

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4	เชื้อเพลิง สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-6
1.5	กระบวนการผลิต	1-9
1.6	ระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.7	มลพิษและการควบคุม	1-14
1.8	พนักงาน	1-20
1.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-21
1.10	พื้นที่สีเขียว	1-22
1.11	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-22
1.12	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-23

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.5	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3-51
	ประจำปี 2568 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	
	ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-4
4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-20
4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	4-24
4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-29
4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-37
4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง	4-43
4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-48
4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน	4-50
4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-52
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-4
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ	
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Calibration)	
ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236	
ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
ตารางที่ 1.4-1	รายละเอียดวัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล รวมถึงผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-6
ตารางที่ 1.11-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-22
ตารางที่ 1.12-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2568	1-23
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-11
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-14
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-30
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-31
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-33
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-34
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-39
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-46
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายหมู่บ้าน	3-54
ตารางที่ 3.5-2	สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน	3-57
ตารางที่ 3.5-3	ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน	3-66
ตารางที่ 3.5-4	ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน	3-66
ตารางที่ 3.5-5	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในระยะ 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 401 ราย)	3-68

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.5-6	ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ ครึ่งเรือนระยะ 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 401 ราย)	3-71
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-5
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-21
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2566-2568	4-25
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-30
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-37
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568	4-43
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-48
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-50
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-52

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-15
รูปที่ 3.4-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
รูปที่ 3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแขง (A1) ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2568	3-32
รูปที่ 3.4-5	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-36
รูปที่ 3.4-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-37
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-41
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-44
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-49
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-50
รูปที่ 3.5-1	แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-52
รูปที่ 3.5-2	ตัวอย่างบรรยากาศการสัมภาษณ์ระดับครัวเรือน ประจำปี 2568	3-56
รูปที่ 3.5-3	แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567 กับปี 2568	3-73
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-3
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-13
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-23
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2566-2568	4-27
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-34
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-39
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568	4-44
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-49
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-51
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-52