

## สารบัญ

	หน้า
<b>1 บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-22
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-24
<b>2 บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>3 บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน และน้ำผิวดิน	3-6
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-9
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-9
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-10
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-10
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-10
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-11
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-23
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-61
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-72
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-77
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-86
3.3.9 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-140
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	3-141
3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-143
3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-146
3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ (Area)	3-148
3.3.14 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-152
3.3.15 การคมนาคม	3-152
3.3.16 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-152

## สารบัญ (ต่อ)

3.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-152
3.4.1	เปรียบเทียบผลการตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-152
3.4.2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-167
3.4.3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-169
3.4.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-180
3.4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-192
3.4.6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-197
3.4.7	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-199
3.4.8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-203
3.4.9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-205
4	<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการทำงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-3

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค	มาตรฐาน
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	ผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ	1-6
1-2	ปริมาณความต้องการใช้สารเคมี	1-10
1-3	ปริมาณความต้องการน้ำใช้	1-17
1-4	แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลพิษทางอากาศ	1-20
1-5	น้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย	1-20
1-6	กากของเสียและการจัดการ	1-21
1-7	สรุปรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2	1-23
1-8	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2563	1-24
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ส่วนขยายระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	2-3
3-1	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน และน้ำผิวดิน	3-6
3-2	แสดงภาชนะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่าง สำหรับการเก็บน้ำทิ้ง	3-8
3-3	วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 11 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-12
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 12 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-13
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 21 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-14
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 31, 33 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-15
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 32, 34 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	3-16
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 11 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-17
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 12 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-18
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 21 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-19
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 31, 33 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-20
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ชื่อปล่อง Boiler PB 32, 34 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	3-21
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านโคกสะอาด	3-24
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านท่าเตื่อ	3-25

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านแขวงวัวชน	3-26
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านหนองปลา	3-27
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านโคกสะอาด	3-28
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านท่าเตื่อ	3-29
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านแขวงวัวชน	3-30
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านหนองปลา	3-31
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านโคกสะอาด	3-32
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านท่าเตื่อ	3-33
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านแขวงวัวชน	3-34
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านหนองปลา	3-35
3-26	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านโคกสะอาด	3-36
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านท่าเตื่อ	3-37
3-28	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านแขวงวัวชน	3-38
3-29	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านหนองปลา	3-39
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บ้านโคกสะอาด	3-30
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บ้านท่าเตื่อ	3-45
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บ้านแขวงวัวชน	3-50
3-33	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัดส่วนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บ้านหนองปลา	3-55
3-34	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม	3-62
3-35	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
3-36	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-64

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
3-38	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-68
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-69
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-70
3-41	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-73
3-42	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-74
3-43	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-75
3-44	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-78
3-45	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองปลา	3-80
3-46	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-82
3-47	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	3-85
3-48	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านโคกสะอาด	3-87
3-49	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านหนองปลา	3-100
3-50	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-113
3-51	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	3-126
3-52	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	3-141
3-53	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-143
3-54	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-144
3-55	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)	3-146
3-56	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-149
3-57	ปริมาณรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ผ่าน-เข้าออก พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2563	3-152
3-58	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-153
3-59	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-154
3-60	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-155
3-61	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/ Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-156
3-62	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-157
3-63	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-157
3-64	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-167
3-65	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-170
3-66	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบาย ลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-181

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-68	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตะกอนของโครงการ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-183
3-68	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตะกอนของโครงการ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-184
3-69	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-192
3-70	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-197
3-71	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-198
3-72	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-203
3-73	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-205

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ตำแหน่งโรงงานในกลุ่มอุทยานมิตรผล (ภูเขียว)	1-3
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1-3	แผนผังพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง	1-8
1-4	กระบวนการผลิตน้ำใช้ของโครงการ	1-21
2-1	แสดงการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	2-2
2-2	ป้ายห้ามรับซื้อไม้ผิดกฎหมาย	2-69
2-3	หohl่อเย็น	2-69
2-4	การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนฯ	2-69
2-5	ระบบดักฝุ่นละออง	2-77
2-6	อะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-77
2-7	การตรวจวัดคุณสมบัติของเชื้อเพลิง	2-77
2-8	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	2-78
2-9	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	2-79
2-10	ระบบน้ำสปริงเกอร์	2-80
2-11	พื้นที่สีเขียว	2-81
2-12	ตาข่ายรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง	2-81
2-13	การปิดคลุมกองเชื้อเพลิง	2-81
2-14	ถุงลม (Wind Sock)	2-81
2-15	วางระบายน้ำและการชุดลอกวางระบายน้ำ	2-81
2-16	พนักงานสวมใส่ PPE และชุดปฏิบัติงานที่มีขีด	2-82
2-17	การปิดคลุมรถบรรทุก	2-82
2-18	ลานจอดรถของโครงการ	2-82
2-19	การประชุมผู้ขนส่งเชื้อเพลิงรายย่อยฯ	2-82
2-20	ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-83
2-21	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษเถ้าบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ	2-83
2-22	บ่อเถ้า	2-83
2-23	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	2-84
2-24	การฉีดพรมน้ำ	2-84
2-25	ตะกาวป้อนเชื้อเพลิง	2-84
2-26	การประชาสัมพันธ์ปริมาณการสูบน้ำฯ	2-85
2-27	พืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ	2-85
2-28	บ่อเก็บ น้ำดิบ	2-85
2-29	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-86
2-30	ระบบล้างแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	2-86
2-31	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์	2-86
2-32	บ่อตกตะกอน	2-87
2-33	ตะแกรงดักขยะ	2-87
2-34	ระบบรวบรวมน้ำของโครงการ	2-87
2-35	ระบบบำบัดน้ำ Regeneration	2-87

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-36	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-88
2-37	ระบบไซเรนเซอร์	2-88
2-38	ผนังกันเสียง	2-88
2-39	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก (ดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก)	2-89
2-40	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-89
2-41	ถังขยะภายในโครงการ	2-89
2-42	การขนส่งขยะมูลฝอย	2-89
2-43	พื้นที่เก็บกากของเสีย	2-90
2-44	ลานกองเก็บเถ้า	2-90
2-45	การอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยฯ	2-90
2-46	อุปกรณ์เตือนภัยและระงับอัคคีภัย	2-91
2-47	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-92
2-48	พาหนะสำรอง	2-92
2-49	ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-92
2-50	ห้องพยาบาล	2-93
2-51	การตรวจสุขภาพพนักงาน	2-93
2-52	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	2-94
2-53	องค์ประกอบการทำงานของหม้อไอน้ำ	2-94
2-54	ห้องควบคุมหม้อไอน้ำ	2-95
2-55	ใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	2-95
3-1	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-22
3-2	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-60
3-3	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-66
3-4	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-71
3-5	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-76
3-6	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-139
3-7	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	3-142
3-8	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-145
3-9	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Area)	3-147
3-10	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-151
3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-158
3-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-159
3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-159
3-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-160



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-160
3-23	รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-161
3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ของ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-161
3-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-162
3-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-162
3-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-163
3-28	รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-163
3-29	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-164
3-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-164
3-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)/Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-165
3-32	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/ Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-165
3-33	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ของคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)/ Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-166
3-34	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกสะอาด บ้านท่าเตื่อ บ้านแขวงวัวชน บ้านหนองปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-168
3-35	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกสะอาด บ้านท่าเตื่อ บ้านแขวงวัวชน บ้านหนองปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-168
3-36	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณบ้านโคกสะอาด บ้านท่าเตื่อ บ้านแขวงวัวชน บ้านหนองปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-169
3-37	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกสะอาด บ้านท่าเตื่อ บ้านแขวงวัวชน บ้านหนองปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-169
3-38	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณบ้านโคกสะอาด บ้านท่าเตื่อ บ้านแขวงวัวชน บ้านหนองปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-169
3-39	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ เหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-172

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-40	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ เหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-172
3-41	รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ เหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-173
3-42	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ เหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-173
3-43	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรท-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ เหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-174
3-44	เปรียบเทียบผลการตรวจแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ เหนือจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-174
3-45	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-175
3-46	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-175
3-47	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-176

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-48	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-176
3-49	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรท-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-177
3-50	เปรียบเทียบผลการตรวจแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ บริเวณจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-177
3-51	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ ท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-178
3-52	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ ท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-178
3-53	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ ท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-179
3-54	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ ท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-179
3-55	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรท-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ ท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-180
3-56	เปรียบเทียบผลการตรวจแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำเชิญ ท้ายจุดสูบน้ำโรงไฟฟ้าภูเขียวระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-180
3-57	เปรียบเทียบผลการตรวจความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-186
3-58	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-186
3-59	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-187
3-60	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-187
3-61	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดซีโอดี ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-188
3-62	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-188
3-63	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทีเคเอ็น ของคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-189

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-64	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-189
3-65	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-190
3-66	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-190
3-67	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-191
3-68	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่เคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 1 และบริเวณรางบ่อดักตะกอนโครงการ บ่อ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-191
3-69	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำฝน บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านหนองปลา บ้านแซงวัวชน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-195
3-70	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำฝน บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านหนองปลา บ้านแซงวัวชน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-195
3-71	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดซัลเฟต ของคุณภาพน้ำฝน บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านหนองปลา บ้านแซงวัวชน ระหว่างปี พ.ศ.2560-2563	3-196
3-72	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรทในรูปไนเตรท ของคุณภาพน้ำฝน บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านหนองปลา บ้านแซงวัวชน ระหว่างปี 2560-2563	3-196
3-73	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) บริเวณบ้านโคกสะอาด โรงเรียนหนองปลา ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-198
3-74	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) บริเวณบ้านโคกสะอาด โรงเรียนหนองปลา ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-199
3-75	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{A_{dn}}$ ) บริเวณบ้านโคกสะอาด โรงเรียนหนองปลา ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-199
3-76	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องสับใบอ้อยระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-201
3-77	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณลานพื้นที่ระหว่าง Boiler 11 และ Boiler 12 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-202

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-78	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Boiler 21 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-202
3-79	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Boiler Block 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-203
3-80	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ บริเวณด้านทิศเหนือ (อาคารเก็บกากอ้อย) ด้านทิศใต้ (หน่วยงานเชื้อเพลิง) ด้านทิศตะวันตก (เสา ST05) ด้านทิศตะวันออก (ผู้รับเหมาไถต้นเชื้อเพลิง) และลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	2-204
3-81	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด บริเวณด้านทิศเหนือ (อาคารเก็บกากอ้อย) ด้านทิศใต้ (หน่วยงานเชื้อเพลิง) ด้านทิศตะวันตก (เสา ST05) ด้านทิศตะวันออก (ผู้รับเหมาไถต้นเชื้อเพลิง) และลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-205
3-82	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ หน้า Block 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-207
3-83	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Turbine Hall ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-207
3-84	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Workshop Maintenance ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-208
3-85	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ หน้า Boiler 21 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-208
3-86	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Turbine Hall Block 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-209
3-87	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Shop 28 เชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563	3-209