



MITR PHOL
Bio Power



กรกฎาคม
พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เจ้าของโครงการ : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนางรอง จังหวัดขอนแก่น 40210

โทรศัพท์ : (04) 329 4202 ต่อ 1601

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ต 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

แบบ ตต.1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

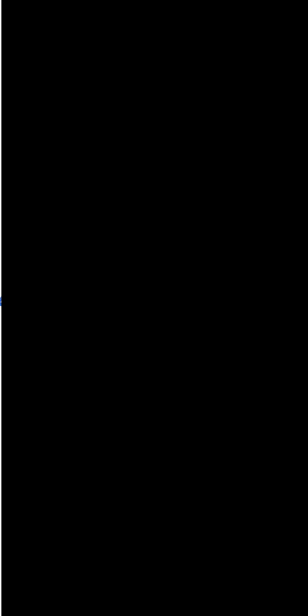
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภสรวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนันทิตา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นายวัฒนา แวตะคุ		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวนภมณ วัฒนสุข		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทรศัพท์ : (04) 329 4202 # 1601
จัดทำโดย	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563	
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย	
คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	
เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568	
รายละเอียดโครงการ	ดังแสดงในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
1 บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-23
2 บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3 บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
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 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-14
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-16
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-16
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-18
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-18
3.2.10 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-18
3.2.11 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-19
3.2.12 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-19
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-20
3.3.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-26
3.3.3 ผลการตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม	3-48
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-55
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-64
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-323

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-330
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-336
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-342
3.3.10 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	3-355
3.3.11 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-355
3.3.12 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-355
3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-357
3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-359
3.3.15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-363
3.3.16 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-365
3.3.17 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-367
3.3.18 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-376
3.3.19 การติดตามตรวจสอบด้านภาวะสุขภาพของประชาชน	3-376
3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-377
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-381
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-390
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-393
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-395
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-406
3.4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-430
3.4.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-442
3.4.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-444
3.4.10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-446
4 บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-3

ภาคผนวก

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

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สรุปความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการของกลุ่มบริษัทฯ	1-5
1-2	ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ	1-17
1-3	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-17
1-4	ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้และจ่ายให้ผู้ใช้ของโครงการ	1-18
1-5	ปริมาณการจ่ายไอน้ำให้ผู้ใช้ของโครงการ	1-18
1-6	ปริมาณน้ำเสียสูงสุดและการจัดการ	1-20
1-7	ของเสียและการจัดการ	1-22
1-8	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	1-24
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-8
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-1
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-21
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-23
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-28
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-32
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-40
3-7	เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นและความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตรเหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง	3-48
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม	3-49
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-56
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-65
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-324
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-331
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-337
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช	3-345
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์	3-347
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน	3-348
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบไข่ปลาและลูกปลา	3-349
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปลา	3-350
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบพืชน้ำ	3-353

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-20	ผลการติดตามผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567	3-356
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-357
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-360
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-363
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-366
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-368
3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-377
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-382
3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-390
3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-393
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-396
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-407
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-431
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-442
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-444
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-446

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
1-2	ภาพถ่ายรายละเอียดพื้นที่โครงการ	1-16
1-3	แผนผังแสดงหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-19
1-4	ขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-21
2-1	การลงพื้นที่พบปะชุมชน / การประชาสัมพันธ์โครงการ	2-110
2-2	อาคารจัดเก็บพัสดุ/อุปกรณ์	2-110
2-3	ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)	2-111
2-4	เครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O ₂)	2-111
2-5	กองขานอ้อย	2-111
2-6	แนวกันชนและพื้นที่สีเขียว	2-111
2-7	การฉีดพรมน้ำบริเวณกองขานอ้อย	2-112
2-8	แนวตาข่ายรอบกองขานอ้อย	2-113
2-9	ผ้าใบคลุมกองขานอ้อย	2-113
2-10	ถุงลม (Wind Sock)	2-113
2-11	ที่ครอบป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	2-114
2-12	ป้ายพื้นที่เฉพาะ	2-114
2-13	พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	2-114
2-14	การปิดคลุมรถบรรทุกขนส่ง	2-115
2-15	พื้นที่จอดรถบรรทุก	2-115
2-16	รถบรรทุกอ้อยและใบอ้อย	2-115
2-17	การปิดครอบสายพานลำเลียงขานอ้อย	2-116
2-18	พนักงานควบคุมสายพานลำเลียง	2-116
2-19	ลานกองเถ้า	2-116
2-20	ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า	2-116
2-21	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-116
2-22	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-117
2-23	พื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการ	2-117
2-24	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-117
2-25	รถฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ	2-118
2-26	รถดูดฝุ่นบนถนน	2-118
2-27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-118
2-28	พื้นที่จัดเก็บและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-119
2-29	การปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	2-119
2-30	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-119
2-31	บ่อน้ำดิบ	2-120

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-32	ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ	2-120
2-33	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะกรองไร้อากาศ	2-121
2-34	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการ	2-121
2-35	วางระบายน้ำ	2-121
2-36	บ่อหน่วงน้ำฝน	2-121
2-37	พนักงานเก็บกวาดและรถเก็บเศษอ้อย	2-122
2-38	การอบรมความปลอดภัย	2-122
2-39	รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสีย	2-123
2-40	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data; SDS)	2-123
2-41	ป้ายสัญลักษณ์บอกระยะก่อนถึงโรงงาน	2-123
2-42	ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนต่างๆ	2-124
2-43	ถังขยะแยกประเภท	2-124
2-44	โรงคัดแยกขยะ	2-124
2-45	การตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเถาและกากหม้อกรองไปใช้	2-124
2-46	อาคารเก็บกากของเสีย	2-125
2-47	การอบรมให้คำแนะนำเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา	2-125
2-48	ป้ายประชาสัมพันธ์รับสมัครพนักงาน	2-125
2-49	กล่องรับฟังความคิดเห็น	2-126
2-50	กิจกรรมเยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	2-126
2-51	เจ้าหน้าที่ตำรวจตรวจสอบพื้นที่โครงการ	2-126
2-52	โครงการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำ	2-127
2-53	อุปกรณ์ดับเพลิงและรถดับเพลิง	2-127
2-54	ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-128
2-55	การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	2-128
2-56	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-128
2-57	พื้นที่เก็บสารเคมี	2-129
2-58	ภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมี	2-129
2-59	ป้ายรายละเอียดสารเคมี	2-129
2-60	หน่วยปฐมพยาบาลและรถพยาบาล	2-130
2-61	ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากร	2-130
2-62	อุปกรณ์ช่วยเหลือสำหรับการทำงานในสถานที่อับอากาศ	2-130
2-63	ป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"	2-131
2-64	ใส่กุญแจจาวล๊ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)	2-131
2-65	ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	2-131
2-66	สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข	2-131
2-67	การจัดสัตว์พาหนะนำโรค	2-132
2-68	การสนับสนุนน้ำดื่มให้ชุมชน	2-132

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-25
3-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง	3-51
3-3	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-52
3-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-53
3-5	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-62
3-6	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-328
3-7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-329
3-8	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-334
3-9	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-335
3-10	ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-340
3-11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-341
3-12	การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-354
3-13	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-358
3-14	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล	3-362
3-15	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-364
3-16	การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-367
3-17	ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-366
3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณ Boiler 120 T/H ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-379
3-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณ Boiler 120 T/H ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-379
3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ บริเวณ Boiler 120 T/H ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-380
3-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ของปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีฝนเหมา บริเวณ Boiler 120 T/H ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-380
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-384
3-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-385
3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-386
3-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-387
3-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-388
3-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-389
3-28	เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พื้นที่ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ชุมชนบ้านหนองเรือ และชุมชนบ้านหนองไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-391

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-29	เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด พื้นที่ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ชุมชนบ้านหนองเรือ และชุมชนบ้านหนองไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-392
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน พื้นที่ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ชุมชนบ้านหนองเรือ และชุมชนบ้านหนองไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-394
3-31	เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-397
3-32	เปรียบเทียบอุณหภูมิ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-397
3-33	เปรียบเทียบความเค็ม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-398
3-34	เปรียบเทียบของแข็งทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-398
3-35	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-399
3-36	เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-399
3-37	เปรียบเทียบออกซิเจนละลาย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-400
3-38	เปรียบเทียบบีโอดี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-400
3-39	เปรียบเทียบไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจนทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-401
3-40	เปรียบเทียบฟอสฟอรัสทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-401
3-41	เปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-402
3-42	เปรียบเทียบสารหนู การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-402
3-43	เปรียบเทียบปรอท การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-403
3-44	เปรียบเทียบตะกั่ว การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-403
3-45	เปรียบเทียบนิกเกิล การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-404
3-46	เปรียบเทียบทองแดง การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-404
3-47	เปรียบเทียบฟิโกลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-405
3-48	เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-405
3-49	เปรียบเทียบความเป็นกรดต่าง การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกสูง บ่อปรับค่าพีเอช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-413
3-50	เปรียบเทียบอุณหภูมิ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกสูง บ่อปรับค่าพีเอช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-413
3-51	เปรียบเทียบความนำไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกสูง บ่อปรับค่าพีเอช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-414
3-52	เปรียบเทียบบีโอดี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกสูง บ่อปรับค่าพีเอช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-414
3-53	เปรียบเทียบซีโอดี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกสูง บ่อปรับค่าพีเอช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-415

สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]

สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-94	เปรียบเทียบหลัก การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-437
3-95	เปรียบเทียบตะกั่ว การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-437
3-96	เปรียบเทียบแมงกานีส การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-438
3-97	เปรียบเทียบปรอท การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-438
3-98	เปรียบเทียบนิเกิล การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-439
3-99	เปรียบเทียบแคลเซียม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-439
3-100	เปรียบเทียบแมกนีเซียม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-440
3-101	เปรียบเทียบฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-440
3-102	เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-441
3-103	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-442
3-104	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-443
3-105	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-443
3-106	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-445
3-107	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-445
3-108	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-447