

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4	กระบวนการผลิต	1-9
1.5	ปริมาณการใช้น้ำ	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
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	3-32
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-36
3.5	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	3-269

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-21
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-52
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-64
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	4-94
4.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-105
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-113
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-127
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-146
4.10	ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน	4-164
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-180
4.12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	4-187
4.13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-197
4.14	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-208
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
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 2565)	1-26
1.12-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2565	1-30
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-32
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-54
3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-55
3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-69
3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-70
3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-78
3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-164
3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-178
3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-185
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-190
3.4-11	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-202
3.4-12	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-205
3.4-13	ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ	3-206
3.4-14	ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ	3-208
3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-227
3.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-238
3.4-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-245
3.4-18	ผลการตรวจวัดเชื้อราในอากาศ	3-250
3.4-19	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)	3-251
3.4-20	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)	3-260
3.5-1	จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-273

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-22
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-53
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-65
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-89
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-102
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-110
4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-127
4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-153
4.10-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2563-2565	4-160
4.11-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-181
4.12-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-188
4.13-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-198
4.14-1	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-209

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	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-67
3.4-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-162
3.4-3	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-174
3.4-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-175
3.4-5	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-182
3.4-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-183
3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-188
3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-192
3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-210
3.4-10	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	3-211
3.4-11	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-221
3.4-12	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-235
3.4-13	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-242
3.4-14	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-247
3.4-15	การเก็บตัวอย่างเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	3-250
3.4-16	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-268
3.5-1	แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-270
3.5-2	การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-271

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-10
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-39
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-61
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-85
4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-97
4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-105
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-118
4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-137
4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-153
4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตะกอน ระหว่างปี 2563-2565	4-173
4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-184
4.12-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565	4-191
4.13-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-201
4.14-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-218