

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-2 |
| 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน | 1-2 |
| 1.5 แผนการดำเนินการ | 1-3 |
| บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | |
| 2.1 ที่ตั้งโครงการ | 2-1 |
| 2.2 เอกสารสิทธิ์ในที่ดินของโครงการ | 2-13 |
| 2.3 ช่วงดำเนินการของโครงการ | 2-16 |
| 2.4 ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ | 2-18 |
| 2.4.1 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ | 2-18 |
| 2.4.2 เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันความเพียงพอในการใช้ประโยชน์ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการ | 2-18 |
| 2.4.3 เชื้อเพลิงและสารเคมี | 2-20 |
| 2.4.3.1 เชื้อเพลิง | 2-20 |
| 2.4.3.2 สารเคมี | 2-23 |
| 2.4.4 ผลิตภัณฑ์ | 2-26 |
| 2.4.5 กระบวนการผลิต | 2-27 |
| 2.4.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | 2-28 |
| 2.4.7 การใช้ไฟฟ้า | 2-36 |
| 2.5 มลพิษและการควบคุม | 2-36 |
| 2.5.1 มลพิษทางอากาศ | 2-36 |
| 2.5.2 น้ำเสียและการจัดการ | 2-40 |
| 2.5.3 กากของเสียและการจัดการ | 2-44 |
| 2.5.4 ระดับเสียง | 2-48 |
| 2.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 2-48 |
| 2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 2-48 |

สารบัญ(ต่อ)

| | หน้า |
|--|-------|
| 2.7.1 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 2-48 |
| 2.7.2 หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย | 2-51 |
| 2.7.3 ข้อกำหนดทั่วไปในการทำงาน | 2-51 |
| 2.8 พื้นที่สีเขียว | 2-51 |
| 2.9 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า | 2-56 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน | 4-1 |
| 4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ | 4-15 |
| 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 4-26 |
| 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | 4-26 |
| 4.3.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | 4-38 |
| 4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศทั่วไป | 4-39 |
| 4.4 การตรวจวัดระดับเสียง | 4-54 |
| 4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | 4-54 |
| 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ | 4-63 |
| 4.5 คุณภาพน้ำ | 4-72 |
| 4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 4-72 |
| 4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 4-79 |
| 4.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน | 4-86 |
| 4.5.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 4-92 |
| 4.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 4-114 |
| 4.7 ด้านคมนาคม | 4-125 |
| 4.8 ด้านจัดการกากของเสีย | 4-125 |
| 4.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน | 4-125 |
| 4.10 ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 4-125 |
| 4.10.1 สาธารณสุข | 4-125 |
| 4.10.2 สถิติอุบัติเหตุ | 4-126 |

สารบัญญ(ต่อ)

| | หน้า |
|---|-------|
| 4.11 สภาพแวดล้อมในการทำงาน | 4-126 |
| 4.11.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-126 |
| 4.11.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในสถานประกอบการ | 4-131 |
| 4.11.3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ | 4-135 |
| 4.11.4 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ | 4-137 |
| บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา | |
| 5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 5-1 |
| 5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | 5-1 |
| 5.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | 5-17 |
| 5.1.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 5-19 |
| 5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง | 5-28 |
| 5.2.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 5-28 |
| 5.2.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ | 5-35 |
| 5.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 5-41 |
| 5.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 5-41 |
| 5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 5-48 |
| 5.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน | 5-57 |
| 5.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-63 |
| 5.4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-63 |
| 5.5 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 5-88 |
| 5.6 สภาพแวดล้อมในการทำงาน | 5-97 |
| 5.6.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 5-97 |
| 5.6.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่น | 5-100 |
| 5.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ | 5-104 |
| 5.6.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระดับความร้อนในสถานประกอบการ | 5-106 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|-----------|--|
| 1.5-1 | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| 2.1-1 | สรุปรายละเอียดของแต่ละโรงงาน |
| 2.3-1 | การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมหลัก |
| 2.4-1 | ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ |
| 2.4.3.1-1 | สถานะการเดินเครื่องของหม้อไอน้ำแต่ละชุด |
| 2.4.3.2-1 | ความสามารถในการเก็บกักสารเคมีของแต่ละ Section |
| 2.4.4-1 | ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้และการจ่ายให้กับผู้ใช้ |
| 2.4.4-2 | ปริมาณการจ่ายไอน้ำให้กับผู้ใช้ |
| 2.4.6-1 | ปริมาณน้ำที่โรงงานน้ำตาลครบุรีส่งให้กับโครงการ |
| 2.4.6-2 | ความต้องการใช้น้ำแต่ละประเภทของโครงการ |
| 2.5.2-1 | น้ำเสียและการจัดการ |
| 2.8-1 | บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ |
| 3.1-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| 4.1-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| 4.2-1 | สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| 4.3.1-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย |
| 4.3.2-1 | ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| 4.3.3-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป |
| 4.3.3-2 | ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|---|-------|
| 4.3.3-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณสำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือบริเวณใกล้เคียง ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-50 |
| 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-56 |
| 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ | 4-65 |
| 4.5.1-1 ตารางผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 4-73 |
| 4.5.2-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง | 4-80 |
| 4.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน | 4-86 |
| 4.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 4-93 |
| 4.6.1-1 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช | 4-116 |
| 4.6.1-2 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ | 4-120 |
| 4.6.1-3 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | 4-121 |
| 4.6.1-4 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของปลา | 4-122 |
| 4.6.1-5 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของพืชน้ำ | 4-123 |
| 4.11.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-127 |
| 4.11.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในสถานประกอบการ | 4-132 |
| 4.11.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ | 4-135 |
| 4.11.4-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ | 4-137 |
| 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 | 5-2 |
| 5.1.2-1 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-17 |
| 5.1.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-20 |
| 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-29 |
| 5.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-36 |
| 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-42 |
| 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 | 5-49 |
| 5.3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-58 |
| 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-64 |
| 5.5-1 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-89 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|-------|
| 5.5-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เพลงก่ต้อนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-91 |
| 5.5-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-92 |
| 5.5-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-94 |
| 5.5-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-96 |
| 5.6.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-97 |
| 5.6.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-101 |
| 5.6.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ | 5-104 |
| 5.6.4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน | 5-106 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|-----------|---|
| 2.1-1 | แผนผังที่ตั้งโครงการ |
| 2.1-2 | แผนผังขอบเขตพื้นที่แต่ละโครงการ |
| 2.1-3 | แผนผังโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2.1-4 | แผนผังโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2.1-5 | แผนผังโครงการที่ยื่นเปลี่ยนแปลงผังโครงการกับสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน |
| 2.1-6 | แผนผังโครงการกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน |
| 2.1-7 | แผนผังโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| 2.1-8 | แผนผังโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| 2.1-9 | หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง |
| 2.1-10 | หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| 2.2-1 | แผนผังต่อโหนดบริเวณพื้นที่โครงการ |
| 2.2-2 | แผนผังต่อโหนดซ้อนทับกับผังโครงการ |
| 2.4.1-1 | เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ |
| 2.4.3.1-1 | แผนผังลานกองกากอ้อยตามที่ยื่นเปลี่ยนแปลงผังโครงการกับสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน |
| 2.4.3.1-2 | แผนผังลานกองกากอ้อยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| 2.4.3.2-1 | อาคารเก็บสารเคมี |
| 2.4.3.2-2 | ภาพขยายคันกัน |
| 2.4.6-1 | สมดุลน้ำใช้ของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง ช่วงหีบอ้อย |
| 2.4.6-2 | สมดุลน้ำใช้ของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง ช่วงละลายน้ำตาล |
| 2.4.6-3 | สมดุลน้ำใช้ของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง ช่วงขายไฟ |
| 2.4.6-4 | สมดุลน้ำใช้ของโครงการภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงฯ ช่วงหีบอ้อย |
| 2.4.6-5 | สมดุลน้ำใช้ของโครงการภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงฯ ช่วงละลายน้ำตาล |
| 2.4.6-6 | สมดุลน้ำใช้ของโครงการภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงฯ ช่วงขายไฟ |
| 2.5.1-1 | คำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| 2.5.1-2 | แผนผังแสดงหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ |
| 2.5.2-1 | ผังแสดงทิศทางการรวบรวมน้ำเสีย |
| 2.5.2-2 | ผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำเสีย |

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่

| | | |
|---------|---|------|
| 2.6-1 | แนวท่อและรางระบายน้ำฝน | 2-49 |
| 2.6-2 | ภาพขยายแนวท่อและรางระบายน้ำฝน | 2-50 |
| 2.8-1 | บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A | 2-53 |
| 2.8-2 | บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน B | 2-54 |
| 2.8-3 | บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน C | 2-55 |
| 4-1 | แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-24 |
| 4-2 | แผนผังจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ | 4-25 |
| 4.3.1-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | 4-31 |
| 4.3.1-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบายกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) | 4-32 |
| 4.3.1-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | 4-33 |
| 4.3.1-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | 4-35 |
| 4.3.1-5 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | 4-36 |
| 4.3.3-1 | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-44 |
| 4.3.3-2 | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-44 |
| 4.3.3-3 | ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-45 |
| 4.3.3-4 | ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-45 |
| 4.3.3-5 | ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 2 ชั่วโมงระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-46 |
| 4.3.3-6 | ผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-49 |
| 4.3.3-7 | ผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือบริเวณใกล้เคียง ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-52 |
| 4.4.1-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-59 |

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่

| | | |
|---------|---|------|
| 4.4.1-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-59 |
| 4.4.1-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-60 |
| 4.4.1-4 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 (L_{10}) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-60 |
| 4.4.1-5 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 50 (L_{50}) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-61 |
| 4.4.1-6 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L_{90}) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 | 4-61 |
| 4.4.2-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr.}$) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 | 4-68 |
| 4.4.2-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 | 4-68 |
| 4.4.2-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) ภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 | 4-69 |
| 4.4.2-4 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 (L_{10}) ภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 | 4-69 |
| 4.4.2-5 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 50 (L_{50}) ภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 | 4-70 |
| 4.4.2-6 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L_{90}) ภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 | 4-70 |
| 4.5.1-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH) น้ำผิวดิน วันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-74 |
| 4.5.1-2 | ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) น้ำผิวดิน วันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-74 |
| 4.5.1-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณดีไอ (DO) น้ำผิวดิน วันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-75 |
| 4.5.1-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) น้ำผิวดิน วันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-75 |
| 4.5.1-5 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำผิวดินวันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-76 |
| 4.5.1-6 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity) น้ำผิวดิน วันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-76 |
| 4.5.1-7 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้ำผิวดินวันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-77 |
| 4.5.1-8 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) น้ำผิวดินวันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-77 |
| 4.5.1-9 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) น้ำผิวดิน วันที่ 3 มีนาคม 2567 | 4-78 |
| 4.5.2-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-81 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|---------|--|------|
| 4.5.2-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-81 |
| 4.5.2-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-82 |
| 4.5.2-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-82 |
| 4.5.2-5 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-83 |
| 4.5.2-6 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-83 |
| 4.5.2-7 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-84 |
| 4.5.2-8 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-84 |
| 4.5.3-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำฝน วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 | 4-87 |
| 4.5.3-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่านำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำฝน วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 | 4-87 |
| 4.5.3-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างของน้ำทั้งหมด (Total Hardness) น้ำฝน วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 | 4-88 |
| 4.5.3-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) น้ำฝน วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 | 4-88 |
| 4.5.3-5 | ผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) น้ำฝน วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 | 4-89 |
| 4.5.4-1 | ผลการตรวจวัดความลึก (Depth) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-97 |
| 4.5.4-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-97 |
| 4.5.4-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-98 |
| 4.5.4-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-98 |
| 4.5.4-5 | ผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-99 |
| 4.5.4-6 | ผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-99 |

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่

| | | |
|----------|--|-------|
| 4.5.4-7 | ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-100 |
| 4.5.4-8 | ผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-100 |
| 4.5.4-9 | ผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-101 |
| 4.5.4-10 | ผลการตรวจวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-101 |
| 4.5.4-11 | ผลการตรวจวิเคราะห์ฟลูออไรด์ (Fluoride) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-102 |
| 4.5.4-12 | ผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-102 |
| 4.5.4-13 | ผลการตรวจวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-103 |
| 4.5.4-14 | ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-103 |
| 4.5.4-15 | ผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-104 |
| 4.5.4-16 | ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-104 |
| 4.5.4-17 | ผลการตรวจวิเคราะห์อี.โค.ไล (Escherichia Coli) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-105 |
| 4.11.1-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ในสถานประกอบการ | 4-128 |
| 4.11.1-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานประกอบการ | 4-128 |
| 4.11.1-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) ในสถานประกอบการ | 4-129 |
| 4.11.2-1 | ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานประกอบการ | 4-132 |
| 4.11.2-2 | ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็ก 10 ไมครอน (Respirable Dust) ในสถานประกอบการ | 4-133 |
| 4.11.3-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ วันที่ 4 มีนาคม 2567 | 4-135 |
| 4.11.4-1 | ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการวันที่ 4 มีนาคม 2567 | 4-138 |
| 5.1.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-8 |
| 5.1.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 5-10 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---------|---|
| 5.1.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.1-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.1-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.3-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.3-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.1.3-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.2.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.2.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.2.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.2.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.2.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าดีไอ (DO) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---------|---|
| 5.3.1-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.1-9 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2.7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.2.8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่านำไฟฟ้า (Conductivity) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|----------|---|
| 5.3.3-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างของน้ำทั้งหมด (Total Hardness) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.3-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.3.3-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความลึก (Depth) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-4 | เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-9 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-10 | เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-11 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟลูออไรด์ (Fluoride) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|----------|---|
| 5.4.1-12 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-13 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-14 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-15 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-16 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.4.1-17 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อี. โค. ไล (Escherichia Coli) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.6.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.6.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.6.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็ก 10 ไมครอน (Respirable Dust) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.6.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อราในอากาศ บริเวณสถานประกอบการระหว่าง ปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.6.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียในอากาศ บริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |
| 5.6.4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|--|
| 1 | ฉีดพรมน้ำพื้นที่สีเขียว |
| 2 | ฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อย |
| 3 | ฉีดพรมน้ำลานกองเถ้า |
| 4 | ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง |
| 5 | เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) |
| 6 | Store เก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| 7 | ป้ายรณรงค์การตัดอ้อยสด |
| 8 | ฉีดพรมน้ำบนถนนภายใน โครงการ |
| 9 | ฉีดพรมน้ำบนถนนภายในชุมชน |
| 10 | ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อย |
| 11 | ปลูกต้นไม้รอบบริเวณลานกองกากอ้อย |
| 12 | แนวตาข่ายรอบกองกากอ้อย |
| 13 | ผ้าใบคลุมกองกากอ้อยบางส่วนในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน |
| 14 | ติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองกากอ้อย |
| 15 | ติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย |
| 16 | ลานกองเก็บกากอ้อย |
| 17 | อาคารกองเก็บกากอ้อย |
| 18 | ติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก็บเถ้า |
| 19 | ปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเก็บเถ้า |
| 20 | กิจกรรมให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจค้นสารเสพติด |
| 21 | พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อ |
| 22 | บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย |
| 23 | วางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเถ้า |
| 24 | รถบรรทุกเถ้ามีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด |
| 25 | ห้องซังน้ำหนักรถ/จุดซังน้ำหนักรถ |
| 26 | ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกเถ้าไม่เกิน 20 กม./ชม |
| 27 | ฉีดพรมน้ำบนถนนเส้นทางการขนส่งเถ้าภายในโครงการ |
| 28 | ระบบสายพานลำเลียง |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|---|
| 29 | ห้องควบคุม (Control Room) |
| 30 | พนักงานทำความสะอาดเศษถ่านบริเวณหม้อไอน้ำ |
| 31 | พนักงานสวมใส่ผ้าปิดจมูก |
| 32 | พนักงานสวมใส่ Ear Plugs หรือ Ear muff |
| 33 | ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) |
| 34 | ป้ายเตือนอันตราย/ความปลอดภัยต่าง ๆ |
| 35 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| 36 | อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียง |
| 37 | กิจกรรมลงพื้นที่สอบถามชุมชนโดยรอบโครงการ |
| 38 | บ่อพักน้ำทิ้ง |
| 39 | วางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ |
| 40 | กิจกรรมขุดลอกวางระบายน้ำ |
| 41 | บ่อรวบรวมน้ำฝน |
| 42 | Monitoring Well |
| 43 | ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป |
| 44 | กิจกรรมรณรงค์การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ |
| 45 | พื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการ |
| 46 | ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท |
| 47 | พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม |
| 48 | ลานกองถ่าน |
| 49 | บอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ |
| 50 | กิจกรรมส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกต้นไม้ |
| 51 | สัญญาณเตือนภัย |
| 52 | ถังดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โครงการ |
| 53 | ลูกเงินประจำโครงการ |
| 54 | เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด |
| 55 | อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น |
| 56 | ห้องปฐมพยาบาล |
| 57 | เตียงสำหรับผู้ป่วย |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|----------|---|
| 58 | พยาบาลประจำห้องพยาบาล |
| 59 | กล่องรับเรื่องร้องเรียน |
| 60 | ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค |
| 61 | พื้นที่สีเขียว |
| 62 | ต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ |
| 63 | ป้ายรณรงค์ให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว |
| 64 | แนวรั้วตลอดแนวที่ 2 ด้าน ของถนนสาธารณะ |
| 65 | กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
| 66 | บดอัดลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า |
| 67 | อุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบ Multi cyclone ต่ออนุกรมกับระบบ Wet Scrubber |
| 4.3.1-1 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างวันที่ 28-29 กุมภาพันธ์ 2567 |
| 4.3.3-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 |
| 4.4.1-1 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2567 |
| 4.4.2-1 | การตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 |
| 4.5.1-1 | การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินวันที่ 3 มีนาคม 2567 |
| 4.5.2-1 | การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| 4.5.3-1 | การเก็บตัวอย่างน้ำฝนวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 |
| 4.5.4-1 | การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| 4.6.1-1 | การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ วันที่ 3 มีนาคม 2567 |
| 4.11.1-1 | การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการวันที่ 4 มีนาคม 2567 และวันที่ 6 พฤษภาคม 2567 |
| 4.11.2-1 | การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในสถานประกอบการ วันที่ 4 มีนาคม 2567 |
| 4.11.3-1 | การเก็บตัวอย่างเชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ วันที่ 4 มีนาคม 2567 |
| 4.11.4-1 | การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ วันที่ 4 มีนาคม 2567 |

สารบัญภาคผนวก

| | |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 1 | หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (เลขที่ ทส 1009.7/15410 ลง วันที่ 1 ธันวาคม 2560) |
| ภาคผนวกที่ 2 | นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ 3 | หนังสือสัญญาจ้างบริษัทรับจ้าง เกี่ยวกับเงื่อนไข ปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 4 | แผนการบำรุงและดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น |
| ภาคผนวกที่ 5 | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวกที่ 6 | เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 7 | เอกสารรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวกที่ 8 | เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน |
| ภาคผนวกที่ 9 | เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย |
| ภาคผนวกที่ 10 | หนังสือขออนุญาตวางท่อลอดน้ำเส้นทางสาธารณะ |
| ภาคผนวกที่ 11 | เอกสารการเดินเครื่องระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) และระบบ Wet Scrubber |
| ภาคผนวกที่ 12 | บันทึกการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) และระบบ Wet Scrubber |
| ภาคผนวกที่ 13 | แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| ภาคผนวกที่ 14 | เอกสารซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 15 | เอกสารประชาสัมพันธ์ส่งเสริมตัดอ้อยสด |
| ภาคผนวกที่ 16 | รายงานผลวิเคราะห์ความชื้นและอุณหภูมิของกากอ้อย |
| ภาคผนวกที่ 17 | รายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น TSP, PM-10, ความเร็วลมและทิศทางลม |
| ภาคผนวกที่ 18 | Layout ลานกองเก็บเถ้า |
| ภาคผนวกที่ 19 | แบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ชุมชนสอบถามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 20 | เอกสารการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) |
| ภาคผนวกที่ 21 | เอกสารการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง |
| ภาคผนวกที่ 22 | เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า(Noise Contour) |
| ภาคผนวกที่ 23 | โครงการอนุรักษ์การไถ่คืน |
| ภาคผนวกที่ 24 | แผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร |
| ภาคผนวกที่ 25 | หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร |
| ภาคผนวกที่ 26 | บันทึกการตรวจสอบบ่อกักน้ำ และลานกองกากอ้อยและลานกองขี้เถ้า |

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

| | |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 27 | Layout ระบบน้ำเสียภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 28 | Layout รางระบายน้ำภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 29 | อบรมการขั้บขั้บปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการขั้บขั้บ |
| ภาคผนวกที่ 30 | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ |
| ภาคผนวกที่ 31 | รายงานการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ |
| ภาคผนวกที่ 32 | สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหาย จากโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 33 | ใบเสร็จเก็บขนมูลฝอย |
| ภาคผนวกที่ 34 | รายงานสรุปของเสีย ประจำปี 2567 |
| ภาคผนวกที่ 35 | ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย |
| ภาคผนวกที่ 36 | ข้อกำหนดขอขั้บเข้าจากโรงไฟฟ้านครบุรี |
| ภาคผนวกที่ 37 | รายงานผลวิเคราะห์ขั้บเข้า |
| ภาคผนวกที่ 38 | รายงานผลวิเคราะห์ดิน |
| ภาคผนวกที่ 39 | เอกสารแสดงสัดส่วนจำนวนพนักงานในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 40 | แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 |
| ภาคผนวกที่ 41 | เอกสารสนับสนุนกิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) |
| ภาคผนวกที่ 42 | เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ |
| ภาคผนวกที่ 43 | รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ |
| ภาคผนวกที่ 44 | เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 45 | รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 46 | รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน |
| ภาคผนวกที่ 47 | คู่มือความปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ 48 | เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน |
| ภาคผนวกที่ 49 | รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี 2566 |
| ภาคผนวกที่ 50 | เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ 51 | ระเบียบปฏิบัติการเตรียมพร้อมและการตอบโต้ กรณีฉุกเฉิน |
| ภาคผนวกที่ 52 | ระเบียบปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิด |
| ภาคผนวกที่ 53 | ระเบียบปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล |
| ภาคผนวกที่ 54 | เอกสารขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย (Work Permit) |

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

| | |
|--|---|
| ภาคผนวกที่ 55 | เอกสารสลับกะการทำงานของพนักงาน |
| ภาคผนวกที่ 56 | รายงานผลการตรวจสอบสภาพประจำปี |
| ภาคผนวกที่ 57 | รายงานผลตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ |
| ภาคผนวกที่ 58 | รายงานผลการตรวจวัดตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม Noise Dosimeter |
| ภาคผนวกที่ 59 | ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี |
| ภาคผนวกที่ 60 | เอกสารการประเมินด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ 61 | เอกสารสรุปจำนวนและช่วงอายุพนักงานในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 62 | เอกสารสนับสนุนงบประมาณระดับอำเภอขึ้นไป |
| ภาคผนวกที่ 63 | เอกสารสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุให้กับชุมชน |
| ภาคผนวกที่ 64 | เอกสารสนับสนุนงบประมาณภาครัฐจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุภัณฑ์ |
| ภาคผนวกที่ 65 | รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) |
| ภาคผนวกที่ 66 | ใบกำกับกาขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวกที่ 67 | กิจกรรมรณรงค์การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า |
| ภาคผนวกที่ 68 | วารสารให้ความรู้แก่ชุมชนที่อยู่รอบโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 69 | มาตรการความปลอดภัยเครื่องกั้นไอน้ำ |
| ภาคผนวกที่ 70 | มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า |
| ภาคผนวกที่ 71 | กิจกรรมชุดลอกการระบายน้ำภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 72 | เอกสารขอเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก |
| รายงานผลการตรวจวัด | |
| หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| เอกสารรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือวัด | |
| เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | |