

## 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	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	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	3-14
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.5	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2565	3-60

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-4
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-19
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	4-23
4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-27
4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-37
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง	4-45
4.8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-50
4.9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน	4-52
4.10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-55

### 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	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และ สารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

## 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 2566	1-24
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-14
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-18
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-35
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-36
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-38
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-44
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-47
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง	3-50
ตารางที่ 3.4-10	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-52
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-53
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-57
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-59
ตารางที่ 3.5-1	รายชื่อและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ	3-63

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-5
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-20
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2564-2566	4-24
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-28
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565	4-38
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-45
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-50
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-53
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-55

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-19
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
รูปที่ 3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแขง (A1) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม 2566	3-37
รูปที่ 3.4-5	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-41
รูปที่ 3.4-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-42
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-46
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	3-51
รูปที่ 3.4-11	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-55
รูปที่ 3.4-12	การตรวจวัดค่าความร้อน	3-58
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-59
รูปที่ 3.5-1	พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ	3-61
รูปที่ 3.5-2	การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3-62
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-3
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-13
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-22
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2564-2566	4-26
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-34
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565	4-41
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566	4-46

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-51
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-54
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-56