

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VII
<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	1-4
1.4 เชื้อเพลิง	1-7
1.4.1 แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง	1-7
1.4.2 อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1-8
1.4.3 กระบวนการผลิต	1-9
1.4.4 กำลังการผลิต	1-11
<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 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-3
3.1.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
3.2.2 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39

## สารบัญญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-47
3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-47
3.3.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-48
3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-48
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-48
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-57
3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-58
3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-58
3.5.2 สถานีการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-66
3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-66
3.6.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-66
3.6.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-66
3.6.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-67
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-67
3.7.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-67
3.7.2 สถานีการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-67
3.7.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-67
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-75
3.8.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-75
3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-75
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-75
3.9.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-75
3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-76
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-77
3.10.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-77
3.10.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-77

## สารบัญญ (ต่อ)

	หน้า
3.11 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-78
3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-78
3.11.2 สถานีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-78
3.11.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-79
3.11.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-79
3.12 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	3-88
3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	3-88
3.11.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	3-88
3.13 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-89
3.13.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-89
3.13.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-90
3.14 การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	3-92
3.14.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	3-92
3.14.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	3-92
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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	4-3
4.2.3 ด้านการใช้น้ำ	4-4
4.2.4 ด้านคุณภาพน้ำผิวดินคุณภาพน้ำทิ้งและการระบายน้ำ	4-5
4.2.5 ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-5
4.2.6 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-5
4.2.7 ด้านการคมนาคม	4-5
4.2.8 การจัดการกากของเสีย	4-6
4.2.9 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	4-7
4.2.10 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-7
4.2.11 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	4-7
4.2.12 ด้านสังคม-เศรษฐกิจ	4-8
4.2.13 ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	4-8

## สารบัญญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-9
4.3.1 ด้านคุณภาพอากาศ	4-10
4.3.2 ระดับเสียง	4-10
4.3.3 คุณภาพน้ำ	4-10
4.3.4 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-11
4.3.5 ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-11
4.3.6 คุณภาพดิน	4-12
4.3.7 ด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-12
4.3.8 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	4-12
4.3.9 ด้านการจัดการกากของเสีย	4-12
4.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	4-12
4.3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-12
4.3.12 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	4-13
4.3.13 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	4-13
4.3.14 การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	4-13

## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก ก สำเนาเอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-2 เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหารและแผนการตรวจรับรองระบบภายใน
- ภาคผนวก ก-3 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ
- ภาคผนวก ก-4 ตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan ของโครงการ
- ภาคผนวก ก-5 รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ก-6 เอกสารโครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกัน  
แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ
- ภาคผนวก ก-7 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ก-8 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ก-9 แผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีน้ำใช้ไม่พอ
- ภาคผนวก ก-10 แผนชุดลอกวางระบายน้ำ
- ภาคผนวก ก-11 เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-12 เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าของโครงการ
- ภาคผนวก ก-13 คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ก-14 ตัวอย่างแผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ก-15 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- ภาคผนวก ก-16 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
- ภาคผนวก ก-17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ก-18 แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2562
- ภาคผนวก ก-19 เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
- ภาคผนวก ก-20 ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่และการสื่อสารภายในองค์กร
- ภาคผนวก ก-21 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล
- ภาคผนวก ก-22 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ก-23 เอกสาร สก. 2

## สารบัญภาคผนวก(ต่อ)

### ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก ข-2 มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ข-3 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข-4 มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดจากระบบ CEMs
- ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค-6 รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- ภาคผนวก ค-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ภาคผนวก ค-9 รายงานสรุปอุบัติเหตุในโครงการ
- ภาคผนวก ค-10 ข้อมูลการจัดการกากของเสีย
- ภาคผนวก ค-11 ข้อมูลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2562
- ภาคผนวก ค-12 ผลการตรวจติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก ค-13 เอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

### ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

### ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญญัตินี้

	หน้า
ตารางที่ 1-1 สรุปรูปการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์	1-6
ตารางที่ 1-2 อัตราการใช้เชื้อเพลิงของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง	1-8
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562	2-6
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
ตารางที่ 3-2 วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	3-2
ตารางที่ 3-3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	3-6
ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-8
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านหินลับ	3-15
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	3-16
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน	3-17
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-18
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน	3-19
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านหินลับ	3-20
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	3-21
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน	3-22
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-23
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน	3-24
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านหินลับ	3-24

## สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-25
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน	3-25
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-26
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-26
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านหินลับ	3-27
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานี- วัดชัยบอน	3-27
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านอ่างหิน	3-28
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-28
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-29
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สถานีบ้านหินลับ	3-29
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สถานีวัดชัยบอน	3-30
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สถานีบ้านอ่างหิน	3-30
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-31
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-31
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง สถานีบ้านหินลับ	3-32
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-32
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง สถานีบ้านอ่างหิน	3-33
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-33
ตารางที่ 3-36 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-35
ตารางที่ 3-37 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-35
ตารางที่ 3-38 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-39



## สารบัญญัตราสาร (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน	3-40
ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดซับบอน	3-41
ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน	3-42
ตารางที่ 3-42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-43
ตารางที่ 3-43 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-44
ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-47
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-49
ตารางที่ 3-46 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-51
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
ตารางที่ 3-48 ตารางแสดงการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก	3-57
ตารางที่ 3-49 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-58
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-60
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-63
ตารางที่ 3-52 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-66
ตารางที่ 3-53 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-67
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-71
ตารางที่ 3-55 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-75
ตารางที่ 3-56 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-75
ตารางที่ 3-57 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการเดินเครื่องจักร ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2562	3-76
ตารางที่ 3-58 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-77
ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2562	3-77
ตารางที่ 3-60 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-78
ตารางที่ 3-61 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	3-81
ตารางที่ 3-62 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุม (Control Room)	3-82
ตารางที่ 3-63 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	3-83
ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562	3-84
ตารางที่ 3-65 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562	3-85
ตารางที่ 3-66 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2562	3-86
ตารางที่ 3-67 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562	3-87
ตารางที่ 3-68 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2562	3-88

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-69 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-88
ตารางที่ 3-70 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-89
ตารางที่ 3-71 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว	3-92
ตารางที่ 3-72 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2562	3-93

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์	1-3
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์	1-5
รูปที่ 1-3 ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์	1-12
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	2-64
รูปที่ 2-2 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรา	2-64
รูปที่ 2-3 ระบบหล่อเย็นของโครงการ	2-64
รูปที่ 2-4 อาคารติดต่อสอบถามและรับเรื่องราวร้องทุกข์ของเครือที่พีไอ	2-64
รูปที่ 2-5 รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิด	2-64
รูปที่ 2-6 เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	2-64
รูปที่ 2-7 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	2-65
รูปที่ 2-8 อาคารรับขยะมูลฝอยและจัดเก็บเชื้อเพลิงของโครงการเป็นลักษณะอาคารปิด	2-65
รูปที่ 2-9 ไซโลเก็บผงหินปูนแบบปิด	2-65
รูปที่ 2-10 ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	2-65
รูปที่ 2-11 สายพานลำเลียงแบบปิด	2-65
รูปที่ 2-12 ระบบ Limestone Injection	2-66
รูปที่ 2-13 รถขนส่งเถ้าและฝุ่นละอองของโครงการฯ	2-66
รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการฯ	2-66
รูปที่ 2-15 รูปบ่อรับขยะของโรง RDF	2-66
รูปที่ 2-16 ชุด silencer	2-66
รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-66
รูปที่ 2-18 เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในอาคารปิด	2-67
รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-67
รูปที่ 2-20 การปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันเสียง	2-67
รูปที่ 2-21 บ่อขนาด 180,000 ลบ.ม.	2-67
รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม.	2-67
รูปที่ 2-23 บ่อพักขนาด 30,000 ลบ.ม.	2-68
รูปที่ 2-24 บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลบ.ม. (บ่อตั้งอยู่ใต้ดินมีขีมีตั้งอยู่เหนือบ่อ)	2-68
รูปที่ 2-25 บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.	2-68
รูปที่ 2-26 ตะแกรงดักขยะมูลฝอยก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-68
รูปที่ 2-27 พื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย	2-68

## สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28 รถบรรทุกผ่านการชั่งน้ำหนัก	2-68
รูปที่ 2-29 ป้ายสัญลักษณ์จราจรในพื้นที่โครงการ	2-69
รูปที่ 2-30 พื้นที่รวบรวมน้ำมันใช้แล้ว	2-69
รูปที่ 2-31 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในอาคารสำนักงาน	2-69
รูปที่ 2-32 ป้ายส่งเสริมการใช้หลัก 3 R	2-69
รูปที่ 2-33 ภาชนะรองรับเถ้า	2-69
รูปที่ 2-34 สถานที่จัดเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต	2-70
รูปที่ 2-35 การทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room)	2-70
รูปที่ 2-36 ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ	2-70
รูปที่ 2-37 ท่อลำเลียงลมร้อนในระบบปิด	2-70
รูปที่ 2-38 ศูนย์ควบคุมแผนฉุกเฉิน	2-70
รูปที่ 2-39 ป้ายแผนอพยพฉุกเฉิน	2-71
รูปที่ 2-40 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-71
รูปที่ 2-41 ท่อดับเพลิงและตู้เก็บสายดับเพลิง	2-72
รูปที่ 2-42 รถดับเพลิง	2-72
รูปที่ 2-43 รถพยาบาล	2-72
รูปที่ 2-44 ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน	2-72
รูปที่ 2-45 ห้องพยาบาล	2-73
รูปที่ 2-46 พยาบาลประจำห้องพยาบาล	2-73
รูปที่ 2-47 ตู้เก็บเวชภัณฑ์ภายในห้องพยาบาล	2-73
รูปที่ 2-48 ภาชนะรองรับขยะอันตรายภายในห้องพยาบาล	2-73
รูปที่ 2-49 ป้ายเตือนในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	2-74
รูปที่ 2-50 อาคาร CFBC Boiler ที่มีทางเดินและบันได พร้อมราวกันตก	2-74
รูปที่ 2-51 Steam Drum ของหม้อไอน้ำ	2-74
รูปที่ 2-52 Safety Valve ของหม้อไอน้ำ	2-74
รูปที่ 2-53 Pressure gauge ของหม้อไอน้ำ	2-74
รูปที่ 2-54 อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ	2-75
รูปที่ 2-55 บ่อพักน้ำ Blow Down ได้ CFBC Boiler	2-75
รูปที่ 2-56 Rapid Drain Piping System ของหม้อไอน้ำ	2-75

## สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-57 การติดตั้งกล้องวงจรปิดสำหรับตรวจสอบระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ	2-75
รูปที่ 2-58 Pressure Transmitter ของหม้อไอน้ำ	2-75
รูปที่ 2-59 การตรวจสอบระดับน้ำแบบ Electrode ซึ่งจะส่งสัญญาณมาแสดงที่ห้อง Control room ตลอดเวลา	2-75
รูปที่ 2-60 เครื่องวัดระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ	2-76
รูปที่ 2-61 การติดต่อภายใน ด้วยโทรศัพท์	2-76
รูปที่ 2-62 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแบริง ของ Turbine&Generator	2-76
รูปที่ 2-63 Emergency Gravity Oil Tank	2-76
รูปที่ 2-64 DC Oil Pump ภายในโรงไฟฟ้า	2-76
รูปที่ 2-65 รูปรถขนขยะมูลฝอย	2-76
รูปที่ 2-66 พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า	2-77
รูปที่ 2-67 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack)	2-77
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-3
รูปที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-9
รูปที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-9
รูปที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-10
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium, Cd) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-10
รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead, Pb) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-11
รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury, Hg) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-11
รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-36
รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-26
รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-37

## สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-37
รูปที่ 3-12 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-38
รูปที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-45
รูปที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับกลางวัน-กลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-45
รูปที่ 3-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-46
รูปที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561ถึง พ.ศ. 2562	3-46
รูปที่ 3-17 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-80
รูปที่ 3-18 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	3-81
รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-87
รูปที่ 3-20 ตำแหน่งชุมชนในการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมรอบพื้นที่โครงการ	3-91