

สารบัญเรื่อง

| | หน้า |
|--|------|
| บทสรุปสำหรับผู้บริหาร | ก |
| สารบัญเรื่อง..... | ฎ |
| สารบัญตาราง..... | ฅ |
| สารบัญรูป..... | ด |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ..... | 1-2 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการ..... | 1-3 |
| 1.3 สถานภาพการดำเนินการ..... | 1-7 |
| 1.4 เชื้อเพลิงที่ใช้และการขนส่ง..... | 1-8 |
| 1.5 แหล่งน้ำและปริมาณการใช้น้ำ..... | 1-12 |
| 1.6 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ..... | 1-16 |
| 1.7 กระบวนการผลิต..... | 1-17 |
| 1.8 ระบบสายส่งไฟฟ้า..... | 1-19 |
| 1.9 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม..... | 1-21 |
| 1.10 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... | 1-28 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) | 2-1 |
| 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระยะดำเนินการ..... | 2-4 |
| 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ กรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 กลับมาผลิตไฟฟ้า..... | 2-30 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ..... | 3-2 |
| 3.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะกรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 กลับมาผลิตไฟฟ้า..... | 3-23 |

| สารบัญเรื่อง (ต่อ) | หน้า |
|---|------|
| 3.1 คุณภาพอากาศ | 3-25 |
| 3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป..... | 3-25 |
| 3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง..... | 3-25 |
| 3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว..... | 3-30 |
| 3.1.1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดของสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง..... | 3-36 |
| 3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า..... | 3-36 |
| 3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง..... | 3-36 |
| 3.1.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว..... | 3-37 |
| 3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS..... | 3-43 |
| 3.1.3 การตรวจวัดปรอทและสารหนู ในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต | 3-44 |
| 3.2 ระดับเสียง..... | 3-45 |
| 3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป..... | 3-45 |
| 3.2.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ..... | 3-48 |
| 3.2.3 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง..... | 3-49 |
| 3.3 คุณภาพน้ำ..... | 3-50 |
| 3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน..... | 3-50 |
| 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง..... | 3-54 |
| 3.3.3 ตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน..... | 3-56 |
| 3.3.4 ตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง..... | 3-58 |
| 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน..... | 3-60 |
| 3.5 ทรัพยากรดิน..... | 3-62 |
| 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง..... | 3-66 |
| 3.6.1 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืชและสัตว์..... | 3-66 |
| 3.6.2 ผลการสำรวจสัตว์น้ำวัยอ่อน..... | 3-81 |
| 3.6.3 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน..... | 3-85 |
| 3.6.4 ผลการสำรวจปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา..... | 3-89 |
| 3.7 การคมนาคม..... | 3-91 |
| 3.7.1 การบันทึกปริมาณการจราจร..... | 3-91 |
| 3.7.2 สถิติอุบัติเหตุจากการจราจร..... | 3-92 |

| สารบัญเรื่อง (ต่อ) | หน้า |
|--|-------|
| 3.8 การจัดการกากของเสีย..... | 3-95 |
| 3.8.1 ปริมาณและการจัดการขยะ..... | 3-95 |
| 3.8.2 การวิเคราะห์ปริมาณ Organics Carbon ในเถ้า และปริมาณโลหะหนักในเถ้า และน้ำชะเถ้า..... | 3-96 |
| 3.9 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน..... | 3-99 |
| 3.9.1 การสำรวจภาคสนาม..... | 3-99 |
| 3.10 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..... | 3-99 |
| 3.10.1 สาธารณสุข และสุขภาพ..... | 3-99 |
| 3.10.1.1 มาตรการสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า..... | 3-99 |
| 3.10.1.2 มาตรการสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้า..... | 3-104 |
| 3.10.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..... | 3-111 |
| 3.10.2.1 สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 3-111 |
| 3.10.2.2 ผลการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน (ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน) | 3-112 |
| บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ | 4-1 |
| ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข | |
| เอกสารอ้างอิง..... | a |

ภาคผนวก

ก สำเนาหนังสือราชการ

- หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- หนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)
- ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ (พค.2)
- หนังสือแจ้งเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ (COD)
- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- อนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ข แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังผลิต
โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7 (ระยะดำเนินการ)

ง ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ประเภทโลหะหนักในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป

ฉ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

- อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม
ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว
- ผลการตรวจวัดปรอทและสารหนูในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต

ช ผลการตรวจวัดระดับเสียง

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี 2566

ซ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน

ฌ การจัดการกากของเสีย

ญ ผลวิเคราะห์ปริมาณ Organic Carbon ในเถ้า และปริมาณโลหะหนักในเถ้าและน้ำชะเถ้า

ฎ สรุปรายงานวิจัย โครงการวิจัยเชิงลึกในประเด็นคุณลักษณะและโอกาสในการเกิดผลกระทบ ของฝุ่น PM-10 ฝุ่น PM-2.5 และ โอโซน (Ozone) ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.1-1 ขนาดกำลังผลิตติดตั้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ..... | 1-4 |
| 1.1-2 เปรียบเทียบกำลังผลิตติดตั้งกรณีเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4..... | 1-5 |
| 1.1-3 ภาพรวมปัจจุบันของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ..... | 1-5 |
| 1.1-4 ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะผลิตได้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 1-7 |
| 1.1-5 ปริมาณการใช้ถ่านหินในการผลิตพลังงานไฟฟ้า โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 1-8 |
| 1.1-6 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซลในการผลิตพลังงานไฟฟ้า โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 1-9 |
| 1.1-7 ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 1-16 |
| 1.1-8 ข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศโรงไฟฟ้าแม่เมาะ..... | 1-24 |
| 1.1-9 แหล่งกำเนิดเสียงระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ..... | 1-25 |
| 1.1-10 ปริมาณน้ำทิ้งในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 1-26 |
| 1.1-11 ประเภท ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสีย ในระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ..... | 1-27 |
| 1.1-12 ปริมาตรบ่อเก็บเถ้าถ่านหินที่สามารถรับเถ้าถ่านหินและยิปซั่มที่สามารถทิ้งได้ทั้งหมด..... | 1-28 |
| 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ... | 2-1 |
| 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระยะดำเนินการ | 2-4 |
| 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ กรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 กลับมาผลิตไฟฟ้า | 2-30 |
| 3.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 3-2 |
| 3.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าแม่เมาะ กรณีนำโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 กลับมาผลิตไฟฟ้า..... | 3-23 |
| 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-26 |
| 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 มิถุนายน 2566 | 3-30 |
| 3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารปรอท (Hg) และสารหนู (As) ในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดวันที่ 13 มิถุนายน 2566 | 3-31 |
| 3.1-4 ปริมาณมลสารต่างๆ ที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-37 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 3.1-5 อัตราการระบายมลสาร ที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-38 |
| 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 13-24 มิถุนายน 2566..... | 3-39 |
| 3.1-7 ปริมาณโลหะหนักในวัตถุพลอยได้จากการะบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-44 |
| 3.1-8 ปริมาณโลหะหนักในถ่านหินที่ใช้ในโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-44 |
| 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2566 | 3-45 |
| 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2566..... | 3-48 |
| 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน..... | 3-51 |
| 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ..... | 3-55 |
| 3.3-3 ผลการตรวจวัดตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ | 3-57 |
| 3.3-4 ผลการตรวจวัดตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่ อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ..... | 3-59 |
| 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... | 3-61 |
| 3.5-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน..... | 3-63 |
| 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช | 3-69 |
| 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ | 3-78 |
| 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน..... | 3-83 |
| 3.6-4 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน | 3-87 |
| 3.6-5 แสดงค่าปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลาบริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ในช่วงเดือนเมษายน 2566 | 3-89 |
| 3.7-1 ค่า V/C Ratio บนถนนและทางหลวงโดยรอบ กฟผ.แม่เมาะ | 3-91 |
| 3.7-2 จำนวนอุบัติเหตุและระดับความรุนแรง บนทางหลวงหมายเลข 1348 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-93 |
| 3.7-3 จำนวนอุบัติเหตุและระดับความรุนแรง บนเส้นทางเข้าสู่ กฟผ.แม่เมาะ และภายในพื้นที่ กฟผ.แม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | 3-93 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|-------|
| 3.7-4 | จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนถนนสายต่าง ๆ บริเวณ กฟผ. แม่เมาะ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-94 |
| 3.8-1 | ปริมาณขยะแยกตามประเภทของขยะที่จัดเก็บโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-96 |
| 3.8-2 | การวิเคราะห์ปริมาณ Organic Carbon และโลหะหนักในถ่านหินโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-97 |
| 3.8-3 | การวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำชะถ่านถ่าน และน้ำชะถ่านหิน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-98 |
| 3.10-1 | รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (รง.504) | 3-101 |
| 3.10-2 | สรุปจำนวนผู้ป่วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจที่เข้ารับการรักษาในอำเภอแม่เมาะ (ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และผู้ป่วยฉุกเฉิน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | 3-102 |
| 3.10-3 | รายงานโรคของผู้ป่วยในอำเภอแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-102 |
| 3.10-4 | รายงานโรคของผู้ป่วยฉุกเฉินอำเภอแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | 3-103 |
| 3.10-5 | ปริมาณสารปรอทและสารหนูในพืช/ผักและในเนื้อวัวบริเวณโดยรอบ กฟผ. แม่เมาะ ปี 2566 | 3-104 |
| 3.10-6 | สถิติเจ็บป่วยของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-105 |
| 3.10-6 | ผลการตรวจสุขภาพพิเศษผู้ปฏิบัติ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | 3-110 |
| 3.10-7 | สถิติผู้เจ็บป่วยภายในโรงไฟฟ้าแม่เมาะในช่วงระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-111 |
| 3.10-8 | แผนการซ่อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... | 3-112 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|--------|--|
| 1.1-1 | ที่ตั้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง..... |
| 1.1-2 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14..... |
| 1.1-3 | แนวสายพานสำหรับขนส่งถ่านหินลิกไนต์จากเหมืองถ่านหินลิกไนต์ถึงพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ... |
| 1.1-4 | แนวสายพานขนส่งถ่านหินลิกไนต์ไปยังโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 |
| 1.1-5 | ผังสมมูลประมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 |
| 1.1-6 | ผังสมมูลประมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-13..... |
| 1.1-7 | ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า..... |
| 1.1-8 | แผนผังพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ |
| 3.1-1 | ผังลม (Wind Rose) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ |
| 3.1-2 | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 |
| 3.1-3 | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-4 | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 |
| 3.1-5 | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-6 | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 |
| 3.1-7 | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-8 | ปริมาณสารหนู (As) ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 |
| 3.1-9 | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (แบบต่อเนื่อง) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-10 | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (แบบต่อเนื่อง) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-11 | ปริมาณฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (แบบต่อเนื่อง) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-12 | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (แบบครั้งคราว) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-13 | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (แบบครั้งคราว) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |
| 3.1-14 | ปริมาณฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ (แบบครั้งคราว) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|-------|
| 3.2-1 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-46 |
| 3.2-2 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 | 3-47 |
| 3.2-3 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-47 |
| 3.2-4 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 | 3-49 |
| 3.3-1 | ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมีนาคม 2566 | 3-52 |
| 3.3-2 | ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมีนาคม 2566..... | 3-52 |
| 3.3-3 | ผลการตรวจวัดค่าแอมกานีส ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมีนาคม 2566 | 3-53 |
| 3.3-4 | ผลการตรวจวัดค่าสารหนู ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมีนาคม 2566 | 3-53 |
| 3.4-1 | ผลการตรวจวัดแอมกานีส ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมีนาคม 2566 | 3-62 |
| 3.5-1 | ผลการตรวจวัดสารหนู ตั้งแต่ ปี 2563 ถึงเดือนมีนาคม 2566..... | 3-65 |
| 3.6-1 | จำนวนชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-68 |
| 3.6-2 | จำนวนชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-77 |
| 3.6-3 | จำนวนชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-82 |
| 3.6-4 | จำนวนชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566..... | 3-86 |
| 3.7-1 | ค่า V/C Ratio บริเวณทางหลวงหมายเลข 1348 ตั้งแต่การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2554-2565 | 3-92 |
| 3.10-1 | กราฟเปรียบเทียบโรคทั่วไปและระบบทางเดินหายใจของผู้ปฏิบัติงานที่เข้ารับการรักษ ณ สถานพยาบาล กองการแพทย์แม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | 3-105 |
| 3.10-2 | ผลการตรวจตามโรคที่เฝ้าระวัง 9 รายการ ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 | 3-106 |