

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 องค์ประกอบหลักของโครงการ	1-5
1.4 เชื้อเพลิง	1-5
1.4.1 ถ่านหิน	1-6
1.4.2 เชื้อเพลิงเสริม	1-7
1.5 สารเคมี	1-14
1.6 ข้อมูลทางเทคนิคของโรงไฟฟ้า	1-15
1.6.1 การออกแบบโรงไฟฟ้า	1-15
1.6.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	1-16
1.7 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-17
<b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม	2-1
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.2 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-3
3.1.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.1.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-38
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-44
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-44
3.2.2 สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-44
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-44
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-45

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-56
3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-56
3.3.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-57
3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-57
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-57
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-69
3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-69
3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-69
3.5.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-71
3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-71
3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-71
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-80
3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-80
3.6.2 สถานีการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-81
3.6.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (14 สถานี)	3-81
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-82
3.7.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-82
3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-82
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-82
3.8.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-82
3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-83
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-84
3.9.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-84
3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-84
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-84
3.10.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-84
3.10.2 สถานีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-85
3.10.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-85
3.10.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-86
3.11 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-90
3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-91
3.11.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-91

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.12 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-91
3.12.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-91
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2 ด้านระดับเสียง	4-2
4.2.3 ด้านการใช้น้ำ	4-3
4.2.4 ด้านคุณภาพน้ำผิวดินคุณภาพน้ำทิ้งและการระบายน้ำ	4-3
4.2.5 ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-4
4.2.6 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-4
4.2.7 ด้านการคมนาคม	4-4
4.2.8 การจัดการกากของเสีย	4-4
4.2.9 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	4-5
4.2.10 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-5
4.2.11 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	4-6
4.2.12 ด้านสังคม-เศรษฐกิจ	4-6
4.2.13 ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	4-6
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6
4.3.1 ด้านคุณภาพอากาศ	4-6
4.3.2 ระดับเสียง	4-8
4.3.3 คุณภาพน้ำ	4-8
4.3.4 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-9
4.3.5 ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-9
4.3.6 ด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-9
4.3.7 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	4-9
4.3.8 ด้านการจัดการกากของเสีย	4-9
4.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	4-10
4.3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-10
4.3.11 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	4-10
4.3.12 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	4-10

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 2 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-6
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
ตารางที่ 3-2 วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	3-3
ตารางที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-5
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-12
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-12
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-13
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านอ่างหิน	3-13
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านไทรงาม	3-14
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-14
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-15
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-15
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) สถานีบ้านอ่างหิน	3-16
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) สถานีบ้านไทรงาม	3-16
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-17
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-18
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-19
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน	3-20
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม	3-21
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-22
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-23
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-24
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน	3-25
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม	3-26

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-27
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-27
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-28
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีบ้านอ่างหิน	3-28
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีบ้านไทรงาม	3-29
ตารางที่ 3-29 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-31
ตารางที่ 3-30 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565	3-39
ตารางที่ 3-31 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-44
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-46
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน	3-48
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน	3-50
ตารางที่ 3-35 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-52
ตารางที่ 3-36 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-56
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
ตารางที่ 3-38 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-60
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม	3-67
ตารางที่ 3-40 ตารางแสดงการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก	3-69
ตารางที่ 3-41 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-70
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-73
ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-76
ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-80
ตารางที่ 3-45 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-82
ตารางที่ 3-46 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-83
ตารางที่ 3-47 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการเดินเครื่องจักร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-83
ตารางที่ 3-48 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-84
ตารางที่ 3-49 แผนการติดตามตรวจสอบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-85
ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-87

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-89
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-พ.ศ. 2565	3-90
ตารางที่ 3-53 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-91
ตารางที่ 3-54 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-92

## สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 - 1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)	1-4
รูปที่ 1 - 2 ขั้นตอนการผลิตเชื้อเพลิง RDF ของโรงผลิต RDF บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	1-13
รูปที่ 1 - 3 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)	1-18
รูปที่ 2 - 1 การติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	2-52
รูปที่ 2 - 2 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรา	2-52
รูปที่ 2 - 3 ระบบหล่อเย็นของโครงการฯ	2-52
รูปที่ 2 - 4 อาคารติดต่อสอบถามและรับเรื่องราวร้องทุกข์ของเครือทีพีโอ	2-52
รูปที่ 2 - 5 ติดตั้งอุปกรณ์ AMR	2-52
รูปที่ 2 - 6 รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิง ต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิด	2-52
รูปที่ 2 - 7 เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการฯ	2-53
รูปที่ 2 - 8 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	2-53
รูปที่ 2 - 9 ไซโลเก็บผงหินปูนแบบปิด	2-53
รูปที่ 2 - 10 ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (BAG FILTER)	2-53
รูปที่ 2 - 11 สายพานลำเลียงแบบปิด	2-53
รูปที่ 2 - 12 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ในโรงงานไฟฟ้าและรอบแนวสายพานลำเลียง	2-54
รูปที่ 2 - 13 ระบบ LIMESTONE INJECTION	2-54
รูปที่ 2 - 14 CEMS STACK	2-54
รูปที่ 2 - 15 อะไหล่และถุงกรองสำรอง	2-54
รูปที่ 2 - 16 ห้องรับขยะมูลฝอยของโรงผลิต RDF	2-54
รูปที่ 2 - 17 พัดลมดูดอากาศ ห้องรับขยะของโรงผลิต RDF	2-55
รูปที่ 2 - 18 โรงผลิตปุ๋ยที่นำน้ำขยะมาใช้	2-55
รูปที่ 2 - 19 รถขนขยะมูลฝอย	2-55
รูปที่ 2 - 20 ชุด SILENCER	2-55
รูปที่ 2 - 21 เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในอาคารปิด	2-55

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2 - 22 NOISE CONTOUR MAP	2-56
รูปที่ 2 - 23 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB (A)	2-56
รูปที่ 2 - 24 บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.	2-56
รูปที่ 2 - 25 บ่อขนาด 180,000 ลบ.ม.	2-56
รูปที่ 2 - 26 บ่อเก็บน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม.	2-56
รูปที่ 2 - 27 ป้ายระดับหยุดสูบน้ำ	2-56
รูปที่ 2 - 28 โรงกรองน้ำทิ้ง	2-57
รูปที่ 2 - 29 บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลบ.ม.	2-57
รูปที่ 2 - 30 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-57
รูปที่ 2 - 31 บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	2-57
รูปที่ 2 - 32 แนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-57
รูปที่ 2 - 33 รถบรรทุกผ่านการชั่งน้ำหนัก	2-57
รูปที่ 2 - 34 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-58
รูปที่ 2 - 35 การปูผ้าใบระหว่าง เรือ BARGE และท่าเรือ	2-58
รูปที่ 2 - 36 การปิดคลุมผ้าใบเรือบรรทุกถ่านหิน	2-58
รูปที่ 2 - 37 ระบบการผันละอองน้ำเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของถ่านหิน	2-58
รูปที่ 2 - 38 การติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละออง	2-58
รูปที่ 2 - 39 การ SPREY น้ำล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากบริเวณท่าเทียบเรือ	2-58
รูปที่ 2 - 40 พื้นที่รวบรวมน้ำมันใช้แล้ว	2-59
รูปที่ 2 - 41 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอย ในอาคารสำนักงาน	2-59
รูปที่ 2 - 42 จุดรับขยะของโรง RDF	2-59
รูปที่ 2 - 43 ป้ายส่งเสริมการใช้หลัก 3R	2-59
รูปที่ 2 - 44 จุดบริการน้ำดื่ม	2-59
รูปที่ 2 - 45 ห้องพยาบาล	2-60
รูปที่ 2 - 46 การทำงานภายในห้องควบคุม (CONTROL ROOM)	2-60
รูปที่ 2 - 47 ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ	2-60
รูปที่ 2 - 48 เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-60
รูปที่ 2 - 49 อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง	2-61
รูปที่ 2 - 50 ท่อดับเพลิงและตู้เก็บสายดับเพลิง	2-61
รูปที่ 2 - 51 การตรวจถังดับเพลิง	2-62
รูปที่ 2 - 52 อาคาร CFBC BOILER ที่มีทางเดินและบันได พร้อมราวกันตก	2-62
รูปที่ 2 - 53 STEAM DRUM ของหม้อไอน้ำ	2-62
รูปที่ 2 - 54 SAFETY VALVE ของหม้อไอน้ำ	2-62

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2 - 55 PRESSURE GAUGE ของหม้อไอน้ำ	2-62
รูปที่ 2 - 56 อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ	2-63
รูปที่ 2 - 57 RAPID DRAIN PIPING SYSTEM ของหม้อไอน้ำ	2-63
รูปที่ 2 - 58 การติดตั้งกล้องวงจรปิดสำหรับตรวจสอบระดับน้ำของหม้อไอน้ำ	2-63
รูปที่ 2 - 59 PRESSURE TRANSMITTER ของหม้อไอน้ำ	2-63
รูปที่ 2 - 60 การตรวจสอบระดับน้ำแบบ ELECTRODE	2-63
รูปที่ 2 - 61 เครื่องวัดระดับน้ำของหม้อไอน้ำ	2-63
รูปที่ 2 - 62 ป้ายแผนอพยพฉุกเฉิน	2-64
รูปที่ 2 - 63 การติดต่อภายในด้วยโทรศัพท์	2-64
รูปที่ 2 - 64 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแบร์ริง ของ TURBINE&GENERATOR	2-64
รูปที่ 2 - 65 EMERGENCY GRAVITY OIL TANK	2-64
รูปที่ 2 - 66 DC OIL PUMP ภายในโรงไฟฟ้า	2-64
รูปที่ 2 - 67 พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า	2-65
รูปที่ 2 - 68 บ่อน้ำขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ใต้หม้อผลิตไอน้ำ	2-65
รูปที่ 2 - 69 ตะแกรงบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ	2-65
รูปที่ 2 - 70 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	2-66
รูปที่ 2 - 71 รถขนส่งขยะชุมชนติดตั้งกล่องรับน้ำเสีย	2-66
รูปที่ 2 - 72 รถขนเถ้า	2-66
รูปที่ 2 - 73 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	2-66
รูปที่ 2 - 74 การอบรมพนักงานห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า	2-66
รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-6
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-7
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-7
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-8
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium, Cd) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-8
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead, Pb) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-9



## สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury, Hg) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-9
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-9
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-33
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-34
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-35
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-36
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-37
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกับฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565	3-41
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565	3-42
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565	3-43
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-53
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-55
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-55
รูปที่ 3-20 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-87
รูปที่ 3-21 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	3-96
รูปที่ 3-22 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-98