



MITR PHOL
Bio Power

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินชีวภาพ ส่วนขยายระยะที่ 2
ระยะดำเนินการ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
99 หมู่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว
จังหวัดชัยภูมิ





MITR PHOL
Bio Power

รายงาน

**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**โครงการโรงไฟฟ้าภูเขี้ยว ส่วนขยายระยะที่ 2
ระยะดำเนินการ**

**บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
99 หมู่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ**

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท มิตรผล ปิโตร-เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบล โคกสะอาด อำเภอกุฉินารายณ์
จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท มิตรผล ปิโตร-เพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนันทิตา บุญไธย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นางรัตนา ทิมมณี

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

นางสาวนภสรธรณ คงข้า

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวเบญจมาภรณ์ รอดทุกข์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

- 

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.3.1 เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-6
1.3.2 ผลิตภัณฑ์	1-14
1.3.3 กระบวนการผลิต	1-15
1.3.4 กระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอน	1-17
1.3.5 ระบบเสริมการผลิต	1-18
1.3.6 มลพิษและการควบคุมมลพิษ	1-22
1.3.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-24
1.3.8 พื้นที่สีเขียว	1-24
1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-24
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-26
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-1
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-2
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-9
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-10
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-13
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-13
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-14
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-14
3.2.10 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-16
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-29
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-67
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-69
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-74
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-79
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-84
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-93
3.3.9 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-163
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (แบบติดตัวบุคคล)	3-163
3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)	3-166
3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-168
3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-171
3.3.14 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-174
3.3.15 การคมนาคม	3-175
3.3.16 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-175
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-175
3.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-175
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-193
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-200
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-212
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-225
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-230
3.4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-235
3.4.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-239
3.4.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-244

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงาน ที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าว ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ	1-6
ตารางที่ 1-2 ปริมาณความต้องการใช้สารเคมี	1-10
ตารางที่ 1-3 ปริมาณความต้องการน้ำใช้	1-19
ตารางที่ 1-4 แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลพิษทางอากาศ	1-22
ตารางที่ 1-5 น้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย	1-22
ตารางที่ 1-6 กากของเสียและการจัดการ	1-23
ตารางที่ 1-7 สรุปรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2	1-25
ตารางที่ 1-8 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	1-26
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 3-1 แสดงภาวะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่าง สำหรับการเก็บน้ำทิ้ง	3-7
ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
ตารางที่ 3-3 ภาวะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน	3-10
ตารางที่ 3-4 ภาวะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 11 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-17
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 12 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-18
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 21 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-19
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 31, 33 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-20
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 32, 34 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-21
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 11 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-22
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 12 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-23
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 21 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-24

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ซี้อปล่อง Boiler PB 31, 33 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-25
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ซี้อปล่อง Boiler PB 32, 34 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-26
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-30
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านท่าเตื่อ	3-21
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านแขวงวัวชน	3-32
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองปลา	3-33
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-34
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านท่าเตื่อ	3-35
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านแขวงวัวชน	3-36
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองปลา	3-37
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-38
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านท่าเตื่อ	3-39
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านแขวงวัวชน	3-40
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองปลา	3-41
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-42
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านท่าเตื่อ	3-43

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านแขวงวัวชน	3-44
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองปลา	3-45
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-46
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บริเวณบ้านท่าเตือ	3-51
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บริเวณบ้านแขวงวัวชน	3-56
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บ้านหนองปลา	3-61
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-68
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ลำน้ำเชิญบริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว	3-70
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ลำน้ำเชิญบริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว	3-71
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ลำน้ำเชิญบริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว	3-72
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ ของโรงงานน้ำตาล	3-75
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตะกอนของโครงการ 1	3-76
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตะกอนของโครงการ 2	3-77
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-80
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณโรงเรียนบ้านหนองปลา	3-81
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านแขวงวัวชน	3-82
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-85
ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองปลา	3-87
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-89
ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	3-91
ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-94
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านหนองปลา	3-111
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-128
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	3-145
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (แบบติดตัวบุคคล)	3-164

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)	3-166
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1	3-168
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2	3-169
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-172
ตารางที่ 3-58 ปริมาณรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-175
ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-176
ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-177
ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-178
ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-179
ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-180
ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-181
ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-193
ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-201
ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-213
ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตะกอนของโครงการ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-215
ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตะกอนของโครงการ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-217
ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-225
ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-231
ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-235
ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-240
ตารางที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-244

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ตำแหน่งโรงงานในกลุ่มอุทยานมิตรผล (ภูเขียว)	1-3
รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1-3 แผนผังพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง	1-8
รูปที่ 1-4 กระบวนการผลิตน้ำใช้ของโครงการ	1-21
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	2-2
รูปที่ 2-2 ป้ายห้ามรับซื้อไม้ผิดกฎหมาย	2-74
รูปที่ 2-3 หอหล่อเย็น	2-74
รูปที่ 2-4 การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการจัดการสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการ รักษาสีสิ่งแวดล้อม	2-74
รูปที่ 2-5 ระบบดักฝุ่นละออง (Wet Scrubber)	2-77
รูปที่ 2-6 อะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-78
รูปที่ 2-7 ตรวจวัดคุณสมบัติของเชื้อเพลิง	2-78
รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	2-78
รูปที่ 2-9 ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	2-79
รูปที่ 2-10 ระบบน้ำสปริงเกอร์	2-79
รูปที่ 2-11 พื้นที่สีเขียว	2-80
รูปที่ 2-12 ตาข่ายรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง	2-81
รูปที่ 2-13 การปิดคลุมกองเชื้อเพลิง	2-81
รูปที่ 2-14 ถุงลม (Wind Sock)	2-81
รูปที่ 2-15 รางระบายน้ำและการขุดลอกรางระบายน้ำ	2-81
รูปที่ 2-16 พนักงานสวมใส่ PPE และชุดปฏิบัติงานที่มีดชีวิต	2-82
รูปที่ 2-17 การปิดคลุมรถบรรทุก	2-82
รูปที่ 2-18 ลานจอดรถของโครงการ	2-82
รูปที่ 2-19 การประชุมผู้ขนส่งเชื้อเพลิงรายย่อยฯ	2-82
รูปที่ 2-20 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-83
รูปที่ 2-21 ตะกาวป้อนเชื้อเพลิง	2-83
รูปที่ 2-22 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก่า บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ	2-83
รูปที่ 2-23 บ่อเถ้า (Ash Pond)	2-83
รูปที่ 2-24 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	2-84
รูปที่ 2-25 การฉีดพรมน้ำ	2-84
รูปที่ 2-26 การประชาสัมพันธ์ ปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ	2-85
รูปที่ 2-27 พืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ	2-85
รูปที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบ	2-85

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-29 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-86
รูปที่ 2-30 บ่อดักตะกอน	2-86
รูปที่ 2-31 ตะแกรงดักขยะ	2-86
รูปที่ 2-32 ระบบรวบรวมน้ำของโครงการ	2-86
รูปที่ 2-33 ระบบบำบัดน้ำ Regeneration	2-87
รูปที่ 2-34 ระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	2-87
รูปที่ 2-35 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์	2-87
รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-88
รูปที่ 2-37 ระบบไซเรนเซอร์	2-88
รูปที่ 2-38 ผนังกันเสียง	2-88
รูปที่ 2-39 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออก	2-89
รูปที่ 2-40 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-89
รูปที่ 2-41 ถังขยะภายในโครงการ	2-89
รูปที่ 2-42 การขนส่งขยะมูลฝอย	2-89
รูปที่ 2-43 พื้นที่เก็บกากของเสีย	2-89
รูปที่ 2-44 ลานกองเก็บถ้ำ	2-90
รูปที่ 2-45 การอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย	2-90
รูปที่ 2-46 อุปกรณ์เตือนภัยและระงับอัคคีภัย	2-90
รูปที่ 2-47 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-92
รูปที่ 2-48 พาหนะสำรอง	2-92
รูปที่ 2-49 ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-92
รูปที่ 2-50 ห้องพยาบาล	2-93
รูปที่ 2-51 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสุขภาพให้กับพนักงาน	2-94
รูปที่ 2-52 องค์ประกอบการทำงานของหม้อไอน้ำ	2-97
รูปที่ 2-53 ห้องควบคุมหม้อไอน้ำ	2-98
รูปที่ 2-54 ใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	2-98
รูปที่ 3-1 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-27
รูปที่ 3-2 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-66
รูปที่ 3-3 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-73
รูปที่ 3-4 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
รูปที่ 3-5 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-83
รูปที่ 3-6 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-162

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-7 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (แบบติดตัวบุคคล)	3-165
รูปที่ 3-8 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)	3-167
รูปที่ 3-9 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-170
รูปที่ 3-10 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-174
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามมาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยาย ระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-182
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-183
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามมาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-184
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-185
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามมาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-186
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-187
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-188
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-189
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ตามมาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2557 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-190
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-191
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ตามประกาศฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-192

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-195
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-196
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-197
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-198
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-199
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-203
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-203
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-204
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-204
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-205
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ลำน้ำเชิญบริเวณเหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-205
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-206
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-206
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-207
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-207
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-208
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ลำน้ำเชิญบริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-208

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-209
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-209
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-210
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-210
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-211
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำเชิญ บริเวณท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียวระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-211
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-219
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-219
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-220
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-220
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-221
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-221
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น (TKN) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-222
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางบ่อกักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อกักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-222
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางบ่อกักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อกักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-223
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางบ่อกักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อกักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-223

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-224
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น (TKN) ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-224
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำฝนระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-228
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของคุณภาพน้ำฝนระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-229
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต (Sulfate) ของคุณภาพน้ำฝนระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-229
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate) ของคุณภาพน้ำฝนระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-230
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-232
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-233
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-234
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องสับใบอ้อยระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-237
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณลานพื้นที่ระหว่าง Boiler 11 และ Boiler 12 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-237
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Boiler 21 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-238
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Boiler Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-238
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ บริเวณด้านทิศเหนือ (อาคารเก็บกากอ้อย ด้านทิศใต้ (หน่วยงานเชื้อเพลิง) ด้านทิศตะวันตก (เสา ST05) ด้านทิศตะวันออก (ผู้รับเหมาไถต้นเชื้อเพลิง) และลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-242
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด บริเวณด้านทิศเหนือ (อาคารเก็บกากอ้อย ด้านทิศใต้ (หน่วยงานเชื้อเพลิง) ด้านทิศตะวันตก (เสา ST05) ด้านทิศตะวันออก (ผู้รับเหมาไถต้นเชื้อเพลิง) และลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-243

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหน้า Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-246
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Turbine Hall ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-246
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Workshop Maintenance ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-247
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ หน้า Boiler 21 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-247
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Turbine Hall Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-248
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Shop 28 เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-248