

## 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	1-10
1.6	ระบบสาธารณูปโภค	1-12
1.7	มลพิษและการควบคุม	1-14
1.8	พนักงาน	1-21
1.9	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1-22
1.10	พื้นที่สีเขียว	1-23
1.11	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-23
1.12	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-24

### 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	ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน	3-52
รอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ)		
ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2567		

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
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	4-44
4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-49
4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน	4-51
4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-53
<b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3
<b>ภาคผนวก</b>	
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	1-23
ตารางที่ 1.12-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2567	1-24
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-11
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-15
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-31
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-32
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-34
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-35
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-40
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-43
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-47
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนครัวเรือนและแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน	3-55

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-5
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-21
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2565-2567	4-25
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	4-30
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-38
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2565-2567	4-44
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-49
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-51
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-53

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-16
รูปที่ 3.4-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
รูปที่ 3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแขง (A1) ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567	3-33
รูปที่ 3.4-5	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-37
รูปที่ 3.4-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-38
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-42
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-45
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-50
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-51
รูปที่ 3.5-1	พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ	3-53
รูปที่ 3.5-2	การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3-54
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	4-3
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-13
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-23
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2565-2567	4-27
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	4-34
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-40
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2565-2567	4-45
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-50
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-52
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-53