

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	i
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	2-1
2.1 สถานที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่โครงการ	2-1
2.1.1 สถานที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 การเดินทางเข้าสู่โครงการ	2-5
2.2 เชื้อเพลิงและสารเคมี	2-5
2.2.1 เชื้อเพลิง	2-5
2.2.2 สารเคมี	2-8
2.3 ผลผลิต	2-9
2.3.1 ไฟฟ้า	2-9
2.3.2 ไอน้ำ	2-10
2.4 กระบวนการผลิต	2-11
2.4.1 เทคโนโลยีและเทคนิคกระบวนการผลิต	2-11
2.4.2 กระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอน	2-11
2.4.3 ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	2-11
2.4.4 กระบวนการทำงานในแต่ละสถานะการผลิต	2-11

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5 น้ำใช้	2-14
2.5.1 แหล่งน้ำใช้	2-14
2.5.2 ปริมาณน้ำใช้	2-14
2.5.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-15
2.6 มลพิษและการควบคุม	2-23
2.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-23
2.6.2 น้ำเสียและการจัดการ	2-23
2.6.3 กากของเสียและการจัดการ	2-29
2.6.4 ระดับเสียง	2-32
2.7 การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม	2-32
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
<b>บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	4-1
4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	4-1
4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-12
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-14
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ	4-14
4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-34
4.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา	4-53
4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-54
4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-54
4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-60
4.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำใต้ดิน	4-75
4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-84
4.5.1 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-84
4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-98

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6 การจัดการกากของเสีย	4-115
4.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-115
4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-146
4.8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-146
4.8.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	4-147
4.8.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-156
4.9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	4-167
4.10 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	4-167
<b>บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา</b>	<b>5-1</b>
5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	5-1
5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-14
5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา	5-38
5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำ	5-39
5.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-39
5.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5-52
5.4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-77
5.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	5-100
5.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-100
5.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	5-127
5.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	5-146
5.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	5-151
5.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน	5-157

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4
2.1-1	การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมหลักของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล	2-2
2.1-2	สรุปประเภทเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งเพิ่มเติม	2-2
2.2-1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย	2-6
2.2-2	ปริมาณและภาชนะบรรจุสารเคมี	2-8
2.6-1	น้ำเสียและการจัดการ	2-25
2.6-2	กากของเสียและการจัดการของโครงการ	2-29
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด	3-2
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	4-2
4.2-1	วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ	4-12
4.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-18
4.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	4-19
4.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	4-20
4.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-39
4.3.2-2	ตารางแสดงทิศทางและความเร็วลม	4-48
4.3.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเขม่า	4-53
4.4.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-55
4.4.2-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง	4-61
4.4.2-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย	4-62
4.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-75
4.5.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-88
4.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-102
4.7.1-1	ผลการสำรวจแหล่งก้นดอนพืช	4-121
4.7.1-2	ผลการสำรวจแหล่งก้นดอนสัตว์	4-135

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7.1-3 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน	4-139
4.7.1-4 ผลการสำรวจชนิดของปลา	4-141
4.7.1-5 ผลการสำรวจพรรณไม้น้ำ	4-143
4.8.1-1 ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-46
4.8.2-1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพพื้นที่ ตำบลเทพนคร ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560-2565)	4-151
4.8.2-2 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรศรีษะ ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560-2565)	4-152
4.8.2-3 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560-2565)	4-153
4.8.2-4 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำรงค์ ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560-2565)	4-154
4.8.2-5 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-155
4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)	4-157
4.8.3-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	4-162
4.8.3-3 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน	4-165
5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	5-2
5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5-14
5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5-18
5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5-21
5.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	5-24
5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา	5-38
5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-40

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.4.2-1	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง	5-53
5.4.2-2	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย	5-65
5.4.3-1	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-78
5.5.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	5-101
5.5.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	5-127
5.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)	5-147
5.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	5-151
5.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน	5-157

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา
2.1-2	แผนผังภาพรวมโรงงานน้ำตาลกำแพงเพชร
2.2-1	รูปแบบลานเก็บกากอ้อย ภายหลังการปรับปรุง
2.4-1	กระบวนการผลิตไฟฟ้าอย่างง่าย
2.4-2	กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าอย่างง่าย
2.5-1	สมดุลน้ำใช้ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย
2.5-2	สมดุลน้ำใช้หลังเพิ่มกำลังการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อย
2.5-3	สมดุลน้ำใช้ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต ช่วงฤดูละลายน้ำตาล
2.5-4	สมดุลน้ำใช้หลังเพิ่มกำลังการผลิต ช่วงฤดูละลายน้ำตาล
2.5-5	สมดุลน้ำใช้ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต ช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล
2.5-6	สมดุลน้ำ ใช้หลังเพิ่มกำลังการผลิต ช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล
2.5-7	ผังกระบวนการใช้น้ำกรณีสูบน้ำจากแม่น้ำปิงและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้
2.6-1	ภาพขยายบ่อบำบัดน้ำเสียและทิศทางการไหลของน้ำ
2.6-2	Hydraulics Profile ระบบบำบัดน้ำเสีย
2.6-3	แผนผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย
4.3.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง
4.3.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
4.3.1-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง
4.3.1-4	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง
4.3.1-5	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
4.3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
4.3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	4-24
4.3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-24
4.3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	4-25
4.3.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	4-25
4.3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-26
4.3.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	4-26
4.3.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	4-27
4.3.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-27
4.3.1-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	4-28
4.3.1-16 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	4-28
4.3.1-17 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-29
4.3.1-18 ผลการตรวจวัดปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล)	4-29



### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3.1-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	4-30
4.3.1-20 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-30
4.3.1-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-31
4.3.1-22 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีพ่นเขม่า(Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	4-31
4.3.1-23 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	4-32
4.3.1-24 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง (ช่วงละลายน้ำตาล) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง	4-32
4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565	4-43
4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565	4-43
4.3.2-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565	4-44
4.3.2-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565	4-44
4.3.2-5 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565	4-45
4.3.2-6 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565	4-45
4.3.2-7 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565	4-46
4.3.2-8 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565	4-46

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3.2-9 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565	4-47
4.3.2-10 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565	4-47
4.3.2-11 ฟังทิสทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2565	4-50
4.3.2-12 ฟังทิสทางและความเร็วลม วัดคลองศรีนวล (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดในวันที่ 22-29 มีนาคม 2565	4-51
4.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม 2565	4-53
4.4.1-1 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดิน	4-56
4.4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน	4-56
4.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ของน้ำผิวดิน	4-57
4.4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ของน้ำผิวดิน	4-57
4.4.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของน้ำผิวดิน	4-58
4.4.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของน้ำผิวดิน	4-58
4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-63
4.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-63
4.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-64
4.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-64
4.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-65

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-65
4.4.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-66
4.4.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน(Ammonia-Nitrogen) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-66
4.4.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์(Hydrogen Sulfide) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-67
4.4.2-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-67
4.4.2-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-68
4.4.2-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-68
4.4.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	4-69
4.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-69
4.4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-70
4.4.2-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-70
4.4.3-1 ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน	4-77
4.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน	4-77
4.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างของน้ำใต้ดิน	4-78
4.4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	4-78
4.4.3-5 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน	4-79
4.4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมของน้ำใต้ดิน	4-79

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียมของน้ำใต้ดิน	4-80
4.4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดิน	4-80
4.4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทของน้ำใต้ดิน	4-81
4.4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอูมิเนียมของน้ำใต้ดิน	4-81
4.4.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดิน	4-82
4.4.3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	4-82
4.4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	4-83
4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-92
4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-92
4.5.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-93
4.5.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านท้ายเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-93
4.5.1-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-94
4.5.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-94
4.5.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-95
4.5.1-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-95
4.5.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-96
4.5.1-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-96

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5.1-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-97
4.5.1-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-97
4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-108
4.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-108
4.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านเกาะ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-109
4.5.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านเกาะ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-109
4.5.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-110
4.5.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-110
4.5.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-111
4.5.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-111
4.5.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-112
4.5.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-112
4.5.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงหีบอ้อย) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2565	4-113
4.5.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ช่วงละลายน้ำตาล) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม 2565	4-113

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงหีบอ้อย)	4-158
4.8.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงละลายน้ำตาล)	4-158
4.8.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงหีบอ้อย)	4-159
4.8.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) (ช่วงละลายน้ำตาล)	4-159
4.8.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งบุคคล) (ช่วงหีบอ้อย)	4-160
4.8.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งบุคคล) (ช่วงละลายน้ำตาล)	4-160
4.8.3-7 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	4-163
4.8.3-8 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	4-163
4.8.3-9 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-166
5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2563	5-4
5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564	5-4
5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564	5-5
5.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564	5-5

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2564 5-6
5.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2563 5-6
5.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564 5-7
5.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564 5-7
5.1-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564 5-8
5.1-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2564 5-8
5.1-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2563 5-9
5.1-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-มกราคม 2564 5-9
5.1-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564 5-10

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2564	5-10
5.1-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2564	5-11
5.1-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มีนาคม 2563	5-11
5.1-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-มกราคม 2564	5-12
5.1-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มกราคม 2564	5-12
5.1-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มกราคม 2564	5-13
5.1-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม 2562-มีนาคม 2564	5-13
5.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองศรีนวล ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-27
5.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดศรีปทุมณาสา ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-28
5.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-28



### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-29
5.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองศรีนวล ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-29
5.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดศรีบุญญาวาส ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-30
5.2-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-30
5.2-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-31
5.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดคลองศรีนวล ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-31
5.2-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดศรีบุญญาวาส ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-32
5.2-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-32
5.2-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-33
5.2-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดคลองศรีนวล ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-33
5.2-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดศรีบุญญาวาส ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-34
5.2-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-34
5.2-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-35
5.2-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองศรีนวล ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-35

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.2-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดศรีบุญนาสา ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-36
5.2-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-36
5.2-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-37
5.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนธันวาคม 2560-มกราคม 2565 5-38
5.4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565 5-43
5.4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565 5-43
5.4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565 5-44
5.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่างของน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565 5-44
5.4.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่างของน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565 5-45
	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่างของน้ำผิวดิน 5-45
5.4.1-6	บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565
5.4.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณดีไอของน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565 5-46

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.4.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณดีไอของน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-46
5.4.1-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณดีไอของน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-47
5.4.1-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-47
5.4.1-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-48
5.4.1-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-48
5.4.1-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-49
5.4.1-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-49
5.4.1-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-50
5.4.1-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย-ไนโรเจนของน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-50
5.4.1-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย-ไนโรเจนของน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำโรงงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565	5-51

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.4.1-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำผิวดินบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตรระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-กรกฎาคม 2565
5.4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่าง ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน(Ammonia-Nitrogen) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์(Hydrogen Sulfide) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565
5.4.2-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.4.2-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ของบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-63
5.4.2-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ของบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-63
5.4.2-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-64
5.4.2-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-64
5.4.2-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัดระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-69
5.4.2-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่าง ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัดระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-69
5.4.2-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัดระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-70
5.4.2-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัดระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-70
5.4.2-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-71
5.4.2-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-71
5.4.2-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-72
5.4.2-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-72
5.4.2-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-73

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.4.2-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-73
5.4.2-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-74
5.4.2-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-74
5.4.2-29	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-75
5.4.2-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-75
5.4.2-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-76
5.4.2-32	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-ธันวาคม 2565	5-76
5.4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-81
5.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-81
5.4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-82
5.4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-82
5.4.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-83
5.4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-83

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.4.3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-84
5.4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-84
5.4.3-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565	5-85
5.4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-85
5.4.3-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้าย เกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-86
5.4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565	5-86
5.4.3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-87
5.4.3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-87
5.4.3-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565	5-88
5.4.3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-88
5.4.3-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-89
5.4.3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565	5-89
5.4.3-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียมของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-90
5.4.3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียมของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-90

### สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.4.3-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียมของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565 5-91
5.4.3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-91
5.4.3-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-92
5.4.3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565 5-92
5.4.3-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-93
5.4.3-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-93
5.4.3-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-94
5.4.3-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียมของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-94
5.4.3-29	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียมของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-95
5.4.3-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียมของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565 5-95
5.4.3-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-96
5.4.3-32	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-96
5.4.3-33	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565 5-97
5.4.3-34	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565 5-97



### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.4.3-35	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดินบริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-98
5.4.3-36	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดินบริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565	5-98
5.4.3-37	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านใหม่หมู่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-99
5.4.3-38	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านท้ายเกาะหมู่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2560-สิงหาคม 2565	5-99
5.4.3-39	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบ้านใหม่ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561-เมษายน 2565	5-100
5.5.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-118
5.1.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณบ้านเกาะ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-118
5.5.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-119
5.5.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-119
5.5.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-120
5.5.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-120
5.5.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-121
5.5.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณบ้านเกาะ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-121

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.5.1-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-122
5.5.1-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-122
5.5.1-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-123
5.5.1-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-123
5.5.1-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณบ้านใหม่ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-124
5.5.1-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณบ้านเกาะ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-124
5.5.1-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-125
5.5.1-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-125
5.5.1-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-126
5.5.1-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565	5-126
5.5.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านใหม่	5-143
5.5.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านเกาะ	5-144
5.5.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	5-144
5.5.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	5-145
5.5.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	5-145
5.5.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	5-146

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มกราคม 2564 5-148
5.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-148
5.6-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มกราคม 2564 5-149
5.6-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ ) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-149
5.6-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งบุคคล) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มกราคม 2564 5-150
5.6-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งบุคคล) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-150
5.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-153
5.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-153
5.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) บริเวณนอกตาข่าย รอบลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2560-พฤษภาคม 2561 5-154
5.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) บริเวณในตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2560-พฤษภาคม 2561 5-154
5.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-155
5.7-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565 5-155
5.7-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) บริเวณนอกตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2560-พฤษภาคม 2561 5-156

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.7-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) บริเวณในตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2560-พฤษภาคม 2561
5.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565
5.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างเดือนเมษายน 2560-มีนาคม 2565

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ	3-94
2	การติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของโครงการ	3-94
3	หม้อไอน้ำ	3-94
4	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	3-94
5	การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	3-95
6	พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย	3-95
7	การติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	3-95
8	การปลูกแนวต้นไม้รอบรั้วรอบลานกองเก็บอ้อยรอบ ๆ พื้นที่โครงการ	3-95
9	การติดตั้งตาข่ายรอบลานเก็บกากอ้อย	3-95
10	การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย	3-96
11	ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดกากอ้อย	3-96
12	ระบบสายพานลำเลียงเข้าแบบระบบปิด	3-96
13	ห้องควบคุมสายพานลำเลียง	3-96
14	ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	3-96
15	Wind Sock ลานกองเถ้า	3-97
16	ลานกองเก็บเถ้า	3-97
17	การปลูกต้นไม้รอบ ๆ พื้นที่ลานกองเถ้า	3-97
18	ฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอการขนส่งกรณีหน้ากองเถ้าแห้ง	3-97
19	พื้นที่ล้างรถบรรทุก	3-98
20	การกำชับให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบคลุมกระบะหลัง	3-98
21	จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	3-98
22	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-98
23	ระบบสายพานลำเลียงเข้าแบบระบบปิด	3-98
24	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ	3-99
25	กิจกรรมฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางลำเลียงเถ้า	3-99
26	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-99
27	พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด	3-100
28	การชุดลอกรางระบายน้ำ	3-100

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
29	การปลูกไม้พุ่มบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
30	อาคารจัดเก็บปูนขาว
31	แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงประจำปี 2565
32	มาตรการวัดน้ำบริเวณจุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง
33	ตะแกรงตาถี่ปลายท่อสูบน้ำจากแม่น้ำปิง
34	การสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ
35	ห้องน้ำ-ห้องส้วม
36	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำในส่วนอาคารสำนักงาน
37	บ่อบำบัดน้ำเสียแบบฝัง
38	บ่อปรับเสถียร (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง)
39	ระบบหล่อเย็น
40	ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝน
41	การติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A)
42	การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ
43	ห้องควบคุมที่สามารถป้องกันเสียงได้ (Control Room)
44	อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร
45	การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย
46	กิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชุมชนและสมาคมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ทำความสะอาด ระบายน้ำฝนถนนที่ปัญหาฝุ่นละออง
47	ถังขยะรองรับมูลฝอย
48	อาคารเก็บกากของเสีย
49	ติดป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ไฟฟ้าที่ถูกต้อง
50	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
51	กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ
52	กิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
53	กิจกรรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
54	ระบบสัญญาณเตือนภัย
55	อุปกรณ์ดับเพลิง

### สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
56	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	3-112
57	พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	3-112
58	ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-112
59	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-112
60	ห้องพยาบาลและบุคลากรสำหรับปฏิบัติหน้าที่	3-112
61	กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-113
62	การติดตั้งระบบดับเพลิง บริเวณลานกองกากอ้อย	3-114
63	การติดตั้งใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	3-114
64	อุปกรณ์อะไหล่สำรองกักเก็บหม้อไอน้ำ	3-114
65	ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve)	3-114
66	ติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำ	3-115
67	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over current relays), อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของ ขดลวด, อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน, อุปกรณ์ป้องกันกา ลังไฟฟ้าย้อนกลับ, อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า	3-115
68	พื้นที่สีเขียวของโรงการ	3-116
69	อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติของพนักงานเกี่ยวกับกักเก็บหม้อไอน้ำ	3-117
70	จัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานร่วมกับ รพ.สต.	3-117
71	สนับสนุนงบประมาณพัฒนาบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ	3-117
72	เจ้าหน้าที่โครงการลงชุมชนเพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจาก โครงการ	3-118
73	จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนทราบ	3-118
74	จัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	3-119
4.3.1-1	การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-33
4.3.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-52
4.3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	4-54
4.4.1-1	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	4-59

### สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.4.2-1	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
4.4.3-1	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
4.5.1-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
4.7.1-1	การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
4.8.3-1	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
4.8.3-2	การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน
4.8.3-3	การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงาน



## ภาคผนวก

### ภาคผนวกที่

- 1 หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1009.7/9317) ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558
- 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
- 3 สำเนาหนังสือส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- 4 แผ่นพับ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร
- 5 หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 6 การบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถ้า
- 7 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัด  
มลพิษทางอากาศ กังหันไอน้ำ
- 8 คู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ
- 9 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง
- 10 เอกสารขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง
- 11 แผนการสูบน้ำแม่น้ำ ประจำปี 2565
- 12 บันทึกการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง
- 13 เอกสารรายการคำนวณและแบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อ
- 14 Noise Contour
- 15 เอกสารชี้แจงแรงงานท้องถิ่น
- 16 เอกสารรับสมัครแรงงานท้องถิ่น
- 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 18 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
- 19 รายงานผลการดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
- 20 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ประจำปี 2565
- 21 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
- 22 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
- 23 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย
- 24 แผนงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ประจำปี 2565

## ภาคผนวก

### ภาคผนวกที่

- 25 รายงานการปฏิบัติตามแผนงานด้านความปลอดภัย
- 26 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 27 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย
- 28 ระบบการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit)
- 29 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร และสถานีตำรวจภูธรกำแพงเพชรใน  
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 30 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางแก้ไข
- 31 เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 32 รายงานการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565
- 33 หนังสือส่งรายงานการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไปยังโรงพยาบาลกำแพงเพชร
- 34 ระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย
- 35 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ำ
- 36 รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
- 37 บันทึกการตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
- 38 ระเบียบการข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมหม้อไอน้ำ
- 39 บันทึกการตรวจสอบ Safety Release Valve
- 40 บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
- 41 ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย
- 42 รายงานผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- 43 รายงานผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง.504)
- 44 เอกสารขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)
- 45 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- 46 เอกสารขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และกระแสไฟฟ้า เพื่อทำการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม  
โดยทั่วไป
- 47 หนังสือขออนุญาตเยี่ยมชมโครงการ
- 48 ผลวิเคราะห์ถ้ำ
- 49 แผนการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย

รายงานผลการตรวจวัด

เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือวัด

เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง