

สารบัญ

4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-82
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-98
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพแก้ว	4-104
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-113
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-116
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-118
4.12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-121

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-5
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-7

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง
และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	หน้า
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-3
1.3 เครื่องจักร อุปกรณ์และกระบวนการผลิต	1-9
1.4 เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-15
1.5 สารเคมี	1-17
1.6 ผลิตภัณฑ์	1-18
1.7 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-21
1.8 มลพิษและการควบคุม	1-24
1.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.10 พื้นที่สีเขียว	1-30
1.11 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-33
1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-34
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-26
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-31
3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด	3-251
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-27
4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-34
4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-49
4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-69

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	อุปกรณ์เครื่องจักรและทรัพยากรที่ใช้ตามรูปแบบการผลิตไฟฟ้าของโครงการ
ตารางที่ 1.3-2	ช่วงเวลาการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของบริษัทในเครือ
ตารางที่ 1.3-3	ข้อมูลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
ตารางที่ 1.4-1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
ตารางที่ 1.4-2	ความเพียงพอของพื้นที่จัดเก็บข่านอ้อย
ตารางที่ 1.6-1	ความต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า
ตารางที่ 1.11-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
ตารางที่ 1.12-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2565
ตารางที่ 2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหมักกรอง (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-239
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-243
ตารางที่ 3.4-17 รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564	3-249
ตารางที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา	3-252
ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน	3-295
ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-28
ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-35
ตารางที่ 4.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-43
ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-50
ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-70
ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-83
ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565	4-99
ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2563-2565	4-105
ตารางที่ 4.8-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2563-2565	4-106
ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-113
ตารางที่ 4.10-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-116
ตารางที่ 4.11-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-118
ตารางที่ 4.12-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-122

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-5
รูปที่ 1.2-2	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-6
รูปที่ 1.2-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	1-8
รูปที่ 1.3-1	สมดุลความร้อน (Steam Balance) ช่วงหีบอ้อยก่อนเพิ่มกำลังการผลิต	1-13
รูปที่ 1.3-2	สมดุลความร้อน (Steam Balance) ช่วงหีบอ้อยภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต	1-14
รูปที่ 1.7-1	ความเชื่อมโยงของการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาลและบริษัทฯ ในเครือ	1-23
รูปที่ 1.10-1	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการหลังเพิ่มกำลังการผลิต	1-31
รูปที่ 1.10-2	แผนการปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียว	1-32
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-62
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-63
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านสาวเอ้	3-68
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-76
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-77
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-197
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-199
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-207
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-208
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-213
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-214
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-219
รูปที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-220
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-224
รูปที่ 3.4-15	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-225
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างเถ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ	3-229
รูปที่ 3.4-17	การเก็บตัวอย่างเถ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ	3-230
รูปที่ 3.4-18	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-232
รูปที่ 3.4-19	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-233
รูปที่ 3.4-20	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-236
รูปที่ 3.4-21	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-237
รูปที่ 3.4-22	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-240

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-241
รูปที่ 3.4-24 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-245
รูปที่ 3.4-25 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-246
รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน	3-254
รูปที่ 3.5-2 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมระดับครัวเรือน	3-255
รูปที่ 3.5-3 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมระดับผู้นำชุมชน	3-256
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-17
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-30
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-45
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-48
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-58
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-72
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-87
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565	4-101
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า โดยวิธี Digestion Extraction Procedure ระหว่างปี 2563-2565	4-107
รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า โดยวิธี Waste Extraction Test ระหว่างปี 2563-2565	4-110
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-114
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-117
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-119
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-123