

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	1-14
1.7	มลพิษและการควบคุม	1-16
1.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	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	3-20
3.5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565	3-70
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-5
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-18
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-22
4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-39
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-43
4.8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-45

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1.4-1	ปริมาณการใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงของโครงการ	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 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565	1-22
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-16
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-36
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-43
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน	3-49
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	3-51
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-54
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-60
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-62
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-65
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน	3-73
ตารางที่ 3.5-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น	3-77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-6
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-18
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-23
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-32
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2563-2565	4-39
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-43
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-45

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแซง ระหว่างวันที่ 7-14 กุมภาพันธ์ 2565	3-37
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบาย	3-41
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-42
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-46
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-47
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-52
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-61
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-63
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-64
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-68
รูปที่ 3.4-15	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-69
รูปที่ 3.5-1	พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินโครงการ	3-71
รูปที่ 3.5-2	แสดงรูปการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3-72
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-3
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-12
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-21
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-27
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-35
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเข้าจากโครงการ ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2563-2565	4-40
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-44
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-46