

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29964/16531
ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด
ตำบลไทยอุดม อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29964/16531 ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

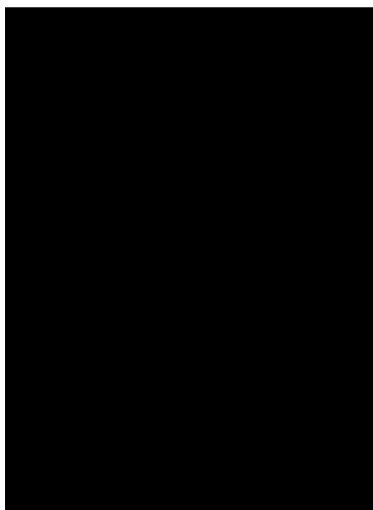
วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 29964/16531 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลไทยอุดม อำเภอลอง จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยมีเจ้าหน้าที่ ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ



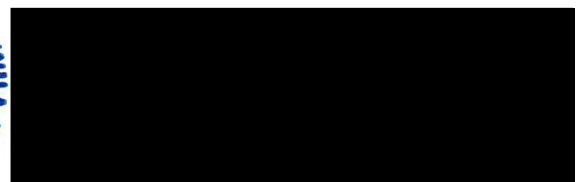
นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำ

นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 ที่ตั้งและสภาพโดยทั่วไป	1-3
1.3.1 ลักษณะและสภาพพื้นที่ทั่วไปของที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1-3
1.3.3 ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบโครงการ	1-3
1.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและการขนส่งแร่	1-3
1.5 การวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง	1-4
1.5.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.5.2 การออกแบบการทำเหมือง	1-4
1.5.3 แผนการผลิต	1-5
1.6 การทำเหมือง	1-8
1.6.1 แผนการทำเหมือง	1-8
1.6.2 งานเจาะและงานระเบิด	1-8
1.6.3 การจัดการเปลือกดิน และมูลทราย	1-11
1.6.4 การใช้น้ำในการทำเหมือง	1-12
1.6.5 การจัดการน้ำภายในโครงการ	1-12
1.6.6 การรักษาหน้าเหมืองให้ปลอดภัย	1-12
1.6.7 การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมือง	1-12
1.6.8 เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	1-12
1.7 การแต่งแร่	1-13
1.8 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินการ
2.2	ผลการตรวจสอบ
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.3.1	การดำเนินการ
3.3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.3.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569
3.3.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569
3.4	การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
3.4.1	การดำเนินการ
3.4.2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
3.5	การตรวจวัดระดับเสียง
3.5.1	การดำเนินการ
3.5.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.5.3	สรุปผลการวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569
3.5.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2567-2569
3.6	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.6.1	การดำเนินการ
3.6.2	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.6.3	สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.6.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2569
3.7	คุณภาพน้ำ
3.7.1	การดำเนินการ
3.7.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.7.3	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569
3.7.4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2567-2569

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-39
3.8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-39
3.8.1.1 การดำเนินการ	3-39
3.8.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-40
3.8.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-41
3.8.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	3-41
3.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-42
3.8.2.1 การดำเนินการ	3-42
3.8.2.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-43
3.8.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-44
3.8.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี 2567-2569	3-44
3.8.3 ตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band)	3-45
3.8.3.1 การดำเนินการ	3-45
3.8.3.2 ผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่	3-46
3.8.3.3 สรุปผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่	3-47
3.8.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ ระหว่างปี 2567-2569	3-47
3.9 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-49
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประธานบัตรโครงการ
ภาคผนวกที่ 2	ผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ภาคผนวกที่ 4	หลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
ภาคผนวกที่ 5	กรรมธรรม์ประกันภัยเหมืองแร่
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ภาคผนวกที่ 7	รายงานการประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารตอบรับรายงานฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่ 9	บันทึกตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่
ภาคผนวกที่ 11	ภาพการสนับสนุนชุมชน
ภาคผนวกที่ 12	แผนพับประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 13	รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2568
ภาคผนวกที่ 14	รายงานผลการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองด้านทิศตะวันตก
ภาคผนวกที่ 15	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 16	บันทึกสถิติการร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 17	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 18	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 19	เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
1.4-1	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	1-6
1.5-1	แสดงแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง	1-7
1.6-1	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2	1-9
1.6-2	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดศักยภาพแร่ภายในพื้นที่โครงการ	1-10
2.1-1	การติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและภายในพื้นที่โครงการ	2-43
2.1-2	การประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านรอบพื้นที่โครงการ	2-44
3.3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569	3-10
3.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2567-2569	3-12

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.4-1	แสดงจุดตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-14
3.4-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านราษฎรใกล้โครงการมากที่สุด (ม.5 บ้านเขาภูทาบ ทางทิศตะวันตก) ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569	3-15
3.5-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-17
3.5-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569	3-19
3.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2567-2569	3-21
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-24
3.7-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	3-30
3.7-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 9 เมษายน 2569	3-33
3.7-3	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 9 เมษายน 2569	3-34
3.7-4	กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569	3-37
3.7-5	กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569	3-38
3.8.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการติดตัวบุคคล (Respirable Dust)	3-40
3.8.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ(ติดตัวบุคคล) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569	3-40
3.8.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ(ติดตัวบุคคล) ระหว่างปี 2567-2569	3-42
3.8.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการพื้นที่ปฏิบัติงาน (Total Dust)	3-43
3.8.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ(พื้นที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569	3-43
3.8.2-3	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี 2567-2569	3-45
3.8.3-1	แสดงการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่	3-46
3.8.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ (บริเวณปากโม) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569	3-46
3.8.3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ (บริเวณสายพานลำเลียง) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569	3-47
3.8.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ (บริเวณปากโม) ระหว่างปี 2567-2569	3-48
3.8.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ (บริเวณสายพานลำเลียง) ปี 2568-2569	3-48

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.5-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.5-2	อัตราการผลิตที่เกิดจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	1-5
1.6-1	ตารางแสดงเครื่องจักรและอุปกรณ์	1-12
1.8-1	สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด	1-14
1.8-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18531 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565)	1-18
2.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำเหมือง	2-8
2.1-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-37
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 29964/16531 ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว	3-2
3.3-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-6
3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569	3-8
3.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	3-11
3.4-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางการลม	3-13
3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม	3-15
3.5-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-16
3.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569	3-18
3.5-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2567-2569	3-20
3.6-1	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569	3-25
3.6-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2569	3-27
3.7-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-28
3.7-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 9 เมษายน 2569	3-31
3.7-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 9 เมษายน 2569	3-31
3.7-4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569	3-35
3.7-5	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569	3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.8.1-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-39
3.8.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-40
3.8.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ระหว่างปี 2567-2569	3-41
3.8.2-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-42
3.8.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-43
3.8.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี 2567-2569	3-44
3.8.3-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ การตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่	3-45
3.8.3-2	ผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่	3-46
3.8.3-3	ผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ ระหว่างปี 2567-2569	3-47
4.2-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1