

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-3
1.3	เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-6
1.4	ผลิตภัณฑ์	1-8
1.5	กระบวนการผลิต	1-8
1.6	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-14
1.7	มลพิษและการควบคุม	1-22
1.8	พื้นที่สีเขียว	1-30
1.9	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-32
1.10	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-33
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-18
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-21
3.5	การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)	3-105

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-10
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา	4-25
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-27
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-33
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-43
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	4-49
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-56
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-60
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-62
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-65
4.12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-70

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.6-1	1-15
กำลังการผลิตของระบบผลิตน้ำใช้ในความรับผิดชอบของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด และความต้องการใช้น้ำ	
ตารางที่ 1.9-1	1-32
สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	
ตารางที่ 1.10-1	1-33
แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565	
ตารางที่ 2.2-1	2-4
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
ตารางที่ 3.2-1	3-2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
ตารางที่ 3.3-1	3-18
วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	
ตารางที่ 3.4-1	3-22
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	
ตารางที่ 3.4-2	3-31
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
ตารางที่ 3.4-3	3-46
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	
ตารางที่ 3.4-4	3-48
ผลการวิเคราะห์เชื้อราในกากอ้อย	
ตารางที่ 3.4-5	3-51
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	
ตารางที่ 3.4-6	3-57
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	
ตารางที่ 3.4-7	3-61
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	
ตารางที่ 3.4-8	3-69
ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	
ตารางที่ 3.4-9	3-72
ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	
ตารางที่ 3.4-10	3-73
ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (วันที่ 13 มิถุนายน 2565)	
ตารางที่ 3.4-11	3-75
ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (วันที่ 13 มิถุนายน 2565)	
ตารางที่ 3.4-12	3-83
สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	
ตารางที่ 3.4-13	3-84
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	
ตารางที่ 3.4-14	3-89
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	
ตารางที่ 3.4-15	3-94
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	
ตารางที่ 3.4-16	3-98
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	
ตารางที่ 3.4-17	3-102
ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5-1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา	3-106
ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงาน	3-130
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-11
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย ระหว่างปี 2563-2565	4-25
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-26
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-34
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-43
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-50
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-56
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-60
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-62
ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-65
ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-70

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.5-1	สมดุลความร้อนช่วงหีบอ้อยหลังดำเนินโครงการ
รูปที่ 1.5-2	สมดุลความร้อนช่วงละลายน้ำตาลหลังดำเนินโครงการ
รูปที่ 1.5-3	ผังกระบวนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram) ของโครงการ
รูปที่ 1.6-1	สมดุลน้ำช่วงฤดูหีบอ้อยในปัจจุบัน
รูปที่ 1.6-2	สมดุลน้ำช่วงฤดูละลายน้ำตาลในปัจจุบัน
รูปที่ 1.6-3	สมดุลน้ำช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาลในปัจจุบัน
รูปที่ 1.6-4	สมดุลน้ำช่วงฤดูหีบอ้อยหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
รูปที่ 1.6-5	สมดุลน้ำช่วงฤดูละลายน้ำตาล หลังมีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
รูปที่ 1.6-6	สมดุลน้ำช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล หลังมีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
รูปที่ 1.7-1	แผนผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 1.8-1	พื้นที่สีเขียว
รูปที่ 2.1-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2565
รูปที่ 3.4-6	การเก็บตัวอย่างเชื้อราในกากอ้อย
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
รูปที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ
รูปที่ 3.4-14	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)
รูปที่ 3.4-15	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-16	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-17	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-18	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-96
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-97
รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-99
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-100
รูปที่ 3.4-23 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-103
รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-104
รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน	3-105
รูปที่ 3.5-2 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ประชาชน)	3-106
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-6
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-19
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-28
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-40
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-46
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-53
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-59
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-61
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565	4-64
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-67
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-71