



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ฉบับปกปิด ที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดำเนินการจัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

E-mail address : uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

- ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ตั้ง กิโลเมตรที่ 25-26 ของ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) หมู่ 5

บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/5352 และวันที่ 15 ตุลาคม
พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/16722
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
- รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1 (บทนำ)

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.4 เชื้อเพลิง	1-5
1.5 สารเคมี	1-14
1.6 ข้อมูลทางเทคนิคของโรงไฟฟ้า	1-15
1.7 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-17
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-45
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-56
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-98
3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-128
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-129
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-131
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-132
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-143
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือประทานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก-2 เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหารและแผนการตรวจรับรองระบบภายใน (ISO 14001)
- ก-3 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ
- ก-4 เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ก-5 เอกสารผลการวิเคราะห์ถ່วนหิน
- ก-6 เอกสารตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan
- ก-7 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- ก-8 แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ก-9 คู่มือความปลอดภัย และนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ (คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน)
- ก-10 แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566 และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- ก-11 เอกสารการฝึกอบรมความปลอดภัยในสถานประกอบการให้พนักงาน
- ก-12 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ก-13 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- ก-14 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล
- ก-15 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- ข-1 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)
- ข-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- ข-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศถาวร
- ข-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- ข-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
- ข-6 รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- ข-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ข-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ข-9 รายงานสรุปกากของเสีย
- ข-10 ผลการตรวจติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก (ต่อ)

- ข-11 เอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข-12 ผลตรวจวัดน้ำออนไลน์
- ข-13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ค-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศ
- ค-2 มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
- ค-3 มาตรฐานคุณภาพน้ำ
- ค-4 มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 2 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-6
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
ตารางที่ 3-2	วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	3-3
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 40 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-6
ตารางที่ 3-4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-8
ตารางที่ 3-5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-14
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-20
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-20
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-21
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านไทรงาม	3-22
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-22
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-23
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-23
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-24
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีบ้านไทรงาม	3-24
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-25
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-26
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-27
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-28
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม	3-29
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-30
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-32
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-33
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม	3-34
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-35
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-35
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-35
ตารางที่ 3-29 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-38
ตารางที่ 3-30 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-45
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-47
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน	3-48
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน	3-49
ตารางที่ 3-34 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-51
ตารางที่ 3-35 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-56
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-59
ตารางที่ 3-37 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-61
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม	3-81
ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-84
ตารางที่ 3-40 ตารางแสดงการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-98
ตารางที่ 3-41 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-103
ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-110
ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-128
ตารางที่ 3-45 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-129
ตารางที่ 3-46 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการเดินเครื่องจักร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-130
ตารางที่ 3-47 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-131
ตารางที่ 3-48 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-132
ตารางที่ 3-49 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (Turbine & Generator)	3-135
ตารางที่ 3-50 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุม (Control Room)	3-135

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-51 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	3-136
ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-137
ตารางที่ 3-53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-139
ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-140
ตารางที่ 3-55 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-141
ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-141
ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ.2566	3-142
ตารางที่ 3-58 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-143

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	2-55
รูปที่ 2-2 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรา	2-55
รูปที่ 2-3 ระบบหล่อเย็นของโครงการฯ	2-55
รูปที่ 2-4 อาคารติดต่อสอบถามและรับเรื่องราวร้องทุกข์ของเครือทีพีโอ	2-55
รูปที่ 2-5 ติดตั้งอุปกรณ์ AMR	2-55
รูปที่ 2-6 รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิง ต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิด	2-55
รูปที่ 2-7 เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการฯ	2-56
รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	2-56
รูปที่ 2-9 ไซโลเก็บผงหินปูนแบบปิด	2-56
รูปที่ 2-10 ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	2-56
รูปที่ 2-11 สายพานลำเลียงแบบปิด	2-56
รูปที่ 2-12 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ในโรงงานไฟฟ้าและรอบแนวสายพานลำเลียง	2-57
รูปที่ 2-13 ระบบ Limestone Injection	2-57
รูปที่ 2-14 ระบบ CEMS ที่ปล่อยระบาย	2-57
รูปที่ 2-15 อะไหล่และถุงกรองสำรอง	2-57
รูปที่ 2-16 ห้องรับขยะมูลฝอยของโรงผลิต RDF	2-57
รูปที่ 2-17 พัดลมดูดอากาศ ห้องรับขยะของโรงผลิต RDF	2-58
รูปที่ 2-18 โรงผลิตปุ๋ยที่นำน้ำขยะมาใช้	2-58
รูปที่ 2-19 รถขนขยะมูลฝอย	2-58
รูปที่ 2-20 ชุด Silencer	2-58
รูปที่ 2-21 เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในอาคารปิด	2-58
รูปที่ 2-22 Noise Contour Map	2-59
รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)	2-59
รูปที่ 2-24 บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.	2-59
รูปที่ 2-25 บ่อขนาด 180,000 ลบ.ม.	2-59
รูปที่ 2-26 บ่อเก็บน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม.	2-59
รูปที่ 2-27 ป้ายระดับหยุดสูบน้ำ	2-59
รูปที่ 2-28 โรงกรองน้ำทิ้ง	2-60

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-29 บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลบ.ม.	2-60
รูปที่ 2-30 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-60
รูปที่ 2-31 บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	2-60
รูปที่ 2-32 แนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-60
รูปที่ 2-33 รถบรรทุกผ่านการชั่งน้ำหนัก	2-60
รูปที่ 2-34 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-61
รูปที่ 2-35 การปูผ้าใบระหว่าง เรือ Barge และท่าเรือ	2-61
รูปที่ 2-36 การปิดคลุมผ้าใบเรือบรรทุกถ่านหิน	2-61
รูปที่ 2-37 ระบบการฟ่นละอองน้ำเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของถ่านหิน	2-61
รูปที่ 2-38 การติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละออง	2-61
รูปที่ 2-39 การ Spray น้ำล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากบริเวณท่าเทียบเรือ	2-61
รูปที่ 2-40 พื้นที่รวบรวมน้ำมันใช้แล้ว	2-62
รูปที่ 2-41 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ในอาคารสำนักงาน	2-62
รูปที่ 2-42 จุดรับขยะของโรง RDF	2-62
รูปที่ 2-43 จุดบริการน้ำดื่ม	2-62
รูปที่ 2-44 ระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-62
รูปที่ 2-45 ห้องพยาบาล	2-63
รูปที่ 2-46 การทำงานภายในห้องควบคุม (Control room)	2-63
รูปที่ 2-47 ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ	2-63
รูปที่ 2-48 เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-63
รูปที่ 2-49 อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง	2-64
รูปที่ 2-50 ท่อดับเพลิงและตู้เก็บสายดับเพลิง	2-64
รูปที่ 2-51 การตรวจถังดับเพลิง	2-64
รูปที่ 2-52 อาคาร CFBC Boiler ที่มีทางเดินและบันได พร้อมราวกันตก	2-65
รูปที่ 2-53 Steam Drum ของหม้อไอน้ำ	2-65
รูปที่ 2-54 Safety Valve ของหม้อไอน้ำ	2-65
รูปที่ 2-55 Pressure gauge ของหม้อไอน้ำ	2-65
รูปที่ 2-56 อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ	2-65
รูปที่ 2-57 Rapid Drain Piping System ของหม้อไอน้ำ	2-65
รูปที่ 2-58 การติดตั้งกล้องวงจรปิดสำหรับตรวจสอบระดับน้ำของหม้อไอน้ำ	2-66
รูปที่ 2-59 Pressure Transmitter ของหม้อไอน้ำ	2-66

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-60 การตรวจสอบระดับน้ำแบบ Electrode	2-66
รูปที่ 2-61 เครื่องวัดระดับน้ำของหม้อไอน้ำ	2-66
รูปที่ 2-62 ป้ายแผนอพยพฉุกเฉิน	2-66
รูปที่ 2-63 การติดต่อภายในด้วยโทรศัพท์	2-67
รูปที่ 2-64 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแบรีง ของ Turbine&Generator	2-67
รูปที่ 2-65 Emergency Gravity Oil Tank	2-67
รูปที่ 2-66 DC Oil Pump ภายในโรงไฟฟ้า	2-67
รูปที่ 2-67 พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า	2-67
รูปที่ 2-68 บ่อน้ำขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ใต้หม้อผลิตไอน้ำ	2-68
รูปที่ 2-69 ตะแกรงบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ	2-68
รูปที่ 2-70 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	2-68
รูปที่ 2-71 รถขนส่งขยะชุมชนติดตั้งกล่องรับน้ำเสีย	2-68
รูปที่ 2-72 รถขนถั่ว	2-69
รูปที่ 2-73 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	2-69
รูปที่ 2-74 การอบรมพนักงานห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า	2-69
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-4
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง (TSP) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-9
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-10
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-10
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-11
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium, Cd) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-11
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead, Pb) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-12
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury, Hg) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-12

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-13
รูปที่ 3-10 แผนที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)	3-18
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)	3-19
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-40
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-41
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-42
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-43
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-44
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-52
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-53
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-54
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-55
รูปที่ 3-21 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-57
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-67
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-67
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-68
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-68
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-69
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-69
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบไนโตรเจน-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-70
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-70
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-71
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-71
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-72
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-72

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-73
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-73
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-74
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-74
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-75
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-75
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-76
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-76
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-77
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-77
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-78
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-78
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-79
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-79
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-80
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-88
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-88
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-89
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-89
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-90
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-90
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบไนโตรเจน-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-91
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-91
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-92
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-92
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบค่าความเค็ม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-93
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-93
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-94
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-94
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-95
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-95

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-96
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-96
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณฟิคอลแบคทีเรีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-97
รูปที่ 3-68 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-100
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-114
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-114
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-115
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-115
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-116
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-116
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบไนโตรเจน-ไนโตรเจน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-117
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-117
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-118
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-118
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-119
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-119
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบคลอรีนหลงเหลือ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-120
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-120
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบความเค็ม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-121
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-121
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-122
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-122
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-123
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-123
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแบเรียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-124
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-124
รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-125
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-125
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-126
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-126
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566	3-127

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-96 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-134
รูปที่ 3-97 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	3-138
รูปที่ 3-98 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-141