน	3-72
3.2.7 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-72
3.2.7.1 การดำเนินการ	3-72
3.2.7.2 ผลการดำเนินงาน	3-72
3.2.8 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-73
3.2.8.1 การดำเนินการ	3-73
3.2.8.2 ผลการตรวจวัด	3-74
3.2.8.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-74
3.2.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-89
3.2.9.1 การดำเนินการ	3-89
3.2.9.2 ผลการตรวจวัด	3-89
3.2.9.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-89
3.2.10 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)	3-109
3.2.10.1 การดำเนินการ	3-109
3.2.10.2 ผลการดำเนินงาน	3-109

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

	หน้า
3.2.11 ระดับความร้อน	3-110
3.2.11.1 การดำเนินการ	3-110
3.2.11.2 ผลการตรวจวัด	3-110
3.2.11.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-110
3.2.12 การบันทึกอุบัติเหตุ	3-116
3.2.12.1 การดำเนินการ	3-116
3.2.12.2 ผลการดำเนินงาน	3-116
3.2.13 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	3-116
3.2.13.1 การดำเนินการ	3-116
3.2.13.2 ผลการดำเนินงาน	3-116
3.2.14 การจัดการกากของเสีย	3-116
3.2.14.1 การดำเนินการ	3-116
3.2.14.2 ผลการดำเนินงาน	3-116
3.2.15 คมนาคมขนส่ง	3-117
3.2.15.1 การดำเนินการ	3-117
3.2.15.2 ผลการดำเนินงาน	3-117
3.2.16 สังคม-เศรษฐกิจ	3-117
3.2.16.1 การดำเนินการ	3-117
3.2.16.2 ผลการดำเนินงาน	3-117
3.2.17 การสาธารณสุข	3-127
3.2.17.1 การดำเนินการ	3-127
3.2.17.2 ผลการดำเนินงาน	3-127

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.3-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
1.3-3	พื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน	1-8
1.4-1	ลักษณะผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ	1-10
1.5-1	ตุลการผลิต สายการผลิต 1	1-12
1.5-2	ตุลการผลิต สายการผลิต 2	1-13
1.5-3	แผนผังกระบวนการคัดแยกเศษอะลูมิเนียม	1-20
1.6-1	พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ	1-23
1.6-2	ทิศทางการระบายน้ำฝนของโครงการ	1-25
1.6-3	ทิศทางการไหลของน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	1-26
1.7-1	ผังการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-30
1.8-1	ตำแหน่งถังดับเพลิงชนิดมือถือและตู้ดับเพลิงโครงการ	1-32
3.2.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2567	3-17
3.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-22
3.2.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-30
3.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
3.2.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง	3-41
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
3.2.4-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-58
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3.2.5-1	ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
3.2.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-76
3.2.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-84
3.2.9-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-91
3.2.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-97
3.2.11-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน	3-111
3.2.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-115
3.2.16-1	ขอบเขตพื้นที่และการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจทัศนคติ	3-119

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-48
2.2-2	ระบบระบายอากาศภายในอาคาร	2-48
2.2-3	อุปกรณ์อะไหล่สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-48
2.2-4	คู่มือปฏิบัติงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-49
2.2-5	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-49
2.2-6	อาคารการผลิต	2-49
2.2-7	พื้นที่สีเขียว และไม่ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ	2-50
2.2-8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-50
2.2-9	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-51
2.2-10	ถังดักไขมันบริเวณห้องอาหาร	2-51
2.2-11	บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump Pit)	2-51
2.2-12	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-51
2.2-13	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-51
2.2-14	รางระบายน้ำฝน	2-52
2.2-15	ประตูละบายน้ำ	2-52
2.2-16	บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เศษอะลูมิเนียม	2-52
2.2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-52
2.2-18	ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ 8 กม/ชม.	2-52
2.2-19	จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-52
2.2-20	รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ติดตั้งระบบ GPS	2-52
2.2-21	จุดเติมน้ำมันเชื้อเพลิง	2-53
2.2-22	บอร์ดเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	2-53
2.2-23	ป้ายเตือนและอุปกรณ์ป้องกันระงับการเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	2-53
2.2-24	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท	2-54
2.2-25	อาคารจัดเก็บของเสียมีหลังคาปิดคลุม	2-55
2.2-26	พื้นที่เก็บเศษโลหะจากการคัดแยกเศษอะลูมิเนียมที่มีหลังคาปิดคลุม	2-55
2.2-27	ถังเหล็กสำหรับรวบรวมขยะมูลฝอย	2-55
2.2-28	ห้องพักพนักงาน	2-55
2.2-29	ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-55
2.2-30	ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย	2-55
2.2-31	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-56
2.2-32	ถังดับเพลิงชนิด CO ₂ บริเวณ Crusher plant	2-57
2.2-33	ถังดับเพลิง Class D บริเวณโรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม	2-57
2.2-34	ถังดับเพลิงชนิด CO ₂ บริเวณโรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม	2-57
2.2-35	การติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าสถิต	2-57
2.2-36	ป้ายประกาศถาวร บริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (MRS)	2-57
2.2-37	สัญลักษณ์แสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง บริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (MRS)	2-57

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-38	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) บนหลังคา (Roof Mounting) ของอาคารผลิต	2-58
2.2-39	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-58
3.2.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.2.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-31
3.2.3-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ริมรั้วโครงการ)	3-42
3.2.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.2.8-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-77
3.2.9-1	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-92
3.2.11-1	การตรวจวัดระดับความร้อน	3-112
3.2.16-1	การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2567	3-118

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.4-1	สรุปชนิดและปริมาณผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-9
1.6-1	ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-21
1.7-1	ชนิดและปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดภายนอกโครงการ	1-28
1.8-1	ชนิด จำนวนอุปกรณ์ และระบบดับเพลิงของโครงการ	1-31
1.9-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1-33
1.9-2	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2567	1-39
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-17
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-18

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.2.2-2	รายละเอียด ความสูง เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	3-32
3.2.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-33
3.2.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-34
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-40
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-43
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน	3-57
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-59
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	3-73
3.2.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-79
3.2.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-81
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	3-89
3.2.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-94
3.2.9-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม	3-94
3.2.9-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-95
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับความร้อน	3-110
3.2.11-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	3-113
3.2.11-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-114
3.2.16-1	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน	3-121
3.2.16-2	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	3-122
3.2.16-3	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง	3-123

.....