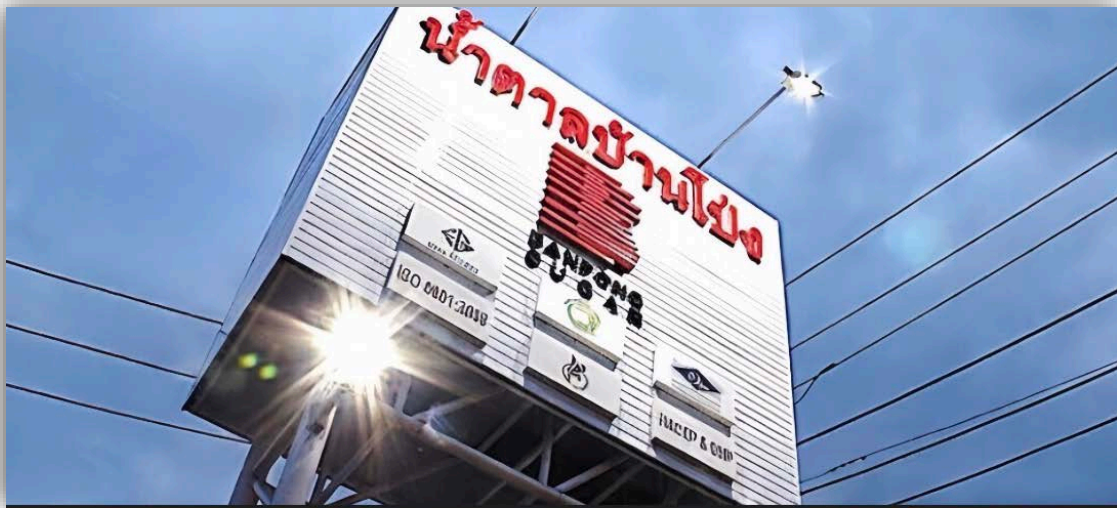




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2567
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

จัดทำโดย

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว

เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 029422208-9

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

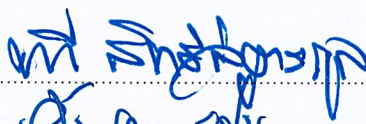
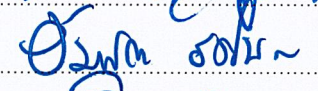
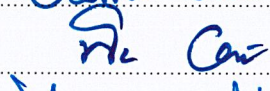

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ระยะดำเนินการ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 3/11 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายทวี สิริสุตระกุล		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นางอัมพิกา รัตโนภาส		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3. นายพิชัย หล้าสิงห์		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
4. นางสาวไอลดา เปล่งผิว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี สิริสุตระกุล)

ผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล.....
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110.....
5. จัดทำโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.7/11542 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2559.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ วันที่ 30 กรกฎาคม 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1.....
9. การเสนอรายงาน () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
1.3.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-5
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.3.3 เชื้อเพลิง	1-7
1.3.4 การจัดเก็บและลำเลียงกากอ้อย	1-8
1.3.5 สารเคมี	1-11
1.3.6 ผลิตภัณฑ์	1-11
1.3.7 กระบวนการผลิต	1-12
1.3.8 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-14
1.4 มลพิษและการควบคุม	1-15
1.4.1 มลพิษทางอากาศ	1-15
1.4.2 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	1-15
1.4.3 การจัดการน้ำเสีย	1-16
1.4.4 การจัดการกากของเสีย	1-18
1.5 พื้นที่สีเขียว	1-19
1.6 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-21
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การดำเนินงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-20
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-20
3.3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-21
3.3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-22
3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-28

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
3.3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
3.3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-43
3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-44
3.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-44
3.4.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-46
3.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-47
3.4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-56
3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
3.4.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-59
3.4.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-60
3.4.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
3.4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-76
3.4.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-78
3.4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-79
3.4.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-88
3.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-89
3.4.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-90
3.4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-91
3.4.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
3.4.5 การตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-100
3.4.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-102
3.4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-102
3.4.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-111
3.5 การตรวจวัดระดับเสียง	3-112
3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-112
3.5.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-114
3.5.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-115
3.5.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-131
3.6 คมนาคม	3-132
3.7 การจัดการกากของเสีย	3-133

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-145
3.8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-145
3.9. ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-146
3.9.1 ผลการดำเนินงาน	3-146
3.10. การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-148
3.10.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-148
3.10.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-148
3.10.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-148
3.10.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-155
3.10.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-156
3.10.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-158
3.10.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-158
3.10.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-163
3.10.3 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-164
3.10.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-166
3.10.3.2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-166
3.10.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-170
3.11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-171
3.12. เศรษฐกิจ-สังคม	3-172

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2 คุณภาพน้ำ	4-3
4.2.3 ระบบสุขาภิบาลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-3
4.2.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ	4-4
4.2.5 การคมนาคม	4-4
4.2.6 การจัดการของเสีย	4-4
4.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
4.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-5

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.3.3-1	ผลวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของกากข่อย	1-7
ตารางที่ 1.6-1	รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-22
ตารางที่ 1.6-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	1-30
ตารางที่ 2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด	3-2
ตารางที่ 3.2-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-13
ตารางที่ 3.3.1-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-22
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-25
ตารางที่ 3.3.2-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
ตารางที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-33
ตารางที่ 3.3.2-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-35
ตารางที่ 3.3.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-39
ตารางที่ 3.4.1-1	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-46
ตารางที่ 3.4.1-2	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-46
ตารางที่ 3.4.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-48
ตารางที่ 3.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
ตารางที่ 3.4.2-1	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-59
ตารางที่ 3.4.2-2	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-59
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-61
ตารางที่ 3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
ตารางที่ 3.4.3-1	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-78
ตารางที่ 3.4.3-2	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-78
ตารางที่ 3.4.3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-79
ตารางที่ 3.4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4.4-1 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-90
ตารางที่ 3.4.4-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-90
ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-91
ตารางที่ 3.4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-92
ตารางที่ 3.4.5-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-102
ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์หินเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-103
ตารางที่ 3.4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์หินเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-104
ตารางที่ 3.5.1-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-114
ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-116
ตารางที่ 3.5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2567	3-122
ตารางที่ 3.6-1 สรุปปริมาณการจราจรรายเดือนบริเวณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567	3-132
ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-134
ตารางที่ 3.8.1-1 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	3-145
ตารางที่ 3.9.1 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค ประจำปี พ.ศ. 2567 ที่เข้ารับบริการโรงพยาบาลสุขภาพตำบลใกล้เคียงโครงการ	3-147
ตารางที่ 3.10.1-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-148
ตารางที่ 3.10.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-150
ตารางที่ 3.10.2-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-158
ตารางที่ 3.10.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-159
ตารางที่ 3.10.3-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-166
ตารางที่ 3.10.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-167
ตารางที่ 3.10.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-168
ตารางที่ 3.11-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ปี พ.ศ. 2567	3-171
ตารางที่ 3.11-2 เปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา	3-171
ตารางที่ 3.12-1 จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน และจำนวนตัวอย่างครัวเรือน ที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ	3-175
ตารางที่ 3.12-2 จำนวนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว ที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ	3-178
ตารางที่ 3.12-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปที่สำคัญภายในชุมชน	3-186
ตารางที่ 3.12-4 ผลดีจากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	3-188
ตารางที่ 3.12-5 ผลด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	3-189

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 3.3.1-1	แผนที่แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-20
ภาพที่ 3.3.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (ค่าสูงสุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-27
ภาพที่ 3.3.2-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
ภาพที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านฮ่องน้อย	3-37
ภาพที่ 3.3.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-42
ภาพที่ 3.4.1-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-44
ภาพที่ 3.4.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
ภาพที่ 3.4.2-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
ภาพที่ 3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-70
ภาพที่ 3.4.3-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-76
ภาพที่ 3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-86
ภาพที่ 3.4.4-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-89
ภาพที่ 3.4.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-95
ภาพที่ 3.4.5-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-100
ภาพที่ 3.4.5-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)	3-107
ภาพที่ 3.4.5-3	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์)	3-108
ภาพที่ 3.4.5-4	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)	3-109
ภาพที่ 3.4.5-5	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (ปลา)	3-110
ภาพที่ 3.4.5-6	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (พรรณไม้น้ำ)	3-111
ภาพที่ 3.5.1-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-112
ภาพที่ 3.5.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{Aeq\ 24\ hour}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-126
ภาพที่ 3.5.1-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{A_{dn}}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-127
ภาพที่ 3.5.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงสูงสุด ($L_{A_{max}}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-128
ภาพที่ 3.5.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-129
ภาพที่ 3.5.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับระดับเสียงรบกวน (dBA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-109
ภาพที่ 3.7.1	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Total Lead)	3-137
ภาพที่ 3.7.2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Lead)	3-138
ภาพที่ 3.7.3	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Total Cadmium)	3-139
ภาพที่ 3.7.4	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Cadmium)	3-140
ภาพที่ 3.7.5	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Total Chromium)	3-141
ภาพที่ 3.7.6	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Chromium)	3-142
ภาพที่ 3.7.7	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Total Arsenic)	3-143
ภาพที่ 3.7.8	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้า (Arsenic)	3-144

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 3.10.1-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณไฟฟ้าผลิต	3-151
ภาพที่ 3.10.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อบ้นดิบ	3-151
ภาพที่ 3.10.1-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ	3-152
ภาพที่ 3.10.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณลูกหีบ	3-152
ภาพที่ 3.10.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณไฟฟ้าผลิต	3-153
ภาพที่ 3.10.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณหม้อบ้นดิบ	3-153
ภาพที่ 3.10.1-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณหม้อไอน้ำ	3-154
ภาพที่ 3.10.1-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณลูกหีบ	3-154
ภาพที่ 3.10.2-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-156
ภาพที่ 3.10.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณลานกองกากอ้อย	3-161
ภาพที่ 3.10.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณอาคารเก็บกองกากอ้อย	3-161
ภาพที่ 3.10.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานบริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย	3-162
ภาพที่ 3.10.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อไอน้ำ	3-162
ภาพที่ 3.10.3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-164
ภาพที่ 3.10.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณไฟฟ้าผลิต	3-169
ภาพที่ 3.10.3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ	3-169
ภาพที่ 3.11-1	กราฟเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา	3-171
ภาพที่ 3.12-1	พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด	3-173
ภาพที่ 3.12-2	แสดงกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาล	3-180
ภาพที่ 3.12-3	ความคิดเห็นของประชาชนที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ประจำปี 2567	3-186
ภาพที่ 3.12-4	ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประจำปี 2567	3-187
ภาพที่ 3.12-5	รูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนรับทราบข้อมูลโครงการ ประจำปี 2567	3-187
ภาพที่ 3.12-6	ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบของประชาชน ที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567	3-188
ภาพที่ 3.12-7	ผลดีจากการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2567	3-189
ภาพที่ 3.12-8	ผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2567	3-190
ภาพที่ 3.12-9	ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประจำปี 2567	3-191
ภาพที่ 3.12-10	รูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการรับทราบข้อมูลโครงการ ประจำปี 2567	3-191
ภาพที่ 3.12-11	ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบของทางโครงการ ประจำปี 2567	3-192

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	1-4
รูปที่ 1.3.2-1	การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1.3.4-1	ระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย	1-9
รูปที่ 1.3.4-2	ภาพตัดขวางลานกองเก็บกากอ้อย	1-10
รูปที่ 1.4.3-1	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD Wastewater)	1-17
รูปที่ 1.4.3-2	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD Wastewater)	1-18
รูปที่ 1.5-1	พื้นที่สีเขียว	1-20
รูปที่ 2-1	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร	2-113
รูปที่ 2-2	บิมส์สำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ (Wet Scrubber)	2-113
รูปที่ 2-3	ความสูงของกองกากอ้อย (ไม่เกิน 18 เมตร) และตารายบริเวณลานกองกากอ้อย	2-113
รูปที่ 2-4	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย	2-114
รูปที่ 2-5	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ (บริเวณลานกองกากอ้อย)	2-114
รูปที่ 2-6	ถุงลม Wind Sock (บริเวณลานกองกากอ้อย)	2-114
รูปที่ 2-7	ชุดโพรยกองกากอ้อย	2-114
รูปที่ 2-8	บ่อตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย	2-114
รูปที่ 2-9	รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย	2-114
รูปที่ 2-10	การปิดครอบระบบสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งของฝุ่น	2-114
รูปที่ 2-11	อาคารเก็บกากอ้อยและบริเวณลานกองกากอ้อย	2-114
รูปที่ 2-12	ถุงลม Wind Sock (บริเวณลานกองเก่า)	2-115
รูปที่ 2-13	แนวต้นไม้บริเวณลานกองเก่า	2-115
รูปที่ 2-14	การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก่า	2-115
รูปที่ 2-15	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	2-115
รูปที่ 2-16	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกขนย้ายเก่า	2-115
รูปที่ 2-17	จุดตรวจสอบน้ำหนักรถขนส่ง	2-115
รูปที่ 2-18	ป้ายจำกัดความเร็วรถ 20 กม.	2-115
รูปที่ 2-19	การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ.	2-116
รูปที่ 2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและตรวจสอบสภาพรถบรรทุก	2-116
รูปที่ 2-21	ห้องจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-116
รูปที่ 2-22	ป้ายเตือนให้การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-116
รูปที่ 2-23	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-116
รูปที่ 2-24	พนักงานทำความสะอาดบริเวณหม้อไอน้ำ	2-116
รูปที่ 2-25	การจัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยและการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการปลูกอ้อย	2-117

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 2-26	การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์รื้อตัดอ้อยและเงินทุนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา	2-117
รูปที่ 2-27	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	2-117
รูปที่ 2-28	ห้องควบคุม (Control Room)	2-118
รูปที่ 2-29	การตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน	2-118
รูปที่ 2-30	บ่อหน่วงน้ำ	2-118
รูปที่ 2-31	ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคารสำนักงาน	2-118
รูปที่ 2-32	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-118
รูปที่ 2-33	การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำเสีย	2-120
รูปที่ 2-34	การทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำของโครงการ	2-120
รูปที่ 2-35	ลานกองกากตะกอน และคั่นกันลานกองกากตะกอน	2-120
รูปที่ 2-36	บ่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล	2-121
รูปที่ 2-37	ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-121
รูปที่ 2-38	พื้นที่จัดการกากอุตสาหกรรม	2-121
รูปที่ 2-39	คันดินป้องกันน้ำท่วม	2-121
รูปที่ 2-40	กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์	2-121
รูปที่ 2-41	การจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	2-122
รูปที่ 2-42	การอบรมความปลอดภัยกับพนักงาน	2-122
รูปที่ 2-43	ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-123
รูปที่ 2-44	อุปกรณ์ในการดับเพลิง	2-123
รูปที่ 2-45	พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-123
รูปที่ 2-46	ห้องพยาบาล	2-124
รูปที่ 2-47	บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	2-124
รูปที่ 2-48	บอร์ดแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	2-124
รูปที่ 2-49	วาล์วควบคุมความดันไอน้ำ	2-125
รูปที่ 2-50	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	2-125
รูปที่ 2-51	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด	2-125
รูปที่ 2-52	อุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ	2-125
รูปที่ 2-53	อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า	2-125
รูปที่ 2-54	อาคารเก็บสารเคมี	2-126
รูปที่ 2-55	เขื่อนคันดินรอบถังโมลาส (ถังเก็บกากน้ำตาล)	2-126
รูปที่ 2-56	พื้นที่สีเขียว	2-126
รูปที่ 2-57	พื้นที่เพาะชำต้นไม้	2-127

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-21
รูปที่ 3.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
รูปที่ 3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-45
รูปที่ 3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-58
รูปที่ 3.4.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-77
รูปที่ 3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-101
รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-113
รูปที่ 3.10.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-149
รูปที่ 3.10.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-157
รูปที่ 3.10.3-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-165