



**MITR PHOL**  
**Bio Power**

ต้นฉบับ 1/3



รายงานผล

การปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210

โทรศัพท์ : (04) 329 4202 ต่อ 1601

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: [uae@uaeconsultant.com](mailto:uae@uaeconsultant.com)

## หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท  
มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

### รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนันทิดา บุญไสย

นางรัตนา ทิมมณี

นางสาวนภสวรรณ คงคำ

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวณภมณ วัฒนสุข

### ตำแหน่ง

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้าน  
สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านระดับเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

### ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ชื่อโครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทรศัพท์ : (04) 329 4202 # 1601
จัดทำโดย	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย	คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
รายละเอียดโครงการ	ดังแสดงในบทที่ 1

## สารบัญ

	หน้า
<b>1 บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4 สรุปการดำเนินงานปัจจุบันของโครงการ	1-13
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
<b>2 บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>3 บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-7
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.2.3 วิธีการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-13
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-14
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-16
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-16
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-17
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-17
3.2.10 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-17
3.2.11 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-18
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-19
3.3.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-32
3.3.3 ผลการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม	3-53
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-60
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-69
3.3.6 การใช้น้ำ	3-328

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-328
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-335
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-339
3.3.10 การจัดการกากของเสีย	3-345
3.3.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-345
3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-345
3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-349
3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-360
3.3.15 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-363
3.3.16 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-366
3.3.17 อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน	3-377
3.3.18 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-377
3.3.19 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-377
3.3.20 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-377
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-378
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-394
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-403
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-406
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-409
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-417
3.4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-433
3.4.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-447
3.4.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-451
3.4.10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-454

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4	บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-2

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-5
1-2	เทคโนโลยีของหม้อไอน้ำของโครงการ	1-7
1-3	สมดุลความร้อนตามรูปแบบการดำเนินการ (Mode of Operation)	1-7
1-4	ของเสียและการจัดการ	1-12
1-5	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-13
1-6	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
	โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	
	ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียงครั้งที่ 1 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (มาตรการทั่วไป) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียงครั้งที่ 1 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-9
2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียงครั้งที่ 1 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-16
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	3-1
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.1 (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-20
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.1 (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-21
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.2 (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-22
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.2 (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-23
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.4 (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-24
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.4 (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-25
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.5 (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-26
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด Boiler No.5 (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-27



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด Boiler No.2 (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-28
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด Boiler No.2 (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-29
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-33
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-37
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-45
3-15	เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นและความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตรเหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง	3-53
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม	3-54
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-60
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-69
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-329
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุลรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ)	3-336
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง)	3-337
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-340
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-346
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-349
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-360
3-26	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-364
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-367
3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-379
3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-395
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-403
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-407
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-410

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-418
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-420
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-436
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-448
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-452
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-455

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1-2	แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ของแต่ละโรงงาน	1-4
1-3	ผังแสดงหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ	1-9
2-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	2-126
2-2	เอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์และการสื่อสารข้อมูลของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-126
2-3	ป้ายและสัญลักษณ์เตือนบริเวณทางสาธารณประโยชน์	2-127
2-4	กองขานอ้อย	2-127
2-5	แนวกันชนและพื้นที่สีเขียว	2-128
2-6	การฉีดพรมน้ำบริเวณกองขานอ้อย	2-128
2-7	แนวตาข่ายรอบกองขานอ้อย	2-129
2-8	ถุงลม (Wind Sock)	2-129
2-9	ที่ครอบป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	2-129
2-10	ป้ายพื้นที่เฉพาะ พื้นที่ลานกองขานอ้อย เช่น ป้ายเฉพาะบุคคล ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือป้ายห้ามวัสดุเชื้อเพลิง	2-130
2-11	พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	2-130
2-12	การทำความสะอาดร่องระบายน้ำรอบกองขานอ้อย	2-130
2-13	ร่องระบายน้ำรอบกองขานอ้อย	2-131
2-14	ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)	2-131
2-15	ระบบบำบัดมลพิษจากปล่องระบาย	2-131
2-16	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-132
2-17	พื้นที่จัดเก็บและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-132
2-18	การปิดคลุมรถบรรทุกขนส่ง	2-132
2-19	การปิดครอบสายพานลำเลียงขานอ้อย	2-133
2-20	รถฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ	2-133
2-21	รถดูดฝุ่นบนถนน	2-133
2-22	พื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการ	2-134
2-23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-134
2-24	บ่อเก็บ	2-134
2-25	ระบบลำเลียงถั่ว	2-135
2-26	ลานกองถั่ว	2-135
2-27	การปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	2-135
2-28	บ่อเก็บน้ำสำรอง	2-136
2-29	ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ	2-136
2-30	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน	2-136
2-31	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการ	2-137
2-32	ห้องน้ำ-ห้องส้วมและระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม	2-137
2-33	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-137
2-34	พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อย	2-138
2-35	รถบรรทุกอ้อย	2-138

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-36	ห่อกระจายเสียง	2-138
2-37	พนักงานเก็บกวาดและรถเก็บเศษอ้อย	2-139
2-38	ถังขยะแยกประเภท	2-139
2-39	โรงคัดแยกขยะ	2-140
2-40	รางระบายน้ำฝน	2-140
2-41	กล่องรับฟังความคิดเห็น	2-140
2-42	ป้ายประชาสัมพันธ์รับสมัครพนักงาน	2-141
2-43	กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ	2-141
2-44	การสนับสนุนน้ำดื่มให้ชุมชน	2-142
2-45	กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพและให้ข้อมูลด้านสุขศึกษาแก่ชุมชน จากหน่วยงานด้านสาธารณสุข	2-142
2-46	หน่วยปฐมพยาบาลและรถพยาบาล	2-143
2-47	การกำจัดสัตว์พาหะนำโรค	2-143
2-48	การประชาสัมพันธ์ด้านการป้องกันโรค	2-144
2-49	การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	2-144
2-50	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data; SDS)	2-145
2-51	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-145
2-52	ระบบดับเพลิงรอบกองขานอ้อย	2-145
2-53	อุปกรณ์ดับเพลิงและรถดับเพลิง	2-146
2-54	ใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	2-146
2-55	การอบรมให้คำแนะนำเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา	2-147
2-56	การตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเถาและกากหม้อกรองไปใช้	2-147
2-57	สติ๊กเกอร์ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะ	2-147
2-58	พื้นที่กองเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว	2-148
2-59	การกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง	2-148
2-60	ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-148
2-61	การอบรมความปลอดภัย	2-149
2-62	Safety talk / tool box talk ช่วงเข้าก่อนปฏิบัติงาน	2-150
2-63	การจัดเตรียมน้ำสะอาดของโครงการ	2-150
2-64	ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-150
2-65	การประชุมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรม Work site control ร่วมกับบริษัทผู้รับเหมา	2-151

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-30
3-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง	3-56
3-3	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-57
3-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-58
3-5	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-67
3-6	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-333
3-7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-334
3-8	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-338
3-9	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-343
3-10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-344
3-11	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-347
3-12	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-358
3-13	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-361
3-14	ติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-365
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.1) และ หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler No.2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-384
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (Boiler No.3) และ หม้อไอน้ำชุดที่ 4 (Boiler No.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-384
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (Boiler No.5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-385
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 6 (Boiler No.6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-385
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (Boiler No.1) และ หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler No.2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-386
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (Boiler No.3) และ หม้อไอน้ำชุดที่ 4 (Boiler No.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-386
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (Boiler No.5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-387
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 6 (Boiler No.6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-387

## สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-398
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-399
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-400
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-401
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-402
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พื้นที่ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ชุมชนบ้านหนองเรือ และชุมชนบ้านหนองไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-404
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด พื้นที่ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ชุมชนบ้านหนองเรือ และชุมชนบ้านหนองไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-405
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน พื้นที่ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ชุมชนบ้านหนองเรือ และชุมชนบ้านหนองไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-408
3-44	เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-411
3-45	เปรียบเทียบอุณหภูมิ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-411
3-46	เปรียบเทียบความเค็ม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-411
3-47	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-412
3-48	เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-412
3-49	เปรียบเทียบออกซิเจนละลายน้ำ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-412
3-50	เปรียบเทียบบีโอดี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-413
3-51	เปรียบเทียบไนเตรท ในหน่วยโตรเจนทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-413
3-52	เปรียบเทียบฟอสฟอรัสทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-413
3-53	เปรียบเทียบค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-414
3-54	เปรียบเทียบสารหนู การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-414
3-55	เปรียบเทียบปรอท การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-414
3-56	เปรียบเทียบตะกั่ว การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-415
3-57	เปรียบเทียบนิกเกิล การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-415
3-58	เปรียบเทียบทองแดง การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-415
3-59	เปรียบเทียบฟิโคลโลฟีอรัมแบคทีเรีย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-416
3-60	เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-416
3-61	เปรียบเทียบความเป็นกรดต่าง จุลรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-422
3-62	เปรียบเทียบออกซิเจนละลาย จุลรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-422

## สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-88	เปรียบเทียบความนำไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-437
3-89	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-438
3-90	เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-438
3-91	เปรียบเทียบคลอไรด์ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-439
3-92	เปรียบเทียบไนเตรท ในหน่วยโตรเจนทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-439
3-93	เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-440
3-94	เปรียบเทียบอุณหภูมิ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-440
3-95	เปรียบเทียบสารหนู การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-441
3-96	เปรียบเทียบทองแดง การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-441
3-97	เปรียบเทียบเหล็ก การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-442
3-98	เปรียบเทียบตะกั่ว การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-442
3-99	เปรียบเทียบแมงกานีส การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-443
3-100	เปรียบเทียบปรอท การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-443
3-101	เปรียบเทียบนิเกิล การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-444
3-102	เปรียบเทียบแคลเซียม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-444
3-103	เปรียบเทียบแมกนีเซียม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-445
3-104	เปรียบเทียบฟิโกลไคลฟอรัมแบคทีเรีย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-445
3-105	เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-446
3-106	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-449
3-107	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-449
3-108	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) บริเวณเครื่องสับไบบ้อย ระหว่างปี 2565-2567	3-450
3-109	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-453
3-110	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-453
3-111	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-457