

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	วัตถุประสงค์	1-5
1.4	กระบวนการผลิต	1-6
1.5	ผลิตภัณฑ์	1-9
1.6	ระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.7	การขนส่ง	1-11
1.8	มลพิษและการควบคุม	1-11
1.9	พื้นที่สีเขียว	1-15
1.10	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-17
1.11	แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-18
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน้า
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-12
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-21
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-30
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-70
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-78
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพภาคตะกอนหม้อกรอง	4-94
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-102
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-120
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-122
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-124

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 ปริมาณการใช้ถ้อย	1-5
ตารางที่ 1.5-1 ผลกระทบหลักจากการดำเนินกิจการโครงการ	1-9
ตารางที่ 1.5-2 ผลกระทบพลอยได้จากการดำเนินกิจการโครงการ	1-9
ตารางที่ 1.10-1 รายละเอียดโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด	1-17
ตารางที่ 1.11-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ปี 2566	1-18
ตารางที่ 2.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-20
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-33
ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-35
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-36
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-45
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-50
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ และแหล่งกักต่อน้ำ	3-60
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำดิน	3-62
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง	3-65
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-69
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-75
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-78
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-83

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-13
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อนำบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566	4-22
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเพคัลเททีฟ 3 ระหว่างปี 2564-2566	4-25
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-31
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-71
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565	4-79
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566	4-95
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-103
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-120
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-122
ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-124

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.4-1	ขั้นตอนกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
รูปที่ 1.4-2	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
รูปที่ 1.9-1	พื้นที่สีเขียว
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2566
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
รูปที่ 3.4-12	การเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ
รูปที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-15	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-17	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-18	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-19	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-8
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-19
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566	4-28
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-43
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-75
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565	4-83
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566	4-97
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-112
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-121
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-123
รูปที่ 4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-125