



MITR PHOL
GROUP



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)
เลขที่ 199 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130**

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เสนอ



โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)
เลขที่ 199 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลโคกขมิ้น
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800
E-MAIL: UAE@UAECONSULTANT.COM

แบบ ตต.1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

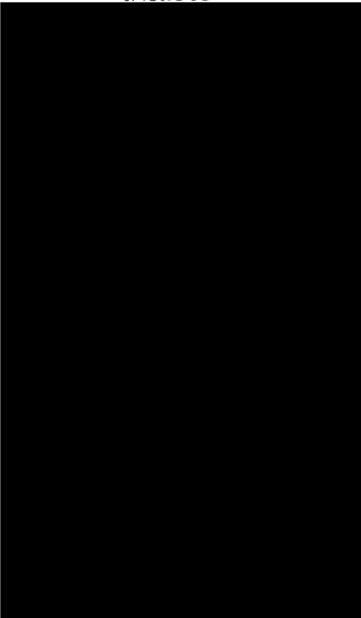
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภสรวรรณ คงขำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นายวัฒนา แวตะคุ		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นายสุรศักดิ์ ชัยบุรัมย์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

- ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)
- สถานที่ตั้ง เลขที่ 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย 42130
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย 42130
โทรศัพท์ : (04) 284 1333
- จัดทำโดย บริษัท ยูโนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4876
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568
- รายละเอียดโครงการ
ดังแสดงในบทที่ 1

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3 วัตถุประสงค์และสารเคมี	1-4
1.3.1 วัตถุประสงค์	1-4
1.3.2 สารเคมี	1-5
1.4 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-8
1.4.1 ผลิตภัณฑ์หลัก	1-8
1.4.2 ผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-8
1.5 กระบวนการผลิต	1-9
1.5.1 กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย	1-11
1.5.2 กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	1-13
1.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-17
1.6.1 ระบบไฟฟ้า (Electrical System)	1-17
1.6.2 ระบบไอน้ำ (Steam System)	1-17
1.6.3 น้ำใช้	1-17
1.7 มลพิษทางอากาศและการควบคุมมลพิษและการควบคุม	1-19
1.8 น้ำเสียและการจัดการ	1-20
1.9 กากของเสียและการจัดการ	1-23
1.9.1 ของเสียอันตรายซึ่งกำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous-absolute entry)	1-23
1.9.2 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)	1-23
1.9.3 กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน	1-24
1.10 พื้นที่สีเขียว	1-24
1.11 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-24
1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-25
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-5
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำฝน	3-6
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-9
3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-11
3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-11
3.1.8 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-14
3.1.9 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-15
3.1.10 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-15
3.1.11 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-16
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-27
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่นในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-30
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-31
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-39
3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-41
3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-45
3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย)	3-50
3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-55
3.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-60
3.2.11 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	3-61
3.2.12 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-61
3.2.13 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-71
3.2.14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-71
3.2.15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-73
3.2.16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-76
3.2.17 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-80
3.2.18 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-82

สารบัญ	หน้า
3.2.19 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-89
3.2.20 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน	3-89
3.2.21 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-89
3.2.22 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-89
3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-89
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-89
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่นในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-92
3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-92
3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-95
3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-98
3.3.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-102
3.3.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย)	3-107
3.3.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-113
3.3.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-118
3.3.10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-121
3.3.11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-122
3.3.12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-124
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.1.1 คุณภาพอากาศคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-2
4.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-2
4.2.1.3 กลิ่นในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-2
4.2.2 คุณภาพน้ำ	4-3
4.2.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-3
4.2.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3
4.2.2.3 คุณภาพน้ำฝน	4-3
4.2.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย)	4-3
4.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-4

สารบัญ	หน้า
4.2.4 คุณภาพดิน	4-4
4.2.5 การจัดการกากของเสีย	4-4
4.2.6 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	4-5
4.2.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-5
4.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-6
4.2.8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-6
4.2.8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-6
4.2.8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	4-7
4.2.8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน	4-8
4.2.9 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-8
4.2.10 ภาวะสุขภาพของประชาชน	4-8
4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-8

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1-1 ปริมาณการใช้และปริมาณการเก็บกักสารเคมี	1-6
ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-25
ตารางที่ 1-3 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-26
ตารางที่ 3-1 แสดงภาพขณะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำฝน	3-7
ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและน้ำฝน	3-7
ตารางที่ 3-3 ภาพขณะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-9
ตารางที่ 3-4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
ตารางที่ 3-5 เกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลาย	3-13
ตารางที่ 3-6 แสดงภาพขณะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-19
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-23
ตารางที่ 3-10 เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นและความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตรเหนือพื้นดิน	3-28
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-29
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่นในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-30
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-32
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-40
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-46
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)	3-51
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-56
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช	3-62
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์	3-64
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน	3-67
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบพืชน้ำ	3-68
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปลา	3-69
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-71
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-74
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-77
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-81

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไป และบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ	3-83
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด	3-85
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-90
ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-92
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-93
ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-96
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-99
ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-108
ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-114
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-121
ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-123
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-125
ตารางที่ 4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)	4-9

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1-2 แผนผังพื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1-3 กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	1-10
รูปที่ 1-4 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	1-16
รูปที่ 1-5 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย	1-22
รูปที่ 2-1 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-85
รูปที่ 2-2 อาคารคัดแยกขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	2-85
รูปที่ 2-3 ฝายน้ำล้น	2-85
รูปที่ 2-4 ป้ายรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด	2-85
รูปที่ 2-5 การล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อย	2-85
รูปที่ 2-6 การล้างทำความสะอาดล้อรถกักหมักรอง	2-86
รูปที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ตำรวจดูแลเส้นทางการการส่งอ้อย	2-86

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2-8 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-86
รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-86
รูปที่ 2-10 การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อย	2-86
รูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-86
รูปที่ 2-12 อาคารสำหรับจัดเก็บปูนขาว	2-87
รูปที่ 2-13 ถังเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)	2-87
รูปที่ 2-14 ปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-87
รูปที่ 2-15 การเติมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสีย	2-87
รูปที่ 2-16 ต้นไม้รอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย	2-87
รูปที่ 2-17 ถูกลมบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	2-87
รูปที่ 2-18 ต้นไม้รอบลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	2-87
รูปที่ 2-19 วัสดุรองรับพื้นที่บรรทุก และแผ่ข้าง	2-87
รูปที่ 2-20 รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองปิดด้วยผ้าใบมิดชิด	2-88
รูปที่ 2-21 พื้นที่ขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-88
รูปที่ 2-22 การทำความสะอาดถนนหน้าพื้นที่โครงการ	2-88
รูปที่ 2-23 การอบรมพนักงานขับรถโดยตำรวจจราจร	2-88
รูปที่ 2-24 บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	2-88
รูปที่ 2-25 ห้องน้ำ-ห้องส้วมในอาคารสำนักงาน	2-88
รูปที่ 2-26 ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกร	2-89
รูปที่ 2-27 บ่อบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Stabilization Pond)	2-89
รูปที่ 2-28 ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	2-89
รูปที่ 2-29 ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	2-89
รูปที่ 2-30 ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 (Facultative Pond 1)	2-89
รูปที่ 2-31 ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 4 (Facultative Pond 2)	2-89
รูปที่ 2-32 ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 5 (Aerobic Pond)	2-89
รูปที่ 2-33 ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 6 (Maturation Pond)	2-89
รูปที่ 2-34 นำน้ำหลังจากการบำบัดมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	2-90
รูปที่ 2-35 การทำความสะอาดและขุดลอกรางระบายน้ำ	2-90
รูปที่ 2-36 การปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย	2-90
รูปที่ 2-37 บ่อบ่ม (Maturation Pond)	2-90
รูปที่ 2-38 บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding Pond)	2-90
รูปที่ 2-39 ห้องควบคุม (Control Room)	2-91

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2-40 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-91
รูปที่ 2-41 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร	2-91
รูปที่ 2-42 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-91
รูปที่ 2-43 ถนนด้านหน้าโครงการที่ขยายแล้ว	2-91
รูปที่ 2-44 ป้ายเตือนและป้ายจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ	2-91
รูปที่ 2-45 การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนเดินทาง	2-91
รูปที่ 2-46 ผ้าสีแดงบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อย	2-92
รูปที่ 2-47 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-92
รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	2-92
รูปที่ 2-49 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	2-92
รูปที่ 2-50 พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-92
รูปที่ 2-51 รถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นตามท้องถนน	2-92
รูปที่ 2-52 พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของโครงการ	2-92
รูปที่ 2-53 บ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring well)	2-92
รูปที่ 2-54 เชือกกันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของกากน้ำตาล	2-93
รูปที่ 2-55 ถังเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	2-93
รูปที่ 2-56 กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว	2-93
รูปที่ 2-57 รางระบายน้ำรอบลานกองกากตะกอนหมักกรอง	2-93
รูปที่ 2-58 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	2-93
รูปที่ 2-59 บ่อน้ำดิบ	2-93
รูปที่ 2-60 ประชุมไตรภาคี	2-94
รูปที่ 2-61 การทำความสะอาดพื้นถนน	2-94
รูปที่ 2-62 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-94
รูปที่ 2-63 ระบบดับเพลิงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-94
รูปที่ 2-64 รถบรรทุกสารเคมี	2-94
รูปที่ 2-65 อาคารเก็บสารเคมี	2-94
รูปที่ 2-66 ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีบริเวณอาคารเก็บสารเคมี	2-94
รูปที่ 2-67 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-94
รูปที่ 2-68 ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อับอากาศ	2-95
รูปที่ 2-69 ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ	2-95
รูปที่ 2-70 รถฉุกเฉินประจำโครงการ	2-95
รูปที่ 2-71 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-95

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2-72 บุคลากรประจำห้องพยาบาล	2-95
รูปที่ 2-73 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-95
รูปที่ 2-74 พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ	2-96
รูปที่ 2-75 โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน	2-96
รูปที่ 2-76 การอบรมพนักงานขับรถโดยตำรวจจราจร	2-96
รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-27
รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบกลิ่น	3-30
รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-38
รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-41
รูปที่ 3-5 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-45
รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-50
รูปที่ 3-7 จุดติดตามตรวจสอบน้ำชะหลุมฝังกลบขยะ	3-54
รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-58
รูปที่ 3-9 จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-70
รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-72
รูปที่ 3-11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-75
รูปที่ 3-12 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-78
รูปที่ 3-13 จุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-82
รูปที่ 3-14 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-88
รูปที่ 3-15 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-91
รูปที่ 3-16 ผลการเปรียบเทียบกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-92
รูปที่ 3-17 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-95
รูปที่ 3-18 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-97
รูปที่ 3-19 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-100
รูปที่ 3-20 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-107
รูปที่ 3-21 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-111
รูปที่ 3-22 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-116
รูปที่ 3-23 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-118
รูปที่ 3-24 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-122
รูปที่ 3-25 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-124
รูปที่ 3-26 ผลการเปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-126