

## สารบัญ

		หน้า
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4	กระบวนการผลิต	1-9
1.5	น้ำใช้	1-13
1.6	มลพิษและการควบคุม	1-17
1.7	กากของเสียและการจัดการ	1-22
1.8	ระดับเสียง	1-23
1.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-23
1.10	พื้นที่สีเขียว	1-24
1.11	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-26
1.12	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-30
<b>บทที่ 2</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>บทที่ 3</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-32
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-36
3.5	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ล่าสุด) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	3-189

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ 4</b>	<b>การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-21
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-56
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-68
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-98
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-109
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-120
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-134
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-153
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน	4-171
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-187
4.12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	4-194
4.13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-204
4.14	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-215
<b>บทที่ 5</b>	<b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการ ดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

## ภาคผนวก

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

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.11-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)	1-26
1.12-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2566	1-30
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-3
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-32
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-37
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-41
3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-58
3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-59
3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-74
3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-75
3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-85
3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-98
3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-104
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-110
3.4-11	ผลการตรวจวัดเพลงก่ตอนพืช และเพลงก่ตอนสัตว์	3-121
3.4-12	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-124
3.4-13	ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ	3-125
3.4-14	ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ	3-127
3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-147
3.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-158
3.4-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-165
3.4-18	ผลการตรวจวัดเชื้อราในอากาศ	3-170
3.4-19	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)	3-171
3.4-20	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)	3-180
3.5-1	จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-193

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-22
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-57
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-69
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566	4-99
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-110
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-121
4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-134
4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-154
4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตะกอน ระหว่างปี 2564-2566	4-172
4.11-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-188
4.12-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-195
4.13-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-205
4.14-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-216

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
1.4-1	กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ	1-10
1.4-2	สมดุลมวลผลิตน้ำตาลของโครงการ	1-11
1.4-3	สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำตาลเหลว และน้ำเชื่อม	1-12
1.5-1	สมดุลมวลน้ำ (Water Balance) ช่วงฤดูหีบอ้อย	1-14
1.5-2	สมดุลมวลน้ำ (Water Balance) ช่วงละลายน้ำตาล	1-15
1.5-3	สมดุลมวลน้ำ (Water Balance) ช่วงปิดละลายน้ำตาล	1-16
1.10-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-25
3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-71
3.4-3	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-83
3.4-4	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-95
3.4-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-96
3.4-6	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-101
3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-102
3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-108
3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-112
3.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-130
3.4-11	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	3-131
3.4-12	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-141
3.4-13	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-155
3.4-14	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-162
3.4-15	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-167
3.4-16	การเก็บตัวอย่างเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	3-170
3.4-17	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-188
3.5-1	แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-190
3.5-2	การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	3-191

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน ระหว่างปี 2564-2566	4-10
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-43
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-65
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-89
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566	4-105
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-114
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-130
4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-144
4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-160
4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศกะตอน ระหว่างปี 2564-2566	4-180
4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-191
4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566	4-198
4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-208
4.14-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-225