



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ที่ กิโลเมตรที่ 25-26 ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) หมู่ 5 บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

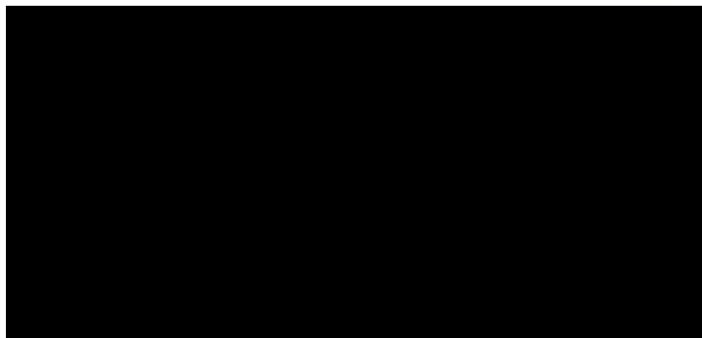
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

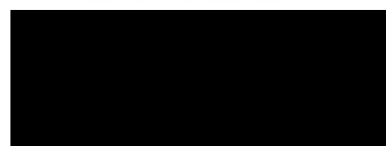


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



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 ยูโนเด็ค 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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 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	3-48
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-59
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-116
3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-116
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-149
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-180
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-181
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-183
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-184

	หน้า
3.11 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-195
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-4
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-4
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-9

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือประทานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	แผนฝึกปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน พ.ศ. 2566
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
ก-16	แบบบันทึกการสำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณรอบโครงการไฟฟ้า
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ข-1	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ข-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ข-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศถาวร
ข-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
ข-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
ข-6	รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)

- ข-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ข-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ข-9 รายงานสรุปกากของเสีย
- ข-10 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2566
- ข-11 ผลการตรวจติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ข-12 เอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข-13 ผลตรวจวัดน้ำออนไลน์
- ข-14 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ข-15 สถิติการเกิดน้ำท่วมประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำรองสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
ตารางที่ 3-2	วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	3-3
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 40 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-6
ตารางที่ 3-4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-9
ตารางที่ 3-5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-16
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-22
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-22
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-23
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-23
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านไทรงาม	3-24
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-24
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-25
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-25
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-26
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) สถานีบ้านไทรงาม	3-26
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-27
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-28
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-29
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-30
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม	3-31
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-32
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-33
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-34
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-35
ตารางที่ 3-25	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม	3-36
ตารางที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	3-37
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	3-37
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6	3-38
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีบ้านไทรงาม	3-38
ตารางที่ 3-31 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-40
ตารางที่ 3-32 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-48
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน	3-50
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน	3-51
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน	3-52
ตารางที่ 3-36 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-54
ตารางที่ 3-37 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-59
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-62
ตารางที่ 3-39 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-64
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม	3-85
ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-88
ตารางที่ 3-42 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-116
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม	3-120
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง	3-124
ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม ในปี พ.ศ. 2566	3-127
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-131
ตารางที่ 3-47 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)	3-149
ตารางที่ 3-48 เกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำกับค่าดัชนีความหลากหลาย	3-155
ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-158
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-161
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-163

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของพีชน้ำ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-164
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลา เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-166
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566	3-169
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566	3-172
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566	3-174
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของพีชน้ำ วันที่ 26-27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-176
ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลา เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน พ.ศ. 2566	3-178
ตารางที่ 3-59 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-180
ตารางที่ 3-60 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-181
ตารางที่ 3-61 สรุปรายการของเสียที่เกิดขึ้นจากการเดินเครื่องจักร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-182
ตารางที่ 3-62 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข	3-183
ตารางที่ 3-63 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-184
ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (Turbine & Generator)	3-187
ตารางที่ 3-65 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุม (Control Room)	3-187
ตารางที่ 3-66 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	3-188
ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-189
ตารางที่ 3-68 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-191
ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566	3-192
ตารางที่ 3-70 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-193
ตารางที่ 3-71 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-193
ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ.2566	3-194
ตารางที่ 3-73 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย	3-195

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 โซโล่เก็บผงหินปูนแบบปิด	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 พัดลมดูดอากาศห้องรับขยะของโรงผลิต RDF	2-58
รูปที่ 2-18 โรงผลิตปุ๋ยที่นำน้ำขยะมาใช้	2-58
รูปที่ 2-19 รถขนขยะมูลฝอย	2-58
รูปที่ 2-20 ชุดลดเสียง (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

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-26 บ่อเก็บน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม.	2-59
รูปที่ 2-27 ป้ายระดับหยุดสูบน้ำ	2-59
รูปที่ 2-28 โรงกรองน้ำทิ้ง	2-60
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

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
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
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 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงเบร้ง 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 รถขนเถ้า	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. 2563-2566	3-11
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) จากปล่อง CFBC Boiler ปี พ.ศ. 2566	3-11
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-12

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-12
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium, Cd) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-13
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead, Pb) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-13
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury, Hg) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-15
รูปที่ 3-11 แผนที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)	3-20
รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)	3-21
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-44
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-46
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-47
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-55
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-56
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-57
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-58
รูปที่ 3-22 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-60
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563-2566	3-71

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563-2566	3-71
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563-2566	3-72
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำผิวดิน พ.ศ. 2563-2566	3-72
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-74
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-74
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-75
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-75
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-76
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-76
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-77
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-77
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-78
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-78
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-79
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-79
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-81
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณนิเกิล ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-81
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณซิลิเนียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-82
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-82
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-83
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-83
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-100
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-100

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-101
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-101
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-102
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-102
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-103
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-103
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-104
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-104
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบค่าความเค็ม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-105
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-105
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-106
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-106
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-107
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-107
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-108
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-108
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณฟิคอลแบคทีเรีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-109
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณเหล็ก ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-109
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-110
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-110
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-111
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณซิลิเนียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-111
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-112
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-112
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-113
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-113
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-114
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-114

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-115
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบปริมาณไทเทเนียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-115
รูปที่ 3-82 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-117
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-135
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-135
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-136
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-136
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-137
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-137
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-138
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-138
รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-139
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-139
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-140
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-140
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบคลอรีนหลงเหลือ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-141
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-141
รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบความเค็ม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-142
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-142
รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-143
รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-143
รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-144
รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบปริมาณซิลิเนียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-144
รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแบเรียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-145
รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-145
รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-146
รูปที่ 3-106 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-146
รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-147

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-147
รูปที่ 3-109 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-148
รูปที่ 3-110 แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1	3-150
รูปที่ 3-111 แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2	3-151
รูปที่ 3-112 แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2 (ต่อ)	3-152
รูปที่ 3-113 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-186
รูปที่ 3-114 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	3-191
รูปที่ 3-115 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-193