

## สารบัญ

| บทที่ 1 | บทนำ  | หน้า |
|---------|---|------|
| 1.1     | ความเป็นมาของโครงการ  | 1-2  |
| 1.2     | ที่ตั้งโครงการ  | 1-3  |
| 1.3     | รายละเอียดโครงการ   | 1-6  |
| 1.4     | เชื้อเพลิง สารเคมี และผลิตภัณฑ์   | 1-7  |
| 1.5     | กระบวนการผลิต   | 1-12 |
| 1.6     | ระบบสาธารณูปโภค   | 1-13 |
| 1.7     | มลพิษและการควบคุม   | 1-16 |
| 1.8     | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย   | 1-19 |
| 1.9     | พื้นที่สีเขียว  | 1-20 |
| 1.10    | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ                                    | 1-21 |
| 1.11    | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                | 1-22 |
| บทที่ 2 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   |      |
| 2.1     | การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1  |
| 2.2     | ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | 2-2  |
| บทที่ 3 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     |      |
| 3.1     | วัตถุประสงค์  | 3-1  |
| 3.2     | ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | 3-1  |
| 3.3     | การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | 3-16 |
| 3.4     | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                     | 3-19 |
| บทที่ 4 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม                             |      |
| 4.1     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย                         | 4-1  |
| 4.2     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                            | 4-6  |
| 4.3     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป                              | 4-19 |
| 4.4     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง                                    | 4-23 |
| 4.5     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน                                  | 4-32 |
| 4.6     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน  | 4-40 |
| 4.7     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ                       | 4-45 |
| 4.8     | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                        | 4-47 |

## สารบัญ (ต่อ)

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 5-2 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป<br>เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-3 |

### ภาคผนวก

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ  |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ค | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ง | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง  |
| ภาคผนวก จ | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)   |
| ภาคผนวก ฉ | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236  |
| ภาคผนวก ช | ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง เสียง และ<br>สารเคมีอันตรายในบรรยากาศ |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่        |  | หน้า |
|-----------------|--|------|
| ตารางที่ 1.3-1  | การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ   | 1-6  |
| ตารางที่ 1.4-1  | ปริมาณการใช้ขานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงของโครงการ  | 1-7  |
| ตารางที่ 1.4-2  | แผนการผลิตไฟฟ้าพร้อมขายในแต่ละช่วงของโครงการ   | 1-11 |
| ตารางที่ 1.7-1  | ระดับเสียงจากอุปกรณ์/เครื่องจักร   | 1-19 |
| ตารางที่ 1.10-1 | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ   | 1-21 |
| ตารางที่ 1.11-1 | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)<br>ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565                                    | 1-22 |
| ตารางที่ 2.2-1  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์<br>ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 | 2-3  |
| ตารางที่ 3.2-1  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์<br>ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565    | 3-2  |
| ตารางที่ 3.3-1  | วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน   | 3-16 |
| ตารางที่ 3.4-1  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-20 |
| ตารางที่ 3.4-2  | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  | 3-35 |
| ตารางที่ 3.4-3  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย   | 3-38 |
| ตารางที่ 3.4-4  | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-42 |
| ตารางที่ 3.4-5  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-43 |
| ตารางที่ 3.4-6  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน   | 3-48 |
| ตารางที่ 3.4-7  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต   | 3-50 |
| ตารางที่ 3.4-8  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  | 3-53 |
| ตารางที่ 3.4-9  | ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ   | 3-58 |
| ตารางที่ 3.4-10 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ  | 3-61 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่       |  | หน้า |
|----------------|--|------|
| ตารางที่ 4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br>ระหว่างปี 2563-2565                           | 4-2  |
| ตารางที่ 4.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ระหว่างปี 2563-2565                              | 4-7  |
| ตารางที่ 4.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565                                   | 4-19 |
| ตารางที่ 4.4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565   | 4-24 |
| ตารางที่ 4.5-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565                                       | 4-33 |
| ตารางที่ 4.6-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ<br>ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2563-2565 | 4-40 |
| ตารางที่ 4.7-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2563-2565                         | 4-45 |
| ตารางที่ 4.8-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2563-2565                          | 4-47 |

## สารบัญรูป

| รูปที่        |  | หน้า |
|---------------|--|------|
| รูปที่ 1.2-1  | ที่ตั้งโครงการ   | 1-4  |
| รูปที่ 1.2-2  | ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ  | 1-5  |
| รูปที่ 3.4-1  | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-32 |
| รูปที่ 3.4-2  | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-33 |
| รูปที่ 3.4-3  | ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแซง<br>ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2565     | 3-36 |
| รูปที่ 3.4-4  | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบาย  | 3-40 |
| รูปที่ 3.4-5  | การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย   | 3-41 |
| รูปที่ 3.4-6  | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-45 |
| รูปที่ 3.4-7  | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-46 |
| รูปที่ 3.4-8  | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง   | 3-51 |
| รูปที่ 3.4-9  | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน   | 3-56 |
| รูปที่ 3.4-10 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน   | 3-57 |
| รูปที่ 3.4-11 | ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ  | 3-59 |
| รูปที่ 3.4-12 | การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ   | 3-60 |
| รูปที่ 3.4-13 | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ  | 3-64 |
| รูปที่ 3.4-14 | การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ  | 3-65 |
| รูปที่ 4.1-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br>ระหว่างปี 2563-2565                           | 4-4  |
| รูปที่ 4.2-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ระหว่างปี 2563-2565                              | 4-13 |
| รูปที่ 4.3-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป<br>ระหว่างปี 2563-2565                                | 4-22 |
| รูปที่ 4.4-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565   | 4-28 |
| รูปที่ 4.5-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565                                       | 4-36 |
| รูปที่ 4.6-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ<br>ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2563-2565 | 4-41 |
| รูปที่ 4.7-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2563-2565                         | 4-46 |
| รูปที่ 4.8-1  | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ<br>ระหว่างปี 2563-2565                          | 4-48 |