

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 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง	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	5-2
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

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	ปริมาณการใช้ฮ้อย 1-5
ตารางที่ 1.5-1	ผลิตภัณฑ์หลักจากการดำเนินกิจการโครงการ 1-9
ตารางที่ 1.5-2	ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการดำเนินกิจการโครงการ 1-9
ตารางที่ 1.10-1	รายละเอียดโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด 1-17
ตารางที่ 1.11-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ปี 2567 1-18
ตารางที่ 2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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	ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ และแหล่งกักต่อน้ำ 3-51
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน 3-53
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-57
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง 3-63
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 3-67
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 3-73
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-76
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ 3-81

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-13
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567	4-22
ตารางที่ 4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเฟคัลเททิฟ 3 ระหว่างปี 2565-2567	4-25
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566	4-31
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567	4-71
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-79
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2565-2567	4-95
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-103
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-120
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-122
ตารางที่ 4.11-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	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 16-23 กุมภาพันธ์ 2567
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
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
รูปที่ 3.4-20	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-21	สภาพปัจจุบันของตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-19
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567	4-28
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566	4-43
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567	4-75
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-83
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2565-2567	4-97
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-112
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-121
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-123
รูปที่ 4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-125